

# REKAPITULACE STAVBY

Kód: KOT

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

KSO: TRW Automotiv Czech s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou  
Místo:

CC-CZ:  
Datum: 4.5.2016

Zadavatel:  
Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20,

IČ: 61539881  
DIČ: CZ61539881

Uchazeč:  
TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

IČ: 25570722  
DIČ: CZ25570722

Projektant:  
Inpos-projekt s.r.o, Nitranská 7a , 460 12 Liberec

IČ: 25446355  
DIČ: CZ25446355

Poznámka:

Cena bez DPH

20 614 000,00

DPH základní 21,00% Základ daně 19 651 465,31  
snižena 15,00% 0,00

Výše daně 4 126 807,72  
0,00

Cena s DPH

V CZK

24 740 807,72

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: KOT

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Místo: TRW Automotiv Czech s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou Datum: 04.05.2016

Zadavatel: Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20, Projektant: Inpos-projekt s.r.o, Nitranské

Uchazeč: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

| Kód                   | Objekt, Soupis prací                 | Cena bez DPH [CZK] | Cena s DPH [CZK] | Typ |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------|-----|
| Náklady stavby celkem |                                      | 20 614 000,00      | 24 740 807,72    |     |
| SO 01.5               | PK D (plynová kotelna v objektu E7)  | 6 596 145,54       | 7 981 336,10     | STA |
| SO 02.5               | PK E3 (plynová kotelna v objektu E3) | 1 949 490,43       | 2 358 883,42     | STA |
| SO 03.5               | PK A (plynová kotelna v objektu A)   | 4 365 911,23       | 5 282 752,59     | STA |
| SO 04                 | Vnější rozvody plynu                 | 4 156 091,44       | 5 028 870,64     | STA |
| SO 05                 | Dispečink                            | 248 534,69         | 248 534,69       | STA |
| DPS                   | Dokumentace pro provedení stavby     | 714 000,00         | 863 940,00       | STA |
| VRN                   | Vedlejší rozpočtové náklady          | 797 329,82         | 964 769,08       | STA |
| REZ                   | Rezerva                              | 1 786 496,85       | 2 161 661,19     | STA |

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Rolí 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu  
Objekt:

## SO 01.5 - PK D (plynová kotelna v objektu E7)

|             |                                                    |        |            |
|-------------|----------------------------------------------------|--------|------------|
| KSO:        |                                                    | CC-CZ: |            |
| Místo:      | TRW Automotivr Czech s.r.o., Na Rolí 26            | Datum: | 04.05.2016 |
| Zadavatel:  |                                                    | IČ:    |            |
|             | Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20,   | DIČ:   |            |
| Uchazeč:    |                                                    | IČ:    | 25570722   |
|             | TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00           | DIČ:   | CZ25570722 |
| Projektant: |                                                    | IČ:    |            |
|             | Inpos-projekt s.r.o, Nitranská 7a , 460 12 Liberec | DIČ:   |            |
| Poznámka:   |                                                    |        |            |

|                         |                                     |                                |                                   |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Cena bez DPH            | 6 596 145,54                        |                                |                                   |
| DPH základní<br>snižena | Základ daně<br>6 596 145,54<br>0,00 | Sazba daně<br>21,00%<br>15,00% | Výše daně<br>1 385 190,56<br>0,00 |
| Cena s DPH              | v CZK                               |                                | 7 981 336,10                      |

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Rolí 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt:

SO 01.5 - PK D (plynová kotelna v objektu E7)

Místo:

TRW Automotiv Czech s.r.o., Na Rolí 26

Zadavatel:

Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20,

Uchazeč:

TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Datum:

04.05.2016

Projektant:

Inpos-projekt s.r.o, Nitranská 7a , 460 12 Liberec

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady soupisu celkem

### HSV - Práce a dodávky HSV

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| 1 - Zemní práce                                | 48 211,45  |
| 2 - Zakládání                                  | 80 510,35  |
| 3 - Svislé a kompletní konstrukce              | 17 111,20  |
| 381 - Komín a kouřovod                         | 563 615,24 |
| 4 - Vodorovné konstrukce                       | 2 970,78   |
| 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | 47 871,71  |
| 9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání        | 119 036,81 |
| 997 - Přesun sutě                              | 14 153,22  |
| 998 - Přesun hmot                              | 5 675,48   |

### PSV - Práce a dodávky PSV

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| 711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům | 534,30       |
| 713 - Izolace tepelné                       | 5 030,37     |
| 721 - Zdravotně-technická instalace         | 154 140,70   |
| 723 - Zdravotechnika                        | 484,19       |
| 733 - Ústřední vytápění                     | 4 596 991,02 |
| 742 - Elektromontáže + MaR                  | 627 771,49   |
| 743 - Elektromontáže - hrubá montáž         | 1 083,02     |
| 751 - Vzduchotechnika                       | 17 303,06    |
| 763 - Konstrukce suché výstavby             | 182 152,19   |

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| 764 - Konstrukce klempířské                     | 14 499,59 |
| 766 - Konstrukce truhlářské                     | 5 175,62  |
| 767 - Konstrukce zámečnické                     | 38 054,76 |
| 783 - Dokončovací práce - nátěry                | 9 730,79  |
| 784 - Dokončovací práce - malby a tapety        | 37 092,82 |
| VRN - Vedlejší rozpočtové náklady               | 6 945,38  |
| VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce | 6 945,38  |

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt:

SO 01.5 - PK D (plynová kotelna v objektu E7)

Místo:

TRW Automotiv Czech s.r.o., Na Roli 26

Zadavatel:

Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20,

Uchazeč:

TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Datum: 04.05.2016

Projektant: Inpos-projekt s.r.o, Nitranská 7a , 460 12 Liberec

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

## Náklady soupisu celkem

6 596 145,54

## D HSV Práce a dodávky HSV

899 156,24

### D 1 Zemní práce

48 211,45

|        |   |           |                                                                                                                          |    |        |          |           |                |
|--------|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|----------------|
| 1      | K | 121112011 | Sejmutí ornice tl vrstvy do 150 mm ručně s odhozením do 3 m bez vodorovného přemístění                                   | m3 | 2,400  | 250,96   | 602,30    | CS ÚRS 2015 02 |
| W      |   |           |                                                                                                                          |    | 2,400  |          |           |                |
| 2      | K | 132201201 | Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3                                                               | m3 | 21,600 | 351,90   | 7 601,04  | CS ÚRS 2015 02 |
| W      |   |           |                                                                                                                          |    | 21,600 |          |           |                |
| 3      | K | 132312101 | Hloubení rýh š do 600 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 4                                          | m3 | 1,839  | 1 399,26 | 2 573,24  | CS ÚRS 2015 02 |
| W      |   |           |                                                                                                                          |    | 0,411  |          |           |                |
| W      |   |           |                                                                                                                          |    | 1,428  |          |           |                |
| W      |   |           |                                                                                                                          |    | 1,839  |          |           |                |
| Součet |   |           |                                                                                                                          |    |        |          |           |                |
| 4      | K | 133301101 | Hloubení šachet v hornině tř. 4 objemu do 100 m3                                                                         | m3 | 9,375  | 1 122,37 | 10 522,22 | CS ÚRS 2015 02 |
| W      |   |           |                                                                                                                          |    | 9,375  |          |           |                |
| 5      | K | 133301109 | Příplatek za lepidlost u hloubení šachet v hornině tř. 4                                                                 | m3 | 9,375  | 23,15    | 217,03    | CS ÚRS 2015 02 |
| 6      | K | 133401101 | Hloubení šachet v hornině tř. 5                                                                                          | m3 | 9,375  | 1 555,77 | 14 585,34 | CS ÚRS 2015 02 |
| 7      | K | 138401301 | Dolamování hloubených výkopávek šachet ve vrstvě tl do 5000 mm v hornině tř. 5                                           | m3 | 1,250  | 2 074,36 | 2 592,95  | CS ÚRS 2015 02 |
| W      |   |           |                                                                                                                          |    | 1,250  |          |           |                |
| 8      | K | 151101201 | Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m                                                                          | m2 | 30,000 | 65,75    | 1 972,50  | CS ÚRS 2015 02 |
| W      |   |           |                                                                                                                          |    | 30,000 |          |           |                |
| 9      | K | 151101211 | Odstanění příložného pažení stěn hl do 4 m                                                                               | m2 | 30,000 | 23,15    | 694,50    | CS ÚRS 2015 02 |
| 10     | K | 151101301 | Zřízení rozeprání stěn při pažení příložném hl do 4 m                                                                    | m3 | 18,750 | 33,34    | 625,13    | CS ÚRS 2015 02 |
| W      |   |           |                                                                                                                          |    | 18,750 |          |           |                |
| 11     | K | 151101311 | Odstanění rozeprání stěn při pažení příložném hl do 4 m                                                                  | m3 | 18,750 | 8,80     | 165,00    | CS ÚRS 2015 02 |
| 12     | K | 162201211 | Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m                                             | m3 | 0,822  | 78,72    | 64,71     | CS ÚRS 2015 02 |
| W      |   |           |                                                                                                                          |    | 0,822  |          |           |                |
| 13     | K | 162601101 | Vodorovné přemístění do 4000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4- vykpaná zemina bude použita pro zásyp topného kanálu | m3 | 0,000  | 183,36   | 0,00      | CS ÚRS 2015 02 |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                                      | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 14 | K   | 171201211 | Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)                                             | t   | 0,000    | 370,42       | 0,00              | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0                                                                                                          |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 15 | K   | 174101101 | Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním (0,84+0,96)*1,5*16"zásyp topného kanálu    | m3  | 43,200   | 78,72        | 3 400,70          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           |                                                                                                            |     | 43,200   |              |                   |                 |
| 16 | K   | 175111101 | Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m                                            | m3  | 0,411    | 314,86       | 129,41            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 4,7*0,35*0,25"potrubí kondenzátu                                                                           |     | 0,411    |              |                   |                 |
| 17 | M   | 583313490 | kamenivo těžené drobné frakce 0-4                                                                          | t   | 0,822    | 338,01       | 277,84            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,411*2 Přepočtené koeficientem množství                                                                   |     | 0,822    |              |                   |                 |
| 18 | K   | 181301101 | Rozproštění ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 - ručně včetně prohození | m2  | 32,000   | 33,34        | 1 066,88          | CS ÚRS 2015 02  |
| 19 | K   | 181411131 | Založení parkového trávniku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5                           | m2  | 32,000   | 33,34        | 1 066,88          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 16*2"po zásypu kanálu                                                                                      |     | 32,000   |              |                   |                 |
| 20 | M   | 005724400 | osivo směs travní hřištní                                                                                  | kg  | 0,480    | 112,05       | 53,78             | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 32*0,015 Přepočtené koeficientem množství                                                                  |     | 0,480    |              |                   |                 |
|    | D   | 2         | Zakládání                                                                                                  |     |          |              | 80 510,35         |                 |
| 21 | K   | 272313511 | Základové klenby z betonu tř. C 12/15                                                                      | m3  | 3,224    | 2 629,98     | 8 479,06          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,6*0,7*(3,8+1,7)"kanál v podlaže                                                                          |     | 2,310    |              |                   |                 |
|    | W   |           | 0,8*1,36*0,84"zabetonování topného kanálu pod HUK                                                          |     | 0,914    |              |                   |                 |
|    | W   |           | Součet                                                                                                     |     | 3,224    |              |                   |                 |
| 22 | K   | 272351215 | Zřízení bednění stěn základových kleneb                                                                    | m2  | 3,125    | 226,88       | 709,00            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,6*0,7*2"kanál v podlaže - čela                                                                           |     | 0,840    |              |                   |                 |
|    | W   |           | 1,36*2*0,84"pro zabetonování topného kanálu pod HUK                                                        |     | 2,285    |              |                   |                 |
|    | W   |           | Součet                                                                                                     |     | 3,125    |              |                   |                 |
| 23 | K   | 272351216 | Odstanění bednění stěn základových kleneb                                                                  | m2  | 3,125    | 37,97        | 118,66            | CS ÚRS 2015 02  |
| 24 | K   | 274321411 | Základové pasy ze ŽB tř. C 20/25                                                                           | m3  | 0,671    | 2 513,30     | 1 686,42          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,86*0,3*0,6*2+2,1*0,86*0,2"pasy pod HUK                                                                   |     | 0,671    |              |                   |                 |
| 25 | K   | 274351215 | Zřízení bednění stěn základových pasů                                                                      | m2  | 5,504    | 203,73       | 1 121,33          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,7*2*0,86+0,4*0,86+2,3*2*(0,86)"pas pod HUK nad topným kanálem a zadní stěna                              |     | 5,504    |              |                   |                 |
| 26 | K   | 274351216 | Odstanění bednění stěn základových pasů                                                                    | m2  | 5,504    | 32,41        | 178,38            | CS ÚRS 2015 02  |
| 27 | K   | 275321511 | Základové patky ze ŽB tř. C 25/30                                                                          | m3  | 18,750   | 2 605,91     | 48 860,81         | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 2,5*2,5*3                                                                                                  |     | 18,750   |              |                   |                 |
| 28 | K   | 275361821 | Výztuž základových patek betonářskou ocelí 10 505 (R)                                                      | t   | 0,736    | 26 299,85    | 19 356,69         | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 2,5*2,5*3*0,005*7,850                                                                                      |     | 0,736    |              |                   |                 |
|    | D   | 3         | Svislé a kompletní konstrukce                                                                              |     |          |              | 17 111,20         |                 |
| 29 | K   | 310235251 | Zazdívká otvorů pl do 0,0225 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 450 mm                       | kus | 1,000    | 125,01       | 125,01            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 1"zazdění chráničky DN 50 do vybouraného otvoru                                                            |     | 1,000    |              |                   |                 |
| 30 | K   | 310236251 | Zazdívká otvorů pl do 0,09 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 450 mm                         | kus | 2,000    | 223,18       | 446,36            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 2"zazdění SPIRO do vybouraného otvoru                                                                      |     | 2,000    |              |                   |                 |
| 31 | K   | 310237251 | Zazdívká otvorů pl do 0,25 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 450 mm                         | kus | 2,000    | 475,99       | 951,98            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 1"zazdění potrubí přívodu vzduchu k podlaže                                                                |     | 1,000    |              |                   |                 |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                                                                                                                                              | MJ   | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Genová<br>soustava |
|----|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| W  |     |           | 1"po ventilátoru                                                                                                                                                                                                   |      | 1,000    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                                                                                                                             |      | 2,000    |                 |                      |                    |
| 32 | K   | 311113131 | Nosná zed' tl 150 mm z hladkých tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20                                                                                                                      | m2   | 7,360    | 608,41          | 4 477,90             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 2,3*0,2+3*2,3"HUK                                                                                                                                                                                                  |      | 7,360    |                 |                      |                    |
| 33 | K   | 311113132 | Nosná zed' tl do 200 mm z hladkých tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20                                                                                                                   | m2   | 3,600    | 759,36          | 2 733,70             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 3*0,6*2"HUK                                                                                                                                                                                                        |      | 3,600    |                 |                      |                    |
| 34 | K   | 31361821  | Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505                                                                                                                                                                        | t    | 0,044    | 25 336,76       | 1 114,82             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 0,62*4*16*1,1/1000"výztuž ztraceného bednění HUK                                                                                                                                                                   |      | 0,044    |                 |                      |                    |
| 35 | K   | 317121103 | Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 3750 mm                                                                                                                                                    | kus  | 1,000    | 245,40          | 245,40               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1"RZP do HUK                                                                                                                                                                                                       |      | 1,000    |                 |                      |                    |
| 36 | M   | 593211040 | překlad železobetonový RZP 5/10 254x14x14 cm                                                                                                                                                                       | kus  | 1,000    | 557,49          | 557,49               | CS ÚRS 2015 02     |
| 37 | K   | 317234410 | Vyzdívka mezi nosníky z cihel pálených na MC                                                                                                                                                                       | m3   | 0,101    | 3 715,32        | 375,25               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1,5*0,15*0,45"překlad dle d3                                                                                                                                                                                       |      | 0,101    |                 |                      |                    |
| 38 | K   | 317944321 | Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované do připravených otvorů                                                                                                                                               | t    | 0,200    | 29 726,24       | 5 945,25             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 4*1,45*8,34/1000" dle d3                                                                                                                                                                                           |      | 0,048    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | (13,4*2,5*2+2*4*10,6)/1000"nosníky B                                                                                                                                                                               |      | 0,152    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                                                                                                                             |      | 0,200    |                 |                      |                    |
| 39 | K   | 346244381 | Plentování jednostranné v do 200 mm válcovaných nosníků cihlami                                                                                                                                                    | m2   | 0,290    | 475,99          | 138,04               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1,45*0,1*2"překlady d3                                                                                                                                                                                             |      | 0,290    |                 |                      |                    |
| D  | 381 |           | Komín a kouřovod                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 | 563 615,24           |                    |
| 40 | K   | 381-1     | Kouřovod délky cca 4m včetně tvarovek, technických dílů, kotvení, výrobní dokumentace, dopravy, kompletace, závěsný a kotvicí materiál, revize, tepelné izolace atd - kompletní provedení viz.PD                   | soub | 1,000    | 22 772,33       | 22 772,33            |                    |
| 41 | K   | 381-2     | Tlumič hluku , útlum 10dB, na kouřovodu včetně tvarovek, technických dílů, kotvení, výrobní dokumentace, dopravy, kompletace, závěsný a kotvicí materiál, revize atd.- kompletní provedení viz.PD                  | soub | 1,000    | 41 116,71       | 41 116,71            |                    |
| 42 | K   | 381-3     | Komín dl.20m včetně tvarovek, technických dílů, kotvení, žebříku, výrobní dokumentace, dopravy, kompletace, plošin a lešení, závěsný a kotvicí materiál, revize, tepelné izolace atd. - kompletní provedení viz.PD | soub | 1,000    | 499 726,20      | 499 726,20           |                    |
| D  | 4   |           | Vodobrovne konstrukce                                                                                                                                                                                              |      |          |                 | 2 970,78             |                    |
| 43 | K   | 411121121 | Montáž prefabrikovaných ŽB stropů ze stropních panelů š 1200 mm dl do 3800 mm                                                                                                                                      | kus  | 2,000    | 385,24          | 770,48               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 2"strop HUK                                                                                                                                                                                                        |      | 2,000    |                 |                      |                    |
| 44 | M   | 593417250 | deska stropní vylehčená PZD 269/29/14 V3 269x29x14 cm                                                                                                                                                              | kus  | 2,000    | 650,09          | 1 300,18             | CS ÚRS 2015 02     |
| 45 | K   | 413232211 | Zazdívka zhlaví válcovaných nosníků v do 150 mm                                                                                                                                                                    | kus  | 12,000   | 75,01           | 900,12               | CS ÚRS 2015 02     |
| D  | 6   |           | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní                                                                                                                                                                         |      |          |                 | 47 871,71            |                    |
| 46 | K   | 611325421 | Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 10%                                                                                                                                       | m2   | 125,400  | 63,90           | 8 013,06             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 66,4+5,9*0,5*2*10"strop kotelny                                                                                                                                                                                    |      | 125,400  |                 |                      |                    |
| 47 | K   | 612325222 | Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 0,25 m2 na stěnách                                                                                                                                                  | kus  | 12,000   | 101,87          | 1 222,44             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 12"kolem nosníků B                                                                                                                                                                                                 |      | 12,000   |                 |                      |                    |
| 48 | K   | 612325301 | Vápenocementová hladká omítka ostění nebo nadpraží                                                                                                                                                                 | m2   | 2,610    | 296,34          | 773,45               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1,05*4*0,45"kolem kouřovodu                                                                                                                                                                                        |      | 1,890    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 4*0,4*0,45"pro Al mřížku                                                                                                                                                                                           |      | 0,720    |                 |                      |                    |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                                                                     | MJ  | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|----|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| W  |     |           | Součet                                                                                                                                    |     | 2,610    |                 |                      |                    |
| 49 | K   | 612325421 | Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 10%                                                                | m2  | 144,584  | 48,34           | 6 989,19             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 7,82*(5,9+10,89+1,3)*2,4*4,5-4,4*2,4+1,2*1,2*2                                                                                            |     | 144,584  |                 |                      |                    |
| 50 | K   | 619991011 | Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou                                                                                 | m2  | 17,976   | 28,71           | 516,09               | CS ÚRS 2015 02     |
| 51 | K   | 622331121 | Cementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně                                                                          | m2  | 6,180    | 288,00          | 1 779,84             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 3*0,6*2,3*2,7-2,3*2,3*2,4* omítka HUK                                                                                                     |     | 6,180    |                 |                      |                    |
| 52 | K   | 622335201 | Oprava cementové škrábané omítky vnějších stěn v rozsahu do 10%                                                                           | m2  | 133,600  | 87,98           | 11 754,13            | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 18,5*8-4,8*2,4-1,2*1,2*2*oprava fasády po zazdivkách, bourání atd.                                                                        |     | 133,600  |                 |                      |                    |
| 53 | K   | 622611132 | Náter silikátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený ručně                                                     | m2  | 133,600  | 28,71           | 3 835,66             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 18,5*8-4,8*2,4-1,2*1,2*2*oprava fasády po zazdivkách, bourání atd.                                                                        |     | 133,600  |                 |                      |                    |
| 54 | K   | 629991011 | Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepící páskou                                                                     | m2  | 17,976   | 26,85           | 482,66               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 2,4*4,8+1,2*1,2+1,2*1,2+1,2*2,98                                                                                                          |     | 17,976   |                 |                      |                    |
| 55 | K   | 631311125 | Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého tř. C 20/25                                                                                       | m3  | 1,947    | 2 963,36        | 5 769,66             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | (2,3*3,17+1,5*1,3+0,5*1,8+2,3*(1,8+1,7)+0,8*1,6)*0,1* nově základy pro stroje                                                             |     | 1,947    |                 |                      |                    |
| 56 | K   | 631312141 | Doplnění rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým                                                                                     | m3  | 0,470    | 3 083,75        | 1 449,36             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 4,7*(0,15+0,1)*0,4*doplnění podkladu a podlahy                                                                                            |     | 0,470    |                 |                      |                    |
| 57 | K   | 631319012 | Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlázení povrchu                                                                                   | m3  | 2,135    | 316,71          | 676,18               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1,947+4,7*0,4*0,1                                                                                                                         |     | 2,135    |                 |                      |                    |
| 58 | K   | 631319173 | Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže                                                  | m3  | 2,417    | 78,72           | 190,27               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 0,47* výztuž do mazanin rýh                                                                                                               |     | 0,470    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 1,947* do mazanin základů                                                                                                                 |     | 1,947    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                                                    |     | 2,417    |                 |                      |                    |
| 59 | K   | 631319196 | Příplatek k mazanině tl do 120 mm za plochu do 5 m2                                                                                       | m3  | 1,947    | 78,72           | 153,27               | CS ÚRS 2015 02     |
| 60 | K   | 631351101 | Zřízení bednění rýh a hran v podlahách                                                                                                    | m2  | 3,309    | 194,47          | 643,50               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | (0,45+0,2+0,2)*2*0,05*pro lože pod nosníky                                                                                                |     | 0,085    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 0,1*(2*(3,17+2,3+1,5+1,3+1,6+1,2+0,8+1,8+1,7))*pro základy strojů                                                                         |     | 3,074    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 12*0,05*0,25*pro nosníky B                                                                                                                |     | 0,150    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                                                    |     | 3,309    |                 |                      |                    |
| 61 | K   | 631351102 | Odstanění bednění rýh a hran v podlahách                                                                                                  | m2  | 3,309    | 47,23           | 156,28               | CS ÚRS 2015 02     |
| 62 | K   | 631362021 | Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari                                                                                                    | t   | 0,127    | 24 262,54       | 3 081,34             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 4,7*0,4*2*3,08/1000*1,3*KARI 5/5/100 - do betonu rýh                                                                                      |     | 0,015    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 19,47*4,44*1,3/1000*KARI 6/6/100 - do základů pod zařízení                                                                                |     | 0,112    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                                                    |     | 0,127    |                 |                      |                    |
| 63 | K   | 632451024 | Vyrovňovací potěr tl do 50 mm z MC 15 provedený v pásu                                                                                    | m2  | 1,140    | 338,01          | 385,33               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 0,45*0,2*2*lože pro nosníky d3                                                                                                            |     | 0,180    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 12*0,2*0,4*lože pro nosníky B - výměník                                                                                                   |     | 0,960    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                                                    |     | 1,140    |                 |                      |                    |
| D  | 9   |           | Ostatní konstrukce a práce, bourání                                                                                                       |     |          |                 | 119 036,81           |                    |
| 64 | K   | 945412111 | Teleskopická hydraulická montážní plošina výška zdvihu do 8 m - rozsah dle harmonogramu zhotovitele - kompletní použití pro vnitřní práce | kpl | 1,000    | 7 871,43        | 7 871,43             | CS ÚRS 2015 02     |

| PČ | Typ | Kód         | Popis                                                                                                                                                                                     | MJ  | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|----|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 65 | K   | 945412111R1 | Teleskopická hydraulická montážní plošina 4x4 výška zdvihu do 8 m - komplet pro venkovní práce - fasáda + potrubní most - (pro komín řešeno v ceně komína) - dle harmonogramu zhotovitele | kpl | 1,000    | 15 279,84       | 15 279,84            | CS ÚRS 2015 02     |
| 66 | K   | 949101112   | Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2                                                                                        | m2  | 52,800   | 183,36          | 9 681,41             | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 22*1,2*2" ve výměníku pro provedení nosníků potrubí                                                                                                                                       |     | 52,800   |                 |                      |                    |
| 67 | K   | 952901221   | Vyčištění budov průmyslových objektů při jakémkoliv výšce podlaží                                                                                                                         | m2  | 171,400  | 23,15           | 3 967,91             | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 66,4"vlastní kotelna                                                                                                                                                                      |     | 66,400   |                 |                      |                    |
|    | W   |             | 50"v místnostech kolem SDK příčky                                                                                                                                                         |     | 50,000   |                 |                      |                    |
|    | W   |             | 22*2,5"ve výměníku po osazení nosníků B                                                                                                                                                   |     | 55,000   |                 |                      |                    |
|    | W   |             | Součet                                                                                                                                                                                    |     | 171,400  |                 |                      |                    |
| 68 | K   | 953312125   | Vložky do svislých díltačních spár z extrudovaných polystyrénových desek tl 50 mm                                                                                                         | m2  | 3,000    | 287,08          | 861,24               | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 1,2*2,5" u patky komína                                                                                                                                                                   |     | 3,000    |                 |                      |                    |
| 69 | K   | 963015141   | Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů do hmotnosti 0,5 t                                                                                                                         | kus | 16,000   | 417,65          | 6 682,40             | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 16" pro zásyp venkovního topného kanálu                                                                                                                                                   |     | 16,000   |                 |                      |                    |
| 70 | K   | 965043321   | Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 100 mm pl do 1 m2                                                                                                     | m3  | 0,193    | 2 991,15        | 577,29               | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 1*1*0,12+0,9*0,9*0,09" stávající základy v kotelně                                                                                                                                        |     | 0,193    |                 |                      |                    |
| 71 | K   | 965046111   | Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm                                                                                                                                       | m2  | 57,299   | 297,26          | 17 032,70            | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 66,4-1*1-0,9*0,9-3,17*2,3"broušení stávajících podlah pro novou stěrku a nátěr                                                                                                            |     | 57,299   |                 |                      |                    |
| 72 | K   | 971033151   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném D do 60 mm na MVC nebo MV tl do 450 mm                                                                                                                 | kus | 1,000    | 88,90           | 88,90                | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 1"pro chráničku 50mm                                                                                                                                                                      |     | 1,000    |                 |                      |                    |
| 73 | K   | 971033251   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm                                                                                                            | kus | 1,000    | 143,54          | 143,54               | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 1"pro chráničku z HUK                                                                                                                                                                     |     | 1,000    |                 |                      |                    |
| 74 | K   | 971033351   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm                                                                                                              | kus | 2,000    | 200,03          | 400,06               | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 2"pro přívod vzduchu ke spalování kotlů                                                                                                                                                   |     | 2,000    |                 |                      |                    |
| 75 | K   | 971033451   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm                                                                                                              | kus | 2,000    | 352,83          | 705,66               | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 1"pro Al mřížku odvod vzduchu                                                                                                                                                             |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|    | W   |             | 1"přívod vzduchu                                                                                                                                                                          |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|    | W   |             | Součet                                                                                                                                                                                    |     | 2,000    |                 |                      |                    |
| 76 | K   | 971033561   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm                                                                                                                 | m3  | 0,496    | 1 216,83        | 603,55               | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 1,05*1,05*0,45"pro kouřovod                                                                                                                                                               |     | 0,496    |                 |                      |                    |
| 77 | K   | 973031325   | Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pl do 0,10 m2 hl do 300 mm                                                                                                                | kus | 6,000    | 158,36          | 950,16               | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 6"jedna strana nosníků ve výměníku - ozn.B                                                                                                                                                |     | 6,000    |                 |                      |                    |
| 78 | K   | 973031326   | Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pl do 0,10 m2 hl do 450 mm                                                                                                                | kus | 6,000    | 195,40          | 1 172,40             | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 6"druhá strana nosníků pro zasunutí ozn.B                                                                                                                                                 |     | 6,000    |                 |                      |                    |
| 79 | K   | 974031664   | Vysekání rýh ve zdivu cihelném pro vtahování nosníků hl do 150 mm v do 150 mm                                                                                                             | m   | 4,350    | 142,61          | 620,35               | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 1,45*3"pro kouřovod stěnou                                                                                                                                                                |     | 4,350    |                 |                      |                    |
| 80 | K   | 974042557   | Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 300 mm                                                                                                             | m   | 4,700    | 287,08          | 1 349,28             | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 4,7"pro kondenzát - podlaha                                                                                                                                                               |     | 4,700    |                 |                      |                    |
| 81 | K   | 974042559   | Příplatek k vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm ZKD 100 mm š rýhy                                                                                           | m   | 4,700    | 70,38           | 330,79               | CS ÚRS 2015 02     |
| 82 | K   | 974042567   | Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 150 mm š do 300 mm                                                                                                             | m   | 4,700    | 327,82          | 1 540,75             | CS ÚRS 2015 02     |
|    | W   |             | 4,7"pro kondenzát podkladak                                                                                                                                                               |     | 4,700    |                 |                      |                    |
| 83 | K   | 974042569   | Příplatek k vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 150 mm ZKD 100 mm š rýhy                                                                                           | m   | 4,700    | 101,87          | 478,79               | CS ÚRS 2015 02     |
| 84 | K   | 977311112   | Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm                                                                                                                          | m   | 10,300   | 152,80          | 1 573,84             | CS ÚRS 2015 02     |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                                                        | MJ | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|----|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| W  |     |           | 4,7*2+0,45*2"pro odvod kondenzátu v podlaze - podlahový beton                                                                |    | 10,300   |                 |                      |                    |
| 85 | K   | 977312113 | Řezání stávajících betonových mazanin vyztužených hl do 150 mm                                                               | m  | 10,300   | 198,18          | 2 041,25             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 10,3"dtto podkladak                                                                                                          |    | 10,300   |                 |                      |                    |
| 86 | K   | 985131311 | Ruční očištění podlah ocelových kartáčí                                                                                      | m2 | 21,281   | 147,24          | 3 133,41             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 2,3*3,17+1,5*1,3+0,5*1,8+2,3*(1,8+1,7)+0,8*1,6"pro nové základy                                                              |    | 19,471   |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 1*1+0,9*0,9"po vyburaných základech                                                                                          |    | 1,810    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                                       |    | 21,281   |                 |                      |                    |
| 87 | K   | 985311312 | Reprofilace podlah cementovými sanačními maltami tl 20 mm                                                                    | m2 | 1,810    | 1 121,45        | 2 029,82             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1*1+0,9*0,9"po vyburaných základech                                                                                          |    | 1,810    |                 |                      |                    |
| 88 | K   | 985312131 | Stěrka k vyrovnaní betonových podlah tl 2 mm                                                                                 | m2 | 78,580   | 208,36          | 16 372,93            | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 2,3*3,17+1,5*1,3+0,5*1,8+2,3*(1,8+1,7)+0,8*1,6"pro nové základy                                                              |    | 19,471   |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 1*1+0,9*0,9"po vyburaných základech                                                                                          |    | 1,810    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 66,4-1*1-0,9*0,9-3,17*2,3"stávající podlaha pro novou stěrku a nátěr                                                         |    | 57,299   |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                                       |    | 78,580   |                 |                      |                    |
| 89 | K   | 985323111 | Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 1 mm                                                            | m2 | 78,580   | 57,42           | 4 512,06             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 2,3*3,17+1,5*1,3+0,5*1,8+2,3*(1,8+1,7)+0,8*1,6"pro nové základy                                                              |    | 19,471   |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 1*1+0,9*0,9"po vyburaných základech                                                                                          |    | 1,810    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 66,4-1*1-0,9*0,9-3,17*2,3"stávající podlaha pro novou stěrku a nátěr                                                         |    | 57,299   |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                                       |    | 78,580   |                 |                      |                    |
| 90 | K   | 985323912 | Příplatek k cenám spojovacího můstku za plochu do 10 m2 jednotlivě                                                           | m2 | 21,181   | 19,45           | 411,97               | CS ÚRS 2015 02     |
| 91 | K   | 985324211 | Ochranný akrylátový nátěr betonu dvojnásobný s impregnací (OS-B)                                                             | m2 | 85,212   | 218,55          | 18 623,08            | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 66,4+0,1*2*(3,17+2)+2,3*(1,7+1,8)+0,5*1,8+1,6*0,8+1,5*1,3+0,1*2*(1,5+1,3+2,3+0,5+1,7+1,8+0,8)"podlaha + základy pod zařízení |    | 81,594   |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 2*(5,9+10,89+1,3)*0,1"soklík                                                                                                 |    | 3,618    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                                       |    | 85,212   |                 |                      |                    |
| D  | 997 |           | Přesun sutě                                                                                                                  |    |          |                 | 14 153,22            |                    |
| 92 | K   | 997013212 | Vnitrostavební doprava sutí a vyburaných hmot pro budovy v do 9 m ručně                                                      | t  | 11,296   | 382,46          | 4 320,27             | CS ÚRS 2015 02     |
| 93 | K   | 997013501 | Odvoz sutí a vyburaných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením                                                 | t  | 11,296   | 259,29          | 2 928,94             | CS ÚRS 2015 02     |
| 94 | K   | 997013509 | Příplatek k odvozu sutí a vyburaných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km                                                      | t  | 45,184   | 13,89           | 627,61               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 11,296*4 Přepočtené koeficientem množství                                                                                    |    | 45,184   |                 |                      |                    |
| 95 | K   | 997013831 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) - zprůměrovaná cena dle jednotlivých druhů sutí                | t  | 11,296   | 555,63          | 6 276,40             | CS ÚRS 2015 02     |
| D  | 998 |           | Přesun hmot                                                                                                                  |    |          |                 | 5 675,48             |                    |
| 96 | K   | 998018002 | Přesun hmot ruční pro budovy v do 12 m                                                                                       | t  | 72,097   | 78,72           | 5 675,48             | CS ÚRS 2015 02     |
| D  | PSV |           | Práce a dodávky PSV                                                                                                          |    |          |                 | 5 690 043,92         |                    |
| D  | 711 |           | Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům                                                                                        |    |          |                 | 534,30               |                    |
| 97 | K   | 711111001 | Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním                                              | m2 | 1,880    | 10,18           | 19,14                | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 4,7*0,4"v podlaze po nových betonech rýhy                                                                                    |    | 1,880    |                 |                      |                    |
| 98 | M   | 111631500 | lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg                                                                                                 | t  | 0,001    | 37 968,10       | 37,97                | CS ÚRS 2015 02     |

| PČ  | Typ | Kód       | Popis                                                                                               | MJ  | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | cenová<br>soustava |
|-----|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| WV  |     |           | 1,88*0,0003 Přepočtené koeficientem množství                                                        |     | 0,001    |                 |                      |                    |
| 99  | K   | 711141559 | Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIIP                              | m2  | 1,880    | 65,75           | 123,61               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV  |     |           | 4,7*0,4"podlaha - rýhy                                                                              |     | 1,880    |                 |                      |                    |
| 100 | M   | 628522540 | pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 40 Special mineral                                       | m2  | 2,162    | 137,98          | 298,31               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV  |     |           | 1,88*1,15 Přepočtené koeficientem množství                                                          |     | 2,162    |                 |                      |                    |
| 101 | K   | 711199095 | Příplatek k izolacím proti zemní vlhkosti za plochu do 10 m2 natěradly za studena nebo za horka     | m2  | 1,880    | 1,84            | 3,46                 | CS ÚRS 2015 02     |
| 102 | K   | 711199097 | Příplatek k izolacím proti zemní vlhkosti za plochu do 10 m2 pásy přitavením NAIIP nebo termoplasty | m2  | 1,880    | 19,45           | 36,57                | CS ÚRS 2015 02     |
| 103 | K   | 998711101 | Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m              | t   | 0,012    | 751,96          | 9,02                 | CS ÚRS 2015 02     |
| 104 | K   | 998711181 | Příplatek k přesunu hmot tonážní 711 prováděný bez použití mechanizace                              | t   | 0,012    | 518,59          | 6,22                 | CS ÚRS 2015 02     |
| D   | 713 |           | Izolace tepelné                                                                                     |     |          |                 | 5 030,37             |                    |
| 105 | K   | 713311221 | Montáž izolace tepelné těles plocha tvarová 1x pásy s Al fólií                                      | m2  | 14,683   | 112,05          | 1 645,23             | CS ÚRS 2015 02     |
| WV  |     |           | (7,2+9,5)*3,14*0,28" na SPIRO                                                                       |     | 14,683   |                 |                      |                    |
| 106 | M   | 631417830 | pás izolační a Al folii tl.40 mm                                                                    | m2  | 16,885   | 198,18          | 3 346,27             | CS ÚRS 2015 02     |
| WV  |     |           | 14,683*1,15 Přepočtené koeficientem množství                                                        |     | 16,885   |                 |                      |                    |
| 107 | K   | 998713101 | Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m                                        | t   | 0,036    | 730,66          | 26,30                | CS ÚRS 2015 02     |
| 108 | K   | 998713181 | Příplatek k přesunu hmot tonážní 713 prováděný bez použití mechanizace                              | t   | 0,036    | 349,12          | 12,57                | CS ÚRS 2015 02     |
| D   | 721 |           | Zdravotně-technická instalace                                                                       |     |          |                 | 154 140,70           |                    |
| 109 | K   | 72-01     | Dodávka + montáž zdravotně - viz záložka S001-2                                                     | kpl | 1,000    | 154 140,70      | 154 140,70           | 0                  |
| D   | 723 |           | Zdravotechnika                                                                                      |     |          |                 | 484,19               |                    |
| 110 | K   | 723150367 | Chráněná D 57x2,9 mm                                                                                | m   | 0,450    | 210,01          | 94,50                | CS ÚRS 2015 02     |
| WV  |     |           | 0,45"chránička DN 50 obvodové stěně                                                                 |     | 0,450    |                 |                      |                    |
| 111 | K   | 723150373 | Chráněná D 159x4,5 mm                                                                               | m   | 0,450    | 865,98          | 389,69               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV  |     |           | 0,45"chránička z HUK                                                                                |     | 0,450    |                 |                      |                    |
| D   | 733 |           | Ústřední vytápění                                                                                   |     |          |                 | 4 596 991,02         |                    |
| 112 | K   | 733-01    | Dodávka + montáž zařízení pro vytápění staveb - viz záložka S001-1-1 a S001-1-2                     | kpl | 1,000    | 4 596 991,02    | 4 596 991,02         | 0                  |
| D   | 742 |           | Elektromontáže + MaR                                                                                |     |          |                 | 627 771,49           |                    |
| 113 | K   | 742-01    | D+M silnoproud + MaR - viz záložka S001-3-1+S001-3-2                                                | kpl | 1,000    | 627 771,49      | 627 771,49           | 0                  |
| D   | 743 |           | Elektromontáže - hrubá montáž                                                                       |     |          |                 | 1 083,02             |                    |
| 114 | K   | 743612111 | Montáž vodič uzemňovací FeZn pásek průřezu do 120 mm2v městské zástavbě v zemi                      | m   | 10,600   | 14,55           | 154,23               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV  |     |           | 5+1,4*4"uzemnění komína na stávající pásek                                                          |     | 10,600   |                 |                      |                    |
| 115 | M   | 354420620 | pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn                                                                          | kg  | 12,720   | 13,28           | 168,92               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV  |     |           | 10,6*1,2 Přepočtené koeficientem množství                                                           |     | 12,720   |                 |                      |                    |
| 116 | M   | 354410730 | drát průměr 10 mm FeZn                                                                              | kg  | 4,960    | 11,39           | 56,49                | CS ÚRS 2015 02     |
| WV  |     |           | 8*0,62 Přepočtené koeficientem množství                                                             |     | 4,960    |                 |                      |                    |
| 117 | K   | 743612121 | Montáž vodič uzemňovací drát nebo lano D do 10 mm v městské zástavbě                                | m   | 8,000    | 14,55           | 116,40               | CS ÚRS 2015 02     |
| 118 | K   | 743622100 | Montáž svorka hromosvodná typ SS, SR 03 se 2 šrouby                                                 | kus | 8,000    | 7,59            | 60,72                | CS ÚRS 2015 02     |

| PČ                                                           | Typ | Kód        | Popis                                                                                              | MJ   | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|--------------------------------------------------------------|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 119                                                          | M   | 354420380  | svorka uzemnění                                                                                    | kus  | 8,000    | 18,34           | 146,72               | CS ÚRS 2015 02     |
| 120                                                          | K   | 740991100  | Revize hromosvodu                                                                                  | kus  | 1,000    | 379,54          | 379,54               | CS ÚRS 2015 02     |
| 17 303,06                                                    |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| <b>D 751 Vzduchotechnika</b>                                 |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 121                                                          | K   | 751123822  | Demontáž ventilátoru radiálního nízkotlakého čtyřhranné potrubí průřezu do 0,140 m2                | kus  | 1,000    | 2 055,84        | 2 055,84             | CS ÚRS 2015 02     |
| 122                                                          | K   | 751398022  | Mtž větrací mřížky stěnové do 0,100 m2                                                             | kus  | 2,000    | 324,78          | 649,56               | CS ÚRS 2015 02     |
| 2,000                                                        |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 2" na SPIRO                                                  |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 123                                                          | M   | 429729441  | AL mřížka s žaluzií protidešti velikost 250x250 mm                                                 | kus  | 2,000    | 731,81          | 1 463,62             |                    |
| 124                                                          | K   | 751398024  | Mtž větrací mřížky stěnové do 0,200 m2                                                             | kus  | 2,000    | 633,45          | 1 266,90             | CS ÚRS 2015 02     |
| 2,000                                                        |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 2" odvod + přívod vzduchu z kotelny                          |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 125                                                          | M   | 429729440  | AL mřížka s žaluzií protidešti velikost 400x400 mm                                                 | kus  | 2,000    | 1 010,09        | 2 020,18             | CS ÚRS 2015 02     |
| 126                                                          | K   | 751510042  | Vzduchotechnické potrubí pozink kruhové spirálně vinuté D do 200 mm                                | m    | 16,700   | 535,40          | 8 941,18             | CS ÚRS 2015 02     |
| 16,700                                                       |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 7,2+9,5" dle ozn d2                                          |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 127                                                          | K   | 751514679R | D+ M škrťací klapky do plech potrubí kruhové D do 200 mm - klapka elektricky ovládaná              | kus  | 2,000    | 410,51          | 821,02               |                    |
| 2,000                                                        |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 2" uzavírací klapky                                          |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 128                                                          | K   | 998751101  | Přesun hmot tonážní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m                                      | t    | 0,067    | 632,56          | 42,38                | CS ÚRS 2015 02     |
| 129                                                          | K   | 998751181  | Příplatek k přesunu hmot tonážní 751 prováděný bez použití mechanizace                             | t    | 0,067    | 632,56          | 42,38                | CS ÚRS 2015 02     |
| 182 152,19                                                   |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| <b>D 763 Konstrukce suché výstavby</b>                       |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 130                                                          | K   | 763111437R | SDK příčka tl 200 mm profil CW+UW 150 desky 2xH2 12,5 TI 100 mm EI 60 vzdálenost profilů max 400mm | m2   | 129,880  | 1 223,31        | 158 883,50           |                    |
| 129,880                                                      |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 7,9"(10,89+1,3+3,04+0,41)-1,45"1,97+3,4"(2,5+0,2)" příčka    |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 131                                                          | K   | 763111712  | SDK příčka kluzné napojení ke stropu                                                               | m    | 30,340   | 238,92          | 7 248,83             | CS ÚRS 2015 02     |
| 30,340                                                       |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| (10,89+1,3+3,04+0,41)+(2,5+0,2)+0,6"2"10" příčka             |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 132                                                          | K   | 763111714R | SDK příčka zalomení                                                                                | m    | 5,800    | 170,39          | 988,26               |                    |
| 2,1"2+1,6" nika pro osazení zárubní - zúžení příčky na 150mm |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 133                                                          | K   | 763111717  | SDK příčka základní penetrační nátěr                                                               | m2   | 198,880  | 24,08           | 4 789,03             | CS ÚRS 2015 02     |
| 198,88                                                       |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 134                                                          | K   | 763111722  | SDK příčka pozinkovaný úhelník k ochraně rohů                                                      | m    | 19,200   | 48,16           | 924,67               | CS ÚRS 2015 02     |
| 7,9"2+3,4                                                    |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 19,200                                                       |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 135                                                          | K   | 763181322R | Montáž dvoukřídlové kovové zárubně v přes 4,75 m SDK příčka                                        | kus  | 1,000    | 661,20          | 661,20               |                    |
| 136                                                          | M   | 553315450  | zárubeň ocelová pro sádkarton S 150 1450 dvoukřídlá - z PO dle PD                                  | kus  | 1,000    | 1 121,45        | 1 121,45             | CS ÚRS 2015 02     |
| 137                                                          | M   | 590306190  | profil výztužný UA 100, 40/100/40 mm                                                               | m    | 15,800   | 122,24          | 1 931,39             | CS ÚRS 2015 02     |
| 15,800                                                       |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 7,9"2                                                        |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 138                                                          | M   | 590302220  | patka UA 98 mm sada 4 ks                                                                           | sada | 1,000    | 216,70          | 216,70               | CS ÚRS 2015 02     |
| 139                                                          | K   | 998763302  | Přesun hmot tonážní pro sádkartonové konstrukce v objektech v do 12 m                              | t    | 6,289    | 475,99          | 2 993,50             | CS ÚRS 2015 02     |
| 140                                                          | K   | 998763381  | Příplatek k přesunu hmot tonážní 763 SDK prováděný bez použití mechanizace                         | t    | 6,289    | 380,61          | 2 393,66             | CS ÚRS 2015 02     |
| 14 499,59                                                    |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| <b>D 764 Konstrukce klempířské</b>                           |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 141                                                          | K   | 764002413  | Montáž strukturované oddělovací rohože                                                             | m2   | 1,620    | 71,21           | 115,36               | CS ÚRS 2015 02     |
| 1,620 0                                                      |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 2,7"0,6                                                      |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 142                                                          | M   | 283292230  | folie strukturovaná 1,5 x 30 m                                                                     | m2   | 1,863    | 416,72          | 776,35               | CS ÚRS 2015 02     |
| 1,863                                                        |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 1,62*1,15 Přepočtené koeficientem množství                   |     |            |                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |

| PČ                                 | Typ | Kód        | Popis                                                                                                                                                                                                                | MJ  | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|------------------------------------|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 143                                | K   | 764-01     | Dodávka + montáž oplechování prostupu kouřovodu fasádou - nerez - z vnitřního i vnějšího líce stěny včetně vyplnění případné pomocné konstrukce a vyplnění meziprostoru minerální vatou - kompletní provedení dle d3 | kpl | 1,000    | 11 112,61       | 11 112,61            |                    |
| 144                                | K   | 764111641  | Krytina střechy rovné drážkováním ze svitků z Pz plechu s povrchovou úpravou rš 670 mm sklonu do 30°                                                                                                                 | m2  | 2,910    | 846,41          | 2 463,05             | CS ÚRS 2015 02     |
|                                    | W   |            | 3,0*(0,12+0,6+0,25)*oplechování střechy HUK                                                                                                                                                                          |     | 2,910 0  |                 |                      |                    |
| 145                                | K   | 998764101  | Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m                                                                                                                                                   | t   | 0,030    | 754,73          | 22,64                | CS ÚRS 2015 02     |
| 146                                | K   | 998764181  | Příplatek k přesunu hmot tonážní 764 prováděný bez použití mechanizace                                                                                                                                               | t   | 0,030    | 319,49          | 9,58                 | CS ÚRS 2015 02     |
| <b>D 766</b>                       |     |            |                                                                                                                                                                                                                      |     |          |                 |                      |                    |
| Konstrukce truhlářské              |     |            |                                                                                                                                                                                                                      |     |          |                 | 5 175,62             |                    |
| 147                                | K   | 766660031  | Montáž dverních křidel otvíracích 2křídlových požárních do ocelové zárubně                                                                                                                                           | kus | 1,000    | 1 000,14        | 1 000,14             | CS ÚRS 2015 02     |
| 148                                | M   | 611628060  | dveře vnitřní hladké plně 2křídlové 145x197 s PO EW 15/DP3-C včetně kování- komplet dle PD ozn 1/P                                                                                                                   | kus | 1,000    | 2 408,85        | 2 408,85             | CS ÚRS 2015 02     |
| 149                                | K   | 766660717  | Montáž dverních křidel samozavírače na ocelovou zárubeň                                                                                                                                                              | kus | 1,000    | 152,41          | 152,41               | CS ÚRS 2015 02     |
| 150                                | M   | 549172550  | samozavírač dveří hydraulický K214 č.12 zlatá bronz                                                                                                                                                                  | kus | 1,000    | 1 217,85        | 1 217,85             | CS ÚRS 2015 02     |
| 151                                | K   | 766695233  | Montáž truhlářských prahů dveří 2křídlových šířky přes 10 cm                                                                                                                                                         | kus | 1,000    | 78,72           | 78,72                | CS ÚRS 2015 02     |
| 152                                | M   | 611872610  | prah dveří dřevěný dubový tl 2 cm dl. 147 cm š 15 cm včetně lakování                                                                                                                                                 | kus | 1,000    | 217,16          | 217,16               | CS ÚRS 2015 02     |
| 153                                | K   | 998766101  | Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m                                                                                                                                                   | t   | 0,077    | 571,55          | 44,01                | CS ÚRS 2015 02     |
| 154                                | K   | 998766181  | Příplatek k přesunu hmot tonážní 766 prováděný bez použití mechanizace                                                                                                                                               | t   | 0,077    | 733,45          | 56,48                | CS ÚRS 2015 02     |
| <b>D 767</b>                       |     |            |                                                                                                                                                                                                                      |     |          |                 |                      |                    |
| Konstrukce zámečnické              |     |            |                                                                                                                                                                                                                      |     |          |                 | 38 054,76            |                    |
| 155                                | K   | 767991912R | Opravy zámečnických konstrukcí ostatní - odříznutí a posunutí přičle na potrubním mostu - MJ/ 1 přičle - komplet úprava celé přičle                                                                                  | ks  | 47,000   | 198,18          | 9 314,46             |                    |
|                                    | W   |            | 3*2+41"                                                                                                                                                                                                              |     | 47,000 0 |                 |                      |                    |
| 156                                | K   | 767995 -1R | Dodávka + Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg pro provedení VZT včetně povrchové úpravy žárový zinek                                                                                         | kg  | 25,000   | 134,27          | 3 356,75             |                    |
| 157                                | K   | 767995 -2R | Dodávka + Montáž atypických zámečnických konstrukcí - nosná kce pro tlumiče hluku dle PD ozn. d4 včetně povrchové úpravy žárový zinek                                                                                | kg  | 200,000  | 112,05          | 22 410,00            |                    |
| 158                                | K   | 767995 -3R | Dodávka + Montáž plechový dvířek HUK - komplet dle popisu v.č.S01.5.2 včetně povrchové úpravy                                                                                                                        | kpl | 1,000    | 2 973,55        | 2 973,55             |                    |
| <b>D 783</b>                       |     |            |                                                                                                                                                                                                                      |     |          |                 |                      |                    |
| Dokončovací práce - natěry         |     |            |                                                                                                                                                                                                                      |     |          |                 | 9 730,79             |                    |
| 159                                | K   | 783101801  | Odstanění nátěrů okartáčováním z ocelových konstrukcí těžkých "A"                                                                                                                                                    | m2  | 47,000   | 36,21           | 1 701,87             | CS ÚRS 2015 02     |
| 160                                | K   | 783121122  | Natěry syntetické OK těžkých "A" barva dražší matný povrch 1x antikorozní, 1x základní, 2x email                                                                                                                     | m2  | 47,000   | 137,98          | 6 485,06             | CS ÚRS 2015 02     |
|                                    | W   |            | 47*1*1"natěr příčlý včetně svarů a části stávající konstrukce                                                                                                                                                        |     | 47,000   |                 |                      |                    |
| 161                                | K   | 783221122  | Natěry syntetické KDK barva dražší matný povrch 1x antikorozní, 1x základní, 2x email                                                                                                                                | m2  | 7,217    | 213,92          | 1 543,86             | CS ÚRS 2015 02     |
|                                    | W   |            | (1,97*2+1,45)*0,3"natěr zárubně                                                                                                                                                                                      |     | 1,617    |                 |                      |                    |
|                                    | W   |            | 2,5*4*0,12*2+4*0,1*2*4"natěr nosníků B                                                                                                                                                                               |     | 5,600    |                 |                      |                    |
|                                    | W   |            | Součet                                                                                                                                                                                                               |     | 7,217    |                 |                      |                    |
| <b>D 784</b>                       |     |            |                                                                                                                                                                                                                      |     |          |                 |                      |                    |
| Dokončovací práce - malby a tapety |     |            |                                                                                                                                                                                                                      |     |          |                 | 37 092,82            |                    |
| 162                                | K   | 784211115  | Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra velmi dobře oteruvzdorných v místnostech výšky přes 5,00 m                                                                                                                  | m2  | 541,264  | 68,53           | 37 092,82            | CS ÚRS 2015 02     |
|                                    | W   |            | 2*(10,89+1,3+5,9)*7,82"stěny uvnitř                                                                                                                                                                                  |     | 282,928  |                 |                      |                    |
|                                    | W   |            | 66,4+10*5,92*0,5*2"strop                                                                                                                                                                                             |     | 125,600  |                 |                      |                    |
|                                    | W   |            | 7,9*(10,89+1,3+3,04+0,41)*3,4*(2,5+0,2)"příčka z venku                                                                                                                                                               |     | 132,736  |                 |                      |                    |
|                                    | W   |            | Součet                                                                                                                                                                                                               |     | 541,264  |                 |                      |                    |

| PČ  | Typ  | Kód       | Popis                                                                          | MJ  | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|-----|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| D   | VRN  |           | Vedlejší rozpočtové náklady                                                    |     |          |                 | 6 945,38             |                    |
| D   | VRN1 |           | Průzkumné, geodetické a projektové práce                                       |     |          |                 | 6 945,38             |                    |
| 163 | K    | 012203000 | Geodetické práce při provádění stavby - vytyčení stávajících inženýrských sítí | kpl | 1,000    | 6 945,38        | 6 945,38             | CS ÚRS 2015 02     |



## REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Rolí 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu  
Objekt: SO01 - PK D  
Část: VYT  
JKSO:

Objednatel:  
Zhotovitel: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00  
Datum: 4.5.2016

| Kód | Popis                             | Cena celkem         | Hmotnost celkem | Suť celkem   |
|-----|-----------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| 1   | 2                                 | 3                   | 4               | 5            |
| PSV | Práce a dodávky PSV               | 4 542 078,96        | 14,460          | 1,710        |
| 713 | Izolace tepelné                   | 442 499,16          | 0,919           | 0,000        |
| 731 | Ústřední vytápění - kotelný       | 2 040 789,63        | 0,010           | 0,000        |
| 732 | Ústřední vytápění - strojovny     | 486 467,44          | 2,276           | 0,000        |
| 733 | Ústřední vytápění - potrubí       | 1 076 268,30        | 9,935           | 1,710        |
| 734 | Ústřední vytápění - armatury      | 396 792,75          | 1,193           | 0,000        |
| 735 | Ústřední vytápění - otopná tělesa | 80 870,03           | 0,014           | 0,000        |
| 783 | Dokončovací práce - nátěry        | 18 391,65           | 0,113           | 0,000        |
| 001 | POZNÁMKY-pro všechny položky      | 0,00                | 0,000           | 0,000        |
| OST | Ostatní                           | 54 912,06           | 0,000           | 0,000        |
|     | <u>Celkem</u>                     | <u>4 596 991,02</u> | <u>14,460</u>   | <u>1,710</u> |



# ROZPOČET

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Rolí 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu  
 Objekt: SW01 - PK A  
 Část: VYT  
 JKSO:

Objednatel: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00  
 Zhotovitel:  
 Datum: 4.5.2016

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem  | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|--------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6   | 7               | 8               | 9            | 10        |
| D    |    |     | PSV         | Práce a dodávky PSV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |                 | 4 542 078,96 |           |
| D    |    |     | 713         | Izolace tepelné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                 |                 | 442 499,16   |           |
| 1    | K  | 713 | 713411135   | Izolace tepelné potrubí, potrubí ocelové, dod+mtz, komplet...pro potrubí do Všechno nové potrubí (mimo expanzního a doplňovacího potrubí, potrubí napojení nádoby pro doplňování a mimo potrubí v chrániče) vč. potrubí expanzního k expanznímu au-tonatu bude izolováno trubkovou izolací z kamenné vlny kaširovaných hliníkovou fólií, v tloušťkách : tl.20mm pro potrubí DN15, tl.30mm pro potrubí DN20, 25, 32, tl.40mm u potrubí DN40, tl.50mm u potrubí DN50, tl.70mm u potrubí DN65 a DN80, tl. 80mm potrubí DN100, 125, 150. Izolace potrubí bude použita taková, která má | m   | 235,000         | 303,97          | 71 432,95    | 21,0      |
| 2    | K  | 713 | 713411136.1 | Izolace tepelné potrubí, potrubí ocelové, dod+mtz, komplet...pro potrubí DN80, tl.iz.70mm, součinitel tepelné vodivosti λ min.0,040 W/m.K, trubková izolace z kamenné vlny kaširovaných hliníkovou fólií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 33,000          | 207,65          | 6 852,45     | 21,0      |
| 3    | K  | 713 | 713411136.2 | Izolace tepelné potrubí, potrubí ocelové, dod+mtz, komplet...pro potrubí DN100, tl.iz.80mm, součinitel tepelné vodivosti λ min.0,040 W/m.K, trubková izolace z kamenné vlny kaširovaných hliníkovou fólií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 63,000          | 256,60          | 16 165,80    | 21,0      |
| 4    | K  | 713 | 713411136.3 | Izolace tepelné potrubí, potrubí ocelové, dod+mtz, komplet...pro potrubí DN125, tl.iz.80mm, součinitel tepelné vodivosti λ min.0,040 W/m.K, trubková izolace z kamenné vlny kaširovaných hliníkovou fólií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 16,000          | 272,39          | 4 358,24     | 21,0      |
| 5    | K  | 713 | 713411136.4 | Izolace tepelné potrubí, potrubí ocelové, dod+mtz, komplet...pro potrubí DN150, tl.iz.80mm, součinitel tepelné vodivosti λ min.0,040 W/m.K, trubková izolace z kamenné vlny kaširovaných hliníkovou fólií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 131,000         | 298,44          | 39 095,64    | 21,0      |
| 6    | K  | 713 | 713411136.5 | Izolace tepelné potrubí, potrubí ocelové, dod+mtz, komplet...pro potrubí DN200, tl.iz.2x50mm, součinitel tepelné vodivosti λ min.0,040 W/m.K, desková izolace z kamenné vlny kaširovaných hliníkovou fólií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 150,000         | 377,40          | 56 610,00    | 21,0      |
| 7    | K  | 713 | 713411137   | Izolace tepelné potrubí, potrubí ocelové v chrániče, dod+mtz (nalepením), komplet...pro potrubí DN150, tl.iz.10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 8,000           | 391,61          | 3 132,88     | 21,0      |
| 8    | K  | 713 | 713411138   | Potrubí v chrániče bude izolováno deskovou izolací tl. 10mm. Izolace potrubí bude použita taková, která má součinitel tepelné vodivosti λ 0,040W/m.K a lepší, budou nově vyrobeny z náhradního neobsahujícího laminovanou neuvrchnou nehranovou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2  | 4,300           | 391,61          | 1 683,92     | 21,0      |
| 9    | K  | 713 | 713411139   | Izolace tepelná deskového výměníku skládaného, dod+mtz, komplet Deskový výměník skládaný bude izolován deskami s kamenné vlny, tl.100mm, s povrchovou úpravou Al fólií. Izolace potrubí bude použita taková, která má součinitel tepelné vodivosti λ min 0,040 W/m.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 360,000         | 272,39          | 98 060,40    | 21,0      |
| 10   | K  | 713 | 713411140   | Izolace tepelná potrubí na potrubním mostě, potrubí ocelové, dod+mtz, min.0,040 W/m.K, trubková izolace z kamenné vlny kaširovaných                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 435,000         | 272,39          | 118 489,65   | 21,0      |
| 11   | K  | 713 | 998713201   | Izolace tepelná potrubí na potrubním mostě - povrchová úprava Al plech, dod+mtz, vč. kolen, komplet...pro potrubí DN150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | %   | 6 738,540       | 3,95            | 26 617,23    | 21,0      |
|      |    |     |             | Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech v do 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                 |                 | 2 040 789,63 |           |
| D    |    |     | 731         | Ústřední vytápění - kotelny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                 |                 |              |           |
| 12   | M  | MAT | 4           | Kotel stacionární, kondenzační, teplovodní, 2000kW (pro 40/30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kus | 1,000           | #####           | 1 970 044,00 | 21,0      |

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6   | 7               | 8               | 9           | 10        |
| 13   | M  | MAT | 4.1         | Kotel plynový stacionární teplovodní, provedení s uzavřenou spalovací komorou, kondenzační, výkon 1854 kW (při 80/60°C), 2000 kW (při 40/30°C), účinnost kotle při 30% dle EN303 (vztaženo ke spalnému teplu) min. 96%, normový stupeň využití dle DIN 4702 část 8 pro teplotní spád 75/60°C (vztaženo ke spalnému teplu) min. 96%, pro zemní plyn, dvojkotel, rozměry celkové 3200x2600 x výška 2200mm, bez pojistného ventilu, kotel PN6, bez kotlového čerpadla, vč. sběrače spalin pro celý dvojkotel, v kotli klapy proti zpětnému tahu spalin, kotel provedení C (pro každý kotel v dvojkotli samostatný přívod vzduchu potrubím, kotel vč. 2x přípojka pro přívod spalovacího vzduchu), el. napojení 400V, max.2020 W, normovaný emisní faktor NOx max. 32 mg/kWh, CO 15 mg/kWh, přetlak plynu do 5 kPa, kotel vč. plynového filtru, vč. 2x neutralizační box. Kotel bude řízen nadřazenou regulací (kotel vč. kotlové sběrnice, kotlové a kaskádové regulace, ovládání instalací, nastavení teploty, dle DIN vč. možností řízení pomocí PLC) | kus | 0,000           | 0,00            | 21,0        |           |
| 14   | M  | MAT | 5           | Kotel - pokračování popisu<br>Součástí dodávky : dvoukotel s hořáky, filtr plynový 2x, propojovací sada topná voda 2x, propojovací sada spalin , mezikus pro instalaci dodatečného havarijního zabezpečení, 2x konden-zátní box včetně neutralizační náplně, kaskádový a kotlový napojení kotle na neutralizační boxy (napojení na kotel a box, vč. hadic), napojení neutr. boxů na kanalizaci (vč. hadic), odvod kondenzátu z odvodnění komína do neutr.boxu (vč.hadice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kus | 2,000           | 9 869,14        | 19 738,28   | 21,0      |
| 15   | K  | 731 | 731249216   | Montáž kotle, komplet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kus | 1,000           | 25 265,01       | 25 265,01   | 21,0      |
| 16   | K  | 731 | 998731202   | Přesun hmot pro kotliny v objektech v do 12 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | %   | 27 097,200      | 0,95            | 25 742,34   | 21,0      |
| 17   | K  | 731 | 732199100   | Ústřední vytápění - strojovny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks  | 69,000          | 0,00            | 486 467,44  | 21,0      |
| 18   | K  | 731 | 732199101   | Orientační štiky-montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks  | 69,000          | 104,22          | 7 191,18    | 21,0      |
| 19   | K  | 731 | 732331630   | Ostatní-orientační, popisné, směrové štiky...popisné 37 ks, směry toku 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks  | 69,000          | 63,16           | 4 358,04    | 21,0      |
| 20   | K  | 731 | 732331631   | Expanzní nádobu tlaková, uzavřená, s membránou, objem 35 l, PN6, hrdlo DN20, průměr 354mm, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 1,000           | 903,22          | 903,22      | 21,0      |
| 21   | K  | 731 | 732429108   | Expanzní nádobu tlaková, uzavřená, s membránou, objem 300 l, PN6, hrdlo DN25, průměr 634mm, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 2,000           | 3 842,65        | 7 685,30    | 21,0      |
| 22   | K  | 731 | 732429109   | Montáž čerpadla oběhového DN 32 do potrubí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 1,000           | 195,80          | 195,80      | 21,0      |
| 23   | M  | MAT | 8           | Montáž čerpadla oběhového DN 100 do potrubí<br>Oběhové čerpadlo kotlové, DN100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks  | 5,000           | 443,72          | 2 218,60    | 21,0      |
|      |    |     |             | Kotlové čerpadlo - DN100, přírubové, vč. frekvenčního řízení, vč. tepelné izolace, PN16, 400 V, 6300 W, 10,4 A, průtok 89 m3/h, výtlak při uvedeném průtoku v rozsahu 80 až 180 kPa, nastavit na 130 kPa, dozbrojovací modul pro čerpadla umožňující komunikaci přes Modbus přes sériové digitální rozhraní RS485. Ovládání čerpadla napětovým signálem 0-10V, v MaR řízení dle diferenčního tlaku na stávajícím                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 2,000           | 1 200,09        | 2 400,18    | 21,0      |
| 24   | M  | MAT | 9           | Oběhové čerpadlo, DN100, pro VS-D<br>Oběhové čerpadlo DN100, přírubové, vč. frekvenčního řízení, vč. tepelné izolace, PN6, 230 V, 1550 W, 6,8 A, průtok 21,5 m3/h, výtlak při uvedeném průtoku v rozsahu 20 až 120 kPa, nastavit na 90 kPa, dozbrojovací modul pro čerpadla umožňující komunikaci přes Modbus přes sériové digitální rozhraní RS485. Ovládání čerpadla napětovým                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 1,000           | 806,11          | 806,11      | 21,0      |
| 25   | M  | MAT | 10          | Oběhové čerpadlo, DN32, sekce vytápění kotelny<br>Oběhové čerpadlo DN30, závitové, vč. frekvenčního řízení, vč. tepelné izo-lace, PN6, 230 V, 120 W, 0,9 A, průtok 3,8 m3/h, výtlak při uvedeném prů-toku v rozsahu 15 až 60 kPa, nastavit na 30 kPa, dozbrojovací modul pro čerpadla umožňující komunikaci přes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 1,000           | 146,24          | 146,24      | 21,0      |
| 26   | M  | MAT | 11          | Oběhové čerpadlo, DN100, pro VS-C<br>Oběhové čerpadlo DN100, přírubové, vč. frekvenčního řízení, vč. tepelné izolace, PN16, 400 V, 4,8 kW, 8,2 A, průtok 65 m3/h, výtlak při uvedeném průtoku v rozsahu 50 až 180 kPa, nastavit na 120 kPa, dozbrojovací modul pro čerpadla umožňující komunikaci přes Modbus přes sériové digitální rozhraní RS485. Ovládání čerpadla napětovým signálem 0-10V, v MaR řízení dle diferenčního tlaku na stávajícím                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 2,000           | 1 180,35        | 2 360,70    | 21,0      |

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   | 7               | 8               | 9           | 10        |
| 27   | M  | MAT | 12          | Potrubní oddělovač topného systému, PN10, DN25 - dodávka s úpravnou vodv. vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 1,000           | 1 400,63        | 1 400,63    | 21,0      |
| 28   | M  | MAT | 14          | Expanzní a doplňovací automat, vč. nádrže, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks  | 1,000           | 101 403,49      | 101 403,49  | 21,0      |
| 29   | M  | MAT | 15          | Expanzní a doplňovací automat stanice (dvoučerpádlavá, se základní nádrží 800 l-pos.75), P=2,2 kW/230V, přetlak v systému 0,15-0,18 MPa, havarijní mez 0,1 MPa, otv.přetlak poj.ventilů 400 kPa. Vč. řídicí jednotky, vč. pojívací sady s nádrží. Součástí dodání vč. mont. a nádrže                                                  | ks  | 1,000           | 19 378,26       | 19 378,26   | 21,0      |
| 30   | M  | MAT | 16          | Úpravná voda vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 2,000           | 4 254,79        | 8 509,58    | 21,0      |
| 31   | M  | MAT | 17          | Úpravná voda - kabinetový změkčovací filtr, průtok 2m3/h, kapacita 60 m3 x °dH, 230V, 5W + 2x napojovací hadice 1" + napojovací hadice odpadu 1/2" + potrubní systémový oddělovač + filtr nečistot se zpětným proplachem + sada pro měření tvrdosti vody + technická dokumentace                                                      | kus | 2,000           | 4 254,79        | 8 509,58    | 21,0      |
| 32   | M  | MAT | 18          | Průtokoměr pro měření doplňování – průtok 2m3/h, PN10, DN20-25, závitový, s impulsním výstupem a výstupem M-BUS pro napojení do MaR,                                                                                                                                                                                                  | ks  | 3,000           | 3 856,86        | 11 570,58   | 21,0      |
| 33   | M  | MAT | 19          | Průtokoměr pro měření doplňování – průtok 2,5m3/h, PN10, DN20-25, závitový, s impulsním výstupem a výstupem M-BUS pro napojení do MaR, Manuální dávkovač chemikálií, DN150, 0,7m, vč. armatur (uzavírací na vstupu, výstupu, vypouštěcí), trychtyře s uzávěrem, vč. upevnění na stěnu, vč. sadv na měření tvrdosti vodv               | kus | 1,000           | 18 684,26       | 18 684,26   | 21,0      |
| 34   | M  | MAT | 20          | Dávkování chemikálií (bez chemikálií)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kus | 1,000           | 56 088,32       | 56 088,32   | 21,0      |
| 35   | M  | MAT | 21          | Dávkování chemikálií - čerpadlo pro dávkování chemikálií + nádoba pro chemikálie + propojení čerpadla s nádobou + propojení čerpadla s rozvo-dem doplňovací vody. Dávkovací čerpadlo vč. řídicí jednotky s možností napojení na nadřazenou MaR                                                                                        | kus | 1,000           | 2 565,98        | 2 565,98    | 21,0      |
| 36   | M  | MAT | 25          | Měřič spotřeby tepla, DN150, ultrazvukový, komplet, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                           | kus | 1,000           | 2 210,69        | 2 210,69    | 21,0      |
| 37   | M  | MAT | 26          | Měřič tepla ultrazvukový - průtokoměr + vyhodnocovací jednotka s impulsním výstupem a výstupem M-BUS pro napojení do MaR. Průtoko-měr pro průtok pracovní 86000 kg/h, max. 115000 kg/h, při průtoku 86000 kg/h tlaková ztráta do 5 kPa, PN6, DN150, přírubový. Kalorimetr bude na-pájen 230V, četnost komunikace bude 1/minuta. Měřič | kus | 2,000           | 6 008,34        | 12 016,68   | 21,0      |
| 38   | M  | MAT | 27          | Větrání kotelny - potrubí mřížka, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kus | 2,000           | 8 877,49        | 17 754,98   | 21,0      |
| 39   | K  | 731 | 732429119   | Pro přívod vzduchu bude proveden otvor v obvodové stěně + potrubí z pozink.plechu 400x400mm, dl.10,5m s vyústěním potrubí nad podlahou kotelny.Zverčí na potrubí osadit mřížku 400x400mm. Odvod vzduchu je neuzavíratelným otvorem pod stropem                                                                                        | hod | 160,000         | 552,67          | 88 427,20   | 21,0      |
|      |    |     |             | Vybavení kotelny dle ČSN                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | Kotelna musí být vybavena:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | - místním provozním řádem, provozním deníkem                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | - hasicím přístrojem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | - pénotvorným prostředkem, nebo vhodným detektorem pro kontrolu těsnosti spojů                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | - lékárnickou první pomoci                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | - bateriovou svítilnou, přenosnou svítilnou s možností připojení na bezpečné napětí                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | - detektorem na kyslíčnik uhelnatý                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | - detektorem na methan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | Deskový výměník 325 kW, pájený, vč. izolace, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | Deskový výměník pájený, teplovodní, výkon 375kW (500 x 0,75=375), pri-mér topná voda 85/65, dp do 5 kPa, sekundér topná voda 82/62, dp do 5 kPa, PN16, nerezové desky, přírubové připojení, hrdla DN80, PN40, rozmě-ry 306 x 784 x hloubka 454 mm                                                                                     |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | Deskový výměník 1125 kW, skládaný, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | Deskový výměník skládaný (rozebiratelný), s nožičkami, teplovodní, výkon 1125kW (1500 x 0,75=1125), primér topná voda 85/65, dp do 12 kPa, sekundér topná voda 82/62, dp do 12 kPa, PN16, hrdla DN100 pro napojení příruby, rozměry 480 x výška 400 mm, tlaková ztráta 0,1 MPa, vč. technické dokumentace                             |     |                 |                 |             |           |
|      |    |     |             | Uvedení zařízení do chodu (kotle, regulace, doplňován, expanzní automat, větrání)                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |                 |             |           |

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem  | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|--------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6   | 7               | 8               | 9            | 10        |
| 40   | K  | 731 | 732429120   | Demontáže v objektech, vč. odvozu do šrotu a na skládku<br>Kotelna PK-D bude umístěna ve stávajícím prostoru redukční stanice páry a<br>výměnkové stanice VS-D. Zařízení páry a kondenzátu (parní<br>zařízení, výměníky, armatury, potrubí) a kondenzátní hospodářství komplet a teplovodní<br>strana stávající výměnkové stanice po napojení nového potrubí (na přívodu a zpáteče<br>u napojení stávajícího rozdělovače a sběrače) bude komplet demontováno, vč. uložení<br>a upevnění potrubí, výměníků atd.<br>Bude demontováno komplet expanzní a doplňovací zařízení.<br>Stávající VS-C v suferénu obj. C bude upravena - budou demontovány stávající parní<br>výměníky vč. komplet parních rozvodů, armatur atd., vč. komplet kondenzátního<br>hospodářství a kondenzátních rozvodů.<br>Bude demontováno stávající napojení dvou jednotek Sahara (parní a kondenzátní<br>potrubí) a demontovány vlastní jednotky Sahara vč. upevnění. | hod | 360,000         | 138,17          | 49 741,20    | 21,0      |
| 41   | K  | 731 | 732429121   | Demontáže potrubí na potrubním mostě, vč. odvozu do šrotu a na skládku<br>Na potrubním mostě bude komplet demontováno potrubí páry a kondenzátu, vč. izolací,<br>onlechování, vč. stojanů a neuvěznění hadů. Vše vč. odvozu do šrotu a na skládku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | hod | 340,000         | 138,17          | 46 977,80    | 21,0      |
| 42   | K  | 731 | 998732201   | Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %   | 27 580,515      | 0,00            | 12 962,84    | 21,0      |
|      | D  | 733 |             | Ustřední vytápění - potrubí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                 | 0,00            | 1 076 268,30 |           |
| 43   | K  | 731 | 733110811   | Stavební přípomoc - prostory pro potrubí, zacištění po osazení potrubí,<br>potřebné lešení či plošiny pro provádění prací, zasedání prostupů po<br>demontování potrubí atd. - celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | hod | 95,000          | 116,06          | 11 025,70    | 21,0      |
| 44   | K  | 731 | 733110812   | Uložení, upevnění potrubí topné vody v objektech (potrubí zavěšené,<br>oblímkový z přízovou vložkou), vč. závěsné tyče a upevnění na konstrukci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kus | 68,000          | 232,04          | 15 778,72    | 21,0      |
| 45   | K  | 731 | 733110813   | Uložení, upevnění potrubí topné vody v chlápnících - oblímkový s trny,<br>plastové, potrubí DN150, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kus | 14,000          | 232,04          | 3 248,56     | 21,0      |
| 46   | K  | 731 | 733110814   | Protipožární utěsnění prostupů potrubí mezi požárními úseky, vč. atestů a<br>certifikátů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kus | 9,000           | 426,35          | 3 837,15     | 21,0      |
| 47   | K  | 731 | 733110815   | Stavební přípomoc - osazení chlápníček. Chlápníčka trubka DN200<br>Provedení prostupů stěnami tl. 300mm (4x prostup), osazení dvou chlápníček DN200,<br>zabetonování chlápníček do prostupů vč. zacištění prostupů po osazení chlápníček.<br>Trubka DN200 je osazena v rohové části                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | hod | 80,000          | 197,38          | 15 790,40    | 21,0      |
| 48   | K  | 731 | 733110816   | Stavební přípomoc - Konstrukce z ocelových profilů k podepření čerpadel,<br>k podepření deskových výměníků, podepření potrubí z podlah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | hod | 70,000          | 118,43          | 8 290,10     | 21,0      |
| 49   | K  | 731 | 733110817   | Uložení, upevnění potrubí topné vody na potrubním mostě - kluzné, potrubí<br>DN150, pozinkované, výška 240mm, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kus | 44,000          | 893,75          | 39 325,00    | 21,0      |
| 50   | K  | 731 | 733110818   | Uložení, upevnění potrubí topné vody na potrubním mostě - kluzné s<br>axiálním vedením, potrubí DN150, pozinkované, výška 240mm, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kus | 32,000          | 1 233,25        | 39 464,00    | 21,0      |
| 51   | K  | 731 | 733110819   | Uložení, upevnění potrubí topné vody na potrubním mostě - kluzné s<br>kotevní stojan, potrubí DN150, pozinkované, výška 240mm, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kus | 6,000           | 1 102,19        | 6 613,14     | 21,0      |
| 52   | K  | 731 | 733110820   | Pomocné lešení, pronájem plošiny pro provádění prací na potrubním mostě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kus | 1,000           | 4 922,73        | 4 922,73     | 21,0      |
| 53   | K  | 731 | 733111101   | Potrubí je komplet vč. montáže a příslušenství, fitinek atd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 0,000           |                 | 0,00         | 21,0      |
| 54   | K  | 731 | 733111113   | Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelárnách nebo strojovnách DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 28,000          | 176,86          | 4 952,08     | 21,0      |
| 55   | K  | 731 | 733111114   | Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelárnách nebo strojovnách DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 22,000          | 188,30          | 4 142,60     | 21,0      |
| 56   | K  | 731 | 733111115   | Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelárnách nebo strojovnách DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 126,000         | 241,99          | 30 490,74    | 21,0      |
| 57   | K  | 731 | 733111116   | Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelárnách nebo strojovnách DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 37,000          | 273,57          | 10 122,09    | 21,0      |
| 58   | K  | 731 | 733111117   | Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelárnách nebo strojovnách DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 42,000          | 314,23          | 13 197,66    | 21,0      |
| 59   | K  | 731 | 733113115   | Příplatek k porubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové<br>ocelové přípočky DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kus | 10,000          | 106,59          | 1 065,90     | 21,0      |
| 60   | K  | 731 | 733121218   | Potrubí ocelové hladké bežešvé v kotelárnách nebo strojovnách D 57x2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m   | 9,000           | 373,05          | 3 357,45     | 21,0      |
| 61   | K  | 731 | 733121225   | Potrubí ocelové hladké bežešvé v kotelárnách nebo strojovnách D 89x3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m   | 33,000          | 610,31          | 20 140,23    | 21,0      |
| 62   | K  | 731 | 733121228   | Potrubí ocelové hladké bežešvé v kotelárnách nebo strojovnách D 108x4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 63,000          | 739,00          | 46 557,00    | 21,0      |
| 63   | K  | 731 | 733121232   | Potrubí ocelové hladké bežešvé v kotelárnách nebo strojovnách D 133x4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 16,000          | 886,64          | 14 186,24    | 21,0      |

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6   | 7               | 8               | 9           | 10        |
| 64   | K  | 731 | 733121235   | Potrubi ocelové hladké bezešvé v kotelních nebo strojovnách D 159x4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 144,000         | 1 094,29        | 157 577,76  | 21,0      |
| 65   | K  | 731 | 733121235.1 | Potrubi ocelové hladké bezešvé v kotelních nebo strojovnách D 159x4,5-<br>potrubní most                                                                                                                                                                                                                                                                       | m   | 360,000         | 1 094,29        | 393 944,40  | 21,0      |
| 66   | K  | 731 | 733121239   | Potrubi ocelové hladké bezešvé v kotelních nebo strojovnách D 219x6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 69,000          | 2 072,52        | 143 003,88  | 21,0      |
| 67   | K  | 731 | 733123125   | Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek<br>ocelových hladkých D 89x3,6                                                                                                                                                                                                                                                          | kus | 1,000           | 497,40          | 497,40      | 21,0      |
| 68   | K  | 731 | 733123128   | Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek<br>ocelových hladkých D 108x4,0                                                                                                                                                                                                                                                         | kus | 2,000           | 793,48          | 1 586,96    | 21,0      |
| 69   | K  | 731 | 733123132   | Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek<br>ocelových hladkých D 133x4,5                                                                                                                                                                                                                                                         | kus | 2,000           | 1 012,18        | 2 024,36    | 21,0      |
| 70   | K  | 731 | 733123133   | Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek<br>ocelových hladkých D 159x4,5                                                                                                                                                                                                                                                         | kus | 1,000           | 1 518,27        | 1 518,27    | 21,0      |
| 71   | K  | 731 | 733123135   | Přeložka potrubí...potrubí plast, ocel, DN do 100, nové potrubí dl.do 5m, vč.<br>potrubí (potrubí shodné dimenze a parametru jako je stávající potrubí), vč.<br>demonáže a přesunu stávajícího potrubí, napojení nového potrubí<br>Provedení kompenzátoru potrubního, tvar U, potrubí DN150, vč. předpětí<br>Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových do DN 50 | kus | 4,000           | 3 918,45        | 15 673,80   | 21,0      |
| 72   | K  | 731 | 733123136   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kus | 4,000           | 2 355,17        | 9 420,68    | 21,0      |
| 73   | K  | 731 | 733141102   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 51x2,6 do D 60,3x2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kus | 26,000          | 384,50          | 9 997,00    | 21,0      |
| 74   | K  | 731 | 733190107   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 255,000         | 5,45            | 1 389,75    | 21,0      |
| 75   | K  | 731 | 733190219   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 9,000           | 9,55            | 85,95       | 21,0      |
| 76   | K  | 731 | 733190225   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 133x5,0 do D 159x6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 33,000          | 12,79           | 422,07      | 21,0      |
| 77   | K  | 731 | 733190232   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 159x6,3 do D 219x6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 79,000          | 16,82           | 1 328,78    | 21,0      |
| 78   | K  | 731 | 733190235   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 219x6,3 do D 273x6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 20,37           | 20,37           | 10 266,48   | 21,0      |
| 79   | K  | 731 | 733190239   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 273x6,3 do D 325x6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 55,000          | 28,66           | 1 576,30    | 21,0      |
| 80   | K  | 731 | 733190247   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 325x6,3 do D 377x6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 40,000          | 28,66           | 1 146,40    | 21,0      |
| 81   | K  | 731 | 998733203   | Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %   | 19 929,979      | 1,42            | 28 300,57   | 21,0      |
| 82   | D  | 731 | 734         | Ustřední vytápění - armatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                 |                 | 396 792,75  |           |
| 83   | K  | 731 | 734109111   | Armatury jsou vč. montáže a příslušenství                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kus | 0,000           |                 | 0,00        | 21,0      |
| 84   | K  | 731 | 734109224   | Montáž armatur dvoucestných s el. pohonem (dodávka je v MaR),                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kus | 5,000           | 424,77          | 2 123,85    | 21,0      |
| 85   | K  | 731 | 734109225   | Montáž armatur dvoucestných, solenoidových ventilů (dodávka je v MaR),                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kus | 1,000           | 424,77          | 424,77      | 21,0      |
| 86   | K  | 731 | 734163429   | DN do 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kus | 1,000           | 2 958,06        | 2 958,06    | 21,0      |
| 87   | K  | 731 | 734163431   | Filtr DN 100 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kus | 3,000           | 5 739,26        | 17 217,78   | 21,0      |
| 88   | K  | 731 | 734193228   | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 80 PN 16 do 120°C disk nerezová ocel,<br>vč. přírubového spoje                                                                                                                                                                                                                                                              | kus | 8,000           | 1 842,62        | 14 740,96   | 21,0      |
| 89   | K  | 731 | 734193229   | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 100 PN 16 do 120°C disk nerezová<br>ocel, vč. přírubového spoje                                                                                                                                                                                                                                                             | kus | 5,000           | 2 297,20        | 11 486,00   | 21,0      |
| 90   | K  | 731 | 734193230   | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 125 PN 16 do 120°C disk nerezová<br>ocel, vč. přírubového spoje                                                                                                                                                                                                                                                             | kus | 10,000          | 2 840,40        | 28 404,00   | 21,0      |
| 91   | K  | 731 | 734193231   | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 150 PN 16 do 120°C disk nerezová<br>ocel, vč. přírubového spoje                                                                                                                                                                                                                                                             | kus | 12,000          | 3 687,67        | 44 252,04   | 21,0      |
| 92   | K  | 731 | 734193232   | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 200 PN 16 do 120°C disk nerezová<br>ocel, vč. přírubového spoje                                                                                                                                                                                                                                                             | kus | 2,000           | 5 852,47        | 11 704,94   | 21,0      |
| 93   | K  | 731 | 734193318   | Klapka zpětná mezipřírubová pružinová DN 20 PN 16 do 110°C, kuželka z<br>nerez oceli, vč. přírubového spoje                                                                                                                                                                                                                                                   | kus | 2,000           | 611,10          | 1 222,20    | 21,0      |
| 94   | K  | 731 | 734193319   | Klapka zpětná mezipřírubová pružinová DN 25 PN 16 do 110°C, kuželka z<br>nerez oceli, vč. přírubového spoje                                                                                                                                                                                                                                                   | kus | 1,000           | 726,53          | 726,53      | 21,0      |
| 95   | K  | 731 | 734193320   | Klapka zpětná mezipřírubová pružinová DN 50 PN 16 do 110°C, kuželka z<br>nerez oceli, vč. přírubového spoje                                                                                                                                                                                                                                                   | kus | 1,000           | 987,07          | 987,07      | 21,0      |
| 96   | K  | 731 | 734193325   | Klapka zpětná mezipřírubová pružinová DN 100 PN 16 do 110°C, kuželka z<br>nerez oceli, vč. přírubového spoje                                                                                                                                                                                                                                                  | kus | 2,000           | 2 141,37        | 4 282,74    | 21,0      |
| 97   | K  | 731 | 734193326   | Klapka zpětná mezipřírubová pružinová DN 150 PN 16 do 110°C, kuželka z<br>nerez oceli, vč. přírubového spoje                                                                                                                                                                                                                                                  | kus | 5,000           | 3 490,68        | 17 453,40   | 21,0      |

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                              | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                  | 6   | 7               | 8               | 9           | 10        |
| 97   | K  | 731 | 734211130   | Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou                                                                                                                                  | kus | 5,000           | 153,86          | 769,30      | 21,0      |
| 98   | K  | 731 | 734220110   | Ventil závitový regulační přímý G1 PN 10 do 100°C vyvažovací, se stupnicí, s měřicími vsuvkami, s vypouštěním, kv 6.4                                                                                              | kus | 5,000           | 1 292,67        | 6 463,35    | 21,0      |
| 99   | K  | 731 | 734220111   | Ventil závitový regulační přímý G2 PN 10 do 100°C vyvažovací, se stupnicí, s měřicími vsuvkami, s vypouštěním, kv 30                                                                                               | kus | 3,000           | 2 352,52        | 7 057,56    | 21,0      |
| 100  | K  | 731 | 734251215   | Ventil závitový pojistný rohový DN32/40, otv. přetlak 400 kPa, výtokový součinitel 0.693, plocha sedla min. 800mm <sup>2</sup>                                                                                     | kus | 1,000           | 2 081,84        | 2 081,84    | 21,0      |
| 101  | K  | 731 | 734251216   | Ventil závitový pojistný rohový DN15/20, otv. přetlak 600 kPa, výtokový součinitel 0.444, plocha sedla min. 113mm <sup>2</sup> -pro studenou vodu                                                                  | kus | 1,000           | 216,02          | 216,02      | 21,0      |
| 102  | K  | 731 | 734251217   | Ventil přírubový pojistný rohový DN50/80, otv. přetlak 400 kPa, výtokový součinitel 0.714, průměr sedla 40mm                                                                                                       | kus | 2,000           | 16 252,74       | 32 505,48   | 21,0      |
| 103  | K  | 731 | 734251218   | Ventil závitový pojistný rohový DN20/25, otv. přetlak 400 kPa, výtokový součinitel 0.565, plocha sedla min. 176mm <sup>2</sup>                                                                                     | kus | 3,000           | 350,63          | 1 051,89    | 21,0      |
| 104  | K  | 731 | 734251219   | Ventil závitový pojistný rohový DN25/32, otv. přetlak 600 kPa, výtokový součinitel 0.684, plocha sedla min. 379mm <sup>2</sup>                                                                                     | kus | 2,000           | 625,07          | 1 250,14    | 21,0      |
| 105  | K  | 731 | 734291123   | Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový                                                                                                                                                           | kus | 49,000          | 94,67           | 4 638,83    | 21,0      |
| 106  | K  | 731 | 734291244   | Filtr závitový přímý G 1 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů                                                                                                                                                         | kus | 2,000           | 151,71          | 303,42      | 21,0      |
| 107  | K  | 731 | 734291247   | Filtr závitový přímý G 2 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů                                                                                                                                                         | kus | 1,000           | 366,45          | 366,45      | 21,0      |
| 108  | K  | 731 | 734291256   | Odlučovač nečistot a kalů - pro vodorovné potrubí, PN10, přírubový, potrubní přípojka DN200, tělo pr.409mm, vč. revizní příruby,vč.odkalení a odvzdušnění, s možností odkalení při plném provozu soustav. vč. mtz. | kus | 1,000           | 61 620,13       | 61 620,13   | 21,0      |
| 109  | K  | 731 | 734292772   | Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C pinoprůtokový s koulí, vnitřní závit                                                                                                                                      | kus | 26,000          | 120,70          | 3 138,20    | 21,0      |
| 110  | K  | 731 | 734292773   | Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C pinoprůtokový s koulí, vnitřní závit                                                                                                                                      | kus | 5,000           | 162,63          | 813,15      | 21,0      |
| 111  | K  | 731 | 734292774   | Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C pinoprůtokový s koulí, vnitřní závit                                                                                                                                        | kus | 22,000          | 229,04          | 5 038,88    | 21,0      |
| 112  | K  | 731 | 734292777   | Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C pinoprůtokový s koulí, vnitřní závit                                                                                                                                        | kus | 4,000           | 601,72          | 2 406,88    | 21,0      |
| 113  | K  | 731 | 734292782   | Kohout kulový přímý G 2, PN10, pinoprůtokový, speciální-bez klíčky, se zajištěním v otevřené poloze s možností umístění plomby                                                                                     | kus | 2,000           | 429,93          | 859,86      | 21,0      |
| 114  | K  | 731 | 734292821   | Návařek DN15 pro snímání tlaku se zkušebními manometrovým kohoutem ČSN 137513.5, M20x1.5 a redukci M20x1.5/M12x1.5                                                                                                 | kus | 18,000          | 489,83          | 8 816,94    | 21,0      |
| 115  | K  | 731 | 734411139   | Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou, 0-120 st. C (dl.stonku 60mm...10x, dl.stonku 100mm...6x, dl.stonku 160mm...14x)                                                                                      | kus | 30,000          | 467,64          | 14 029,20   | 21,0      |
| 116  | K  | 731 | 734421130.1 | Tlakoměr nízkotlaký kruhový D 160 spodní připojení, vč. manom.kohoutu a smyčky..2x rozsah 0-1.6 MPa, 42x rozsah 0-1 MPa                                                                                            | kus | 44,000          | 1 743,05        | 76 694,20   | 21,0      |
| 117  | K  | 731 | 734494219   | Návařek pro MaR a pro měřič tepla                                                                                                                                                                                  | kus | 28,000          | 201,33          | 5 637,24    | 21,0      |
| 118  | K  | 731 | 998734203   | Přesun hmot pro armatury v objektech                                                                                                                                                                               | %   | 9 529,540       | 0,32            | 3 049,45    | 21,0      |
| 119  | D  | 735 | 7350000912  | Ústřední vytápění - otopná tělesa                                                                                                                                                                                  | hod | 60,000          | 118,43          | 80 870,03   | 21,0      |
| 120  | K  | 731 | 7350000913  | Vyregulování systému                                                                                                                                                                                               | hod | 80,000          | 118,43          | 9 474,40    | 21,0      |
| 121  | K  | 731 | 735119145   | Vypuštění, napuštění, odvzdušnění systému                                                                                                                                                                          | m2  | 5,000           | 958,49          | 4 792,45    | 21,0      |
| 122  | K  | 731 | 735119146   | Montáž vytápění jednotky nástěnné a podstropní, vč. lešení či plošiny                                                                                                                                              | m2  | 4,000           | 10 579,57       | 42 318,28   | 21,0      |
| 123  | K  | 731 | 735119147   | Nástěnná teplovzdušná toplovodní vytápění jednotka                                                                                                                                                                 | m2  | 1,000           | 10 606,80       | 10 606,80   | 21,0      |

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem  | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|--------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6  | 7               | 8               | 9            | 10        |
|      |    |     |             | Podstropní teplovodní výtopná jednotka s dvoustupňovým ventilátorem, pro cirkulační provoz, výkon 20 kW, vzduchový výkon 3000 m3/h, dosah sekundární žaluzie min. 8m, měděný výměník, pro topnou vo-du 80/60, PN6, vč. konzol pro upevnění na strop, vč. sekundární žaluzie (ruční ovládání), vč. ovládací skříňky, přesun hmot pro otopná tělesa v objektech |    |                 |                 |              |           |
| 124  | K  | 731 | 998735203   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %  | 2 870,000       | 2,29            | 6 572,30     | 21,0      |
|      |    |     | 783         | Dokončovací práce - nátery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                 |                 | 18 391,65    |           |
| 125  | D  | 783 | 783614651   | Základní antikorozií jednonásobný syntetický potrubí do DN 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 264,000         | 7,50            | 1 980,00     | 21,0      |
| 126  | K  | 783 | 783614661   | Základní antikorozií jednonásobný syntetický potrubí do DN 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 96,000          | 6,79            | 651,84       | 21,0      |
| 127  | K  | 783 | 783614671   | Základní antikorozií jednonásobný syntetický potrubí do DN 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 520,000         | 9,40            | 4 888,00     | 21,0      |
| 128  | K  | 783 | 783614681   | Základní antikorozií jednonásobný syntetický potrubí do DN 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 69,000          | 12,55           | 865,95       | 21,0      |
| 129  | K  | 783 | 783615551   | Mezinátěr jednonásobný syntetický náter potrubí do DN 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 264,000         | 7,50            | 1 980,00     | 21,0      |
| 130  | K  | 783 | 783615561   | Mezinátěr jednonásobný syntetický náter potrubí do DN 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 96,000          | 6,79            | 651,84       | 21,0      |
| 131  | K  | 783 | 783615571   | Mezinátěr jednonásobný syntetický náter potrubí do DN 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 520,000         | 9,40            | 4 888,00     | 21,0      |
| 132  | K  | 783 | 783615581   | Mezinátěr jednonásobný syntetický náter potrubí do DN 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 69,000          | 12,55           | 865,95       | 21,0      |
| 133  | K  | 783 | 783615595   | Oprava nátěrů při přeložkách ocelového potrubí a při napojování nového potrubí na stávající (základní + mezinátěr, syntetický)                                                                                                                                                                                                                                | m  | 3,000           | 28,19           | 84,57        | 21,0      |
| 134  | K  | 783 | 783615596   | Nátěry ocelových konstrukcí (základní+mezinátěr+syntetický)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 9,500           | 59,61           | 566,30       | 21,0      |
| 135  | K  | 783 | 783617601   | Krycí jednonásobný syntetický náter potrubí do DN 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 87,000          | 7,50            | 652,50       | 21,0      |
| 136  | K  | 783 | 783617621   | Krycí jednonásobný syntetický náter potrubí do DN 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 15,000          | 9,40            | 141,00       | 21,0      |
| 137  | K  | 783 | 783617661   | Krycí jednonásobný syntetický náter potrubí do DN 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 14,000          | 12,55           | 175,70       | 21,0      |
|      | D  | 001 |             | POZNAMKY-pro všechny položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                 |                 | 0,00         |           |
| 138  | M  | MAT | 100         | všechno zařízení na potrubí topné vody (armatury, potrubí, čerpadla, atd.) musí být pro topnou vodu do 100oC, PN6, kvalita materiálu armatur mosaz nedlinou součástí výpisu materiálu je také technická zpráva a výkresy                                                                                                                                      |    | 0,000           |                 | 0,00         | 21,0      |
| 139  | M  | MAT | 101         | tento výpis materiálu neslouží jako realizační ani jako dílenská odkouření, přívody vzduchu pro spalování (do kotlu) je komplet dodávka                                                                                                                                                                                                                       |    | 0,000           |                 | 0,00         | 21,0      |
| 140  | M  | MAT | 104         | Stavební části                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 0,000           |                 | 0,00         | 21,0      |
| 141  | M  | MAT | 105         | v případě použití jiných materiálů a zařízení než je zde uvedeno je nutno ověřit technické parametry nových použitých materiálů a zařízení tak, aby parametry nových materiálů a za-řízení bvly stejné či lepší než navržených rozvodů potrubí ocelové jsou vč. fitinek, redukci atd.                                                                         |    | 0,000           |                 | 0,00         | 21,0      |
| 142  | M  | MAT | 106         | počet oběhových čerpadel, která nejsou osazena vč. záložních, je uveden bez záložních, záložní čerpadla objedná investor po dohodě se servisní organizací a s dodavatelem stavbv                                                                                                                                                                              |    | 0,000           |                 | 0,00         | 21,0      |
| 143  | M  | MAT | 109         | armatury s el. pohonem jsou komplet dodávka MaR                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    | 0,000           |                 | 0,00         | 21,0      |
| 144  | M  | MAT | 110         | Ostatní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | 0,000           |                 | 0,00         | 21,0      |
| 145  | M  | MAT | 111         | Revize (plyn, elektro, komíny...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 0,000           |                 | 0,00         | 21,0      |
| 146  | D  | OST |             | Topná zkouška, zaškolení obsluhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h  | 78,000          | 414,50          | 32 331,00    | 21,0      |
| 147  | K  | PK  | 77776h      | Dokumentace realizační a dokumentace skut. provedení                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h  | 72,000          | 39,48           | 2 842,56     | 21,0      |
| 148  | K  | PK  | 77777h      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h  | 50,000          | 394,77          | 19 738,50    | 21,0      |
|      |    |     |             | Celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |                 | 4 596 991,02 |           |



# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt: SO01-2 - ZT\_PL - kotelna PKD

Místo:

Datum:

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

ing. Michal Vodňanský

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Náklady z rozpočtu  | 153 940,70        |
| Ostatní náklady     | 200,00            |
| <b>Cena bez DPH</b> | <b>154 140,70</b> |

|              |        |   |            |           |
|--------------|--------|---|------------|-----------|
| DPH základní | 21,00% | z | 153 940,70 | 32 327,60 |
| snížená      | 15,00% | z | 0,00       | 0,00      |

|                   |             |                   |
|-------------------|-------------|-------------------|
| <b>Cena s DPH</b> | <b>v Kč</b> | <b>186 468,30</b> |
|-------------------|-------------|-------------------|

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednatel:

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel:

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt: SO01-2 - ZT\_PL - kotelna PKD

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant:

ing. Michal Vodňanský

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| Kód - Popis                               | Cena celkem [Kč]  |
|-------------------------------------------|-------------------|
| <b>1) Náklady z rozpočtu</b>              | <b>153 940,70</b> |
| 721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace | 4 160,90          |
| 722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod    | 4 562,10          |
| 723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod   | 142 962,10        |
| 734 - Ústřední vytápění - armatury        | 124,90            |
| 783 - Dokončovací práce - nátěry          | 2 130,70          |
| <b>2) Ostatní náklady</b>                 | <b>200,00</b>     |
| <b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>  | <b>154 140,70</b> |

# ROZPOČET

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt: SO01-2 - ZT\_PL - kotelna PKD

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant:

ing. Michal Vodňanský

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [Kč] | Cena celkem [Kč] |
|----|-----|-----|-------|----|----------|-------------|------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|-------------|------------------|

## Náklady z rozpočtu

153 940,70

### 721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

4 160,90

|   |   |           |                                                                                                   |     |       |          |          |
|---|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|----------|
| 1 | K | 721140905 | Potrubí litinové vsazení odbočky DN 100 pod podlahou pro připojení odpadního kondenzátu z NB      | kus | 1,000 | 774,68   | 774,70   |
| 2 | K | 721174004 | Potrubí kanalizační z PP svodné systém HI DN 70                                                   | m   | 5,000 | 391,27   | 1 956,40 |
| 3 | K | 721210812 | Demontáž vpustí podlahových do DN 70                                                              | kus | 1,000 | 227,06   | 227,10   |
| 4 | K | 721211421 | Vpust' podlahová se svislým odtokem DN 50/75/110 mřížka nerez 115x115 - zápachová uzávěrka Primus | kus | 1,000 | 1 068,53 | 1 068,50 |
| 5 | K | 721290123 | Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300                                              | m   | 5,000 | 23,81    | 119,10   |
| 6 | K | 998721101 | Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m                                   | t   | 0,040 | 377,52   | 15,10    |

### 722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod

4 562,10

|    |   |           |                                                                                                  |     |        |        |          |
|----|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|----------|
| 7  | K | 722130802 | Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové do DN 40                                           | m   | 16,000 | 30,80  | 492,80   |
| 8  | K | 722131935 | Potrubí pozinkované závitové propojení potrubí DN 40                                             | kus | 1,000  | 402,51 | 402,50   |
| 9  | K | 722174003 | Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuzí PN 16 D 25 x 3,5 mm                                 | m   | 15,000 | 96,95  | 1 454,30 |
| 10 | K | 722181212 | Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubecemi z PE tl do 6 mm DN do 32 mm | m   | 15,000 | 57,43  | 861,50   |
| 11 | K | 722232044 | Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit                                           | kus | 2,000  | 362,66 | 725,30   |
| 12 | K | 722290226 | Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50                                         | m   | 15,000 | 24,51  | 367,70   |
| 13 | K | 722290234 | Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80                                               | m   | 15,000 | 16,74  | 251,10   |
| 14 | K | 998722101 | Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m                                     | t   | 0,020  | 343,74 | 6,90     |

### 723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod

142 962,10

|    |   |           |                                                                                         |        |        |          |           |
|----|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|
| 15 | K | 723150303 | Potrubí ocelové hladké černé bezesve spojované svařováním tvářené za tepla D 25x2,6     | m      | 5,000  | 232,17   | 1 160,90  |
| 16 | K | 723150312 | Potrubí ocelové hladké černé bezesve spojované svařováním tvářené za tepla D 57x2,9     | m      | 3,000  | 381,45   | 1 144,40  |
| 17 | K | 723150314 | Potrubí ocelové hladké černé bezesve spojované svařováním tvářené za tepla D 89x3,6     | m      | 1,500  | 558,62   | 837,90    |
| 18 | K | 723150315 | Potrubí ocelové hladké černé bezesve spojované svařováním tvářené za tepla D 108x4      | m      | 15,000 | 679,62   | 10 194,30 |
| 19 | K | 723150318 | Potrubí ocelové hladké černé bezesve spojované svařováním tvářené za tepla D 219x6,3 mm | m      | 2,500  | 2 210,60 | 5 526,50  |
| 20 | K | 723150365 | Chráníčka D 38x2,6 mm                                                                   | m      | 0,500  | 199,56   | 99,80     |
| 21 | K | 723150372 | Chráníčka D 133x4,5 mm                                                                  | m      | 1,000  | 766,83   | 766,80    |
| 22 | K | 723190901 | Revize, revizní kniha                                                                   | soubor | 1,000  | 0,00     | 0,00      |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                             | MJ         | Množství | J.cena [Kč] | Cena celkem [Kč] |
|----|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------|------------------|
| 23 | K   | 723190907 | Napuštění plynovodního potrubí - vnitřní rozvod                                                   | m          | 1,000    | 46,83       | 46,80            |
| 24 | K   | 723190909 | Zkouška těsnosti potrubí plynovodního                                                             | soub<br>or | 1,000    | 282,14      | 282,10           |
| 25 | K   | 723213205 | Kohout přírubový kulový uzavírací DN 100 PN 16 do 200°C těleso šedá litina                        | soub<br>or | 3,000    | 4 439,67    | 13 319,00        |
| 26 | K   | 723214138 | Filtr plynový DN 80 PN 16 do 300°C těleso uhlíková ocel s vypouštěcí přírubou                     | soub<br>or | 1,000    | 4 984,58    | 4 984,60         |
| 27 | K   | 723219102 | Montáž armatur plynovodních přírubových DN 50 ostatní typ                                         | kus        | 1,000    | 734,61      | 734,60           |
| 28 | M   | P         | Regulátor tlaku plynu DN 50, Q=189 Nm <sup>3</sup> /h, Pvs=100kPa, Pvy=3.5kPa + výstupní šroubení | kus        | 1,000    | 39 114,50   | 39 114,50        |
| 29 | K   | 723219105 | Montáž armatur plynovodních přírubových DN 100 ostatní typ                                        | kus        | 2,000    | 1 489,89    | 2 979,80         |
| 30 | M   | P         | Havarijní uzávěr plynu membránový DN 100, do 5 kPa, přírubový pn 16                               | kus        | 1,000    | 19 516,40   | 19 516,40        |
| 31 | M   | P         | Ochoz s manostatem k membránovému bezpečnostnímu uzávěru                                          | kus        | 1,000    | 4 612,66    | 4 612,70         |
| 32 | M   | P         | plynoměr rotační Q 160, DN 100, PN16 s impulsním výstupem                                         | kus        | 1,000    | 29 146,18   | 29 146,20        |
| 33 | M   | P         | zpětná klapka mezipřírubová DN 100                                                                | kus        | 1,000    | 716,99      | 717,00           |
| 34 | K   | 723221302 | Ventil vzorkovací rohový G 1/2 PN 5 s vnějším závitem                                             | kus        | 1,000    | 119,09      | 119,10           |
| 35 | K   | 723229102 | Montáž armatur plynovodních s jedním závitem G 1/2 ostatní typ                                    | soub<br>or | 4,000    | 50,13       | 200,50           |
| 36 | M   | P         | tlakoměr D 100 se spodním přípojem rozsah 0-6 kPa + tlakoměrný kohout                             | kus        | 3,000    | 847,67      | 2 543,00         |
| 37 | M   | P         | tlakoměr D 100 se spodním přípojem rozsah 0-250 kPa + tlakoměrný kohout                           | kus        | 1,000    | 414,76      | 414,80           |
| 38 | K   | 723231162 | Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada      | kus        | 1,000    | 134,18      | 134,20           |
| 39 | K   | 723231163 | Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada      | kus        | 1,000    | 155,24      | 155,20           |
| 40 | K   | 723231167 | Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada        | kus        | 2,000    | 597,61      | 1 195,20         |
| 41 | M   | P         | tabulky na přístřešek na Huk a kotelnu                                                            | kus        | 2,000    | 12,26       | 24,50            |
| 42 | M   | P         | konzole 50/50/5 - 50 cm + třmen DN 80 M12                                                         | kus        | 2,000    | 704,05      | 1 408,10         |
| 43 | M   | P         | konzole 50/50/5 - 50 cm + třmen DN 100 M12                                                        | kus        | 2,000    | 704,05      | 1 408,10         |
| 44 | K   | 998723101 | Přesun hmot tonážní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m                                     | t          | 0,507    | 345,31      | 175,10           |

#### 734 - Ústřední vytápění - armatury

124,90

|    |   |           |                                                      |     |       |        |        |
|----|---|-----------|------------------------------------------------------|-----|-------|--------|--------|
| 45 | K | 734494121 | Návarek s metrickým závitem M 20x1,5 délky do 220 mm | kus | 1,000 | 124,92 | 124,90 |
|----|---|-----------|------------------------------------------------------|-----|-------|--------|--------|

#### 783 - Dokončovací práce - nátěry

2 130,70

|    |   |           |                                                                                                      |                |        |        |          |
|----|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|----------|
| 46 | K | 783221111 | Nátěry syntetické KDK barva dražší lesklý povrch 1x antikorozní, 1x základní, 1x email               | m <sup>2</sup> | 0,580  | 391,74 | 227,20   |
| 47 | K | 783425414 | Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 2x email  | m              | 8,000  | 61,44  | 491,50   |
| 48 | K | 783425514 | Nátěry syntetické potrubí do DN 100 barva dražší lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 2x email | m              | 17,000 | 61,44  | 1 044,50 |
| 49 | K | 783425614 | Nátěry syntetické potrubí do DN 200 barva dražší lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 2x email | m              | 2,500  | 147,00 | 367,50   |

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH S.R.O., NA ROLI 26, JABLONEC NAD NISOU - PLYNOFIKACE AREÁLU

Objekt: SO 01 - PLYNOVÁ KOTELNA PKD

Část: SO 01.4 - ELEKTRO, MaR

### Úroveň 3:

JKSO:

Místo: Jablonec nad Nisou

CC-CZ:

Datum: 04.05.2016

Objednavatel:

Jablonecká energetická a.s. Jablonec nad Nisou

IČ: 61539881

DIČ:

Zhotovitel:

TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

IČ: 25570722

DIČ: CZ25570722

Projektant:

Inpos-projekt, s.r.o. Nitranská 381/7a, 460 12 Liberec 3

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

REGEX spol. s r.o. , Bellova 124, 109 00 Praha 10

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu

381 897,54

Materiál

219 554,39

Montáž

98 391,70

Ostatní náklady

23 295,75

Cena bez DPH

405 193,29

DPH základní

21,00%

ze

348 472,33

73 179,19

snížená

15,00%

ze

0,00

0,00

Cena s DPH

v CZK

478 372,48

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH S.R.O., NA ROLI 26, JABLONEC NAD NISOU - PLYNOFIKACE AREÁLU

Objekt: SO 01 - PLYNOVÁ KOTELNA PKD

Část: SO 01.4 - ELEKTRO, MaR

Úroveň 3: 0

Místo: Jablonec nad Nisou

Datum:

04.05.2016

Objednavatel: Jablonecká energetická a.s. Jablonec nad Nisou

Inpos-projekt, s.r.o. Nitranská :

Zhotovitel: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Zpracovatel:

REGEX spol. s r.o. , Bellova 124

| Kód - Popis                             | Materiál [CZK]    | Montáž [CZK]     | Cena celkem [CZK] |
|-----------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| <b>1) Náklady z rozpočtu</b>            | <b>219 554,39</b> | <b>98 391,70</b> | <b>381 897,54</b> |
| D1 - Specifikace dodávky RKD            | 83 553,14         | 9 317,97         | 101 501,43        |
| D2 - Rozvaděč oceloplechový skříňový    | 14 200,64         | 1 217,28         | 15 417,92         |
| D3 - VYPÍNAČE na panel 3f               | 1 019,03          | 141,97           | 1 161,00          |
| D4 - Elektroměr na DIN lištu digitální  | 1 532,12          | 243,37           | 1 775,49          |
| D5 - Jistič modulární Ue 400 V a.c., Ic | 3 829,56          | 2 089,79         | 6 698,53          |
| D6 - Motorové spouštěče                 | 1 725,24          | 486,90           | 2 212,14          |
| D7 - ŘADOVÉ SVORKOVNICE POJISTKO        | 322,40            | 245,40           | 567,80            |
| D8 - Stykač instalační ovl. 24V         | 2 707,68          | 454,02           | 3 161,70          |
| D9 - Ochrana napájecího vedení 230V     | 3 605,74          | 40,58            | 3 646,32          |
| D10 - Přepětová ochrana s VF filtrem    | 596,80            | 40,58            | 637,38            |
| D11 - Napájecí zdroj                    | 3 456,19          | 81,16            | 3 845,18          |
| D12 - Relé ovl. 24V                     | 6 333,75          | 1 821,60         | 8 155,35          |
| D13 - Signálka na dveře rozvaděče       | 962,19            | 328,95           | 1 291,14          |
| D14 - Ovladače na dveře rozvaděče       | 1 763,30          | 402,05           | 2 165,35          |
| D15 - Instalační materiál               | 2 636,74          | 121,64           | 2 758,38          |
| D16 - Řídící systém                     | 38 861,76         | 1 602,68         | 48 007,75         |
| D18 - Dodávky                           | 54 901,40         | 6 165,72         | 62 683,60         |
| D19 - ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty           | 2 699,20          | 0,00             | 2 699,20          |
| D20 - Platinový snímač teploty s navai  | 4 382,28          | 851,82           | 5 234,10          |
| D21 - Odporový snímač teploty se stor   | 3 773,40          | 486,90           | 4 260,30          |
| D22 - Odporový snímač teploty se stor   | 598,54            | 162,30           | 760,84            |
| D23 - Protimrazová ochrana              | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| D24 - Jímka nerezová                    | 969,22            | 0,00             | 969,22            |
| D25 - Snímač tlaku s převodníkem        | 9 548,75          | 709,85           | 10 258,60         |
| D26 - Snímač difference tlaku s převod  | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| D27 - Převodníky rychlosti proudění v:  | 4 190,27          | 993,79           | 5 184,06          |
| D28 - Regulátor teploty kapilárový      | 2 807,64          | 567,88           | 4 992,00          |
| D29 - Spínač diferenčního tlaku vzduc   | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| D30 - Detektor pro výbušné plyny        | 16 034,00         | 1 419,70         | 17 453,70         |
| D31 - Detektor oxidu uhelnatého         | 3 206,80          | 283,94           | 3 490,74          |
| D32 - Zaplavení                         | 1 133,02          | 283,94           | 1 416,96          |
| D33 - Frekvenční měnič 3-fázový, 400    | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| D34 - WebCamera                         | 5 558,28          | 405,60           | 5 963,88          |
| D36 - Elektromontáže                    | 76 984,48         | 82 822,75        | 217 712,51        |
| D37 - KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC          | 3 584,30          | 4 624,20         | 8 235,40          |
| D38 - KABEL SILOVÝ STÍNĚNÝ,IZOLACE      | 920,40            | 220,20           | 1 140,60          |
| D39 - KABEL STÍNĚNÝ                     | 14 501,50         | 26 057,00        | 40 558,50         |
| D40 - SDĚLOVACÍ KABEL TWIST PAIR        | 423,60            | 807,40           | 1 231,00          |

|                                          |           |           |                   |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| D41 - VODIČ PRO POSPOJOVÁNÍ              | 242,40    | 193,60    | 436,00            |
| D42 - ŽLAB KABELOVÝ                      | 3 337,20  | 2 193,00  | 5 530,20          |
| D43 - TRUBKA OCELOVÁ POZINK              | 1 859,80  | 2 273,60  | 4 133,40          |
| D44 - OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ          | 947,10    | 852,60    | 1 799,70          |
| D45 - ODDÁLENÝ HROMOSVOD                 | 3 355,24  | 878,76    | 4 234,00          |
| D46 - JÍMACÍ TYČ A OCHRANNÁ TRUBK        | 71,28     | 12,18     | 83,46             |
| D47 - DETEKTORY POHYBU                   | 285,03    | 121,73    | 406,76            |
| D48 - ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICE               | 3 206,80  | 527,40    | 3 734,20          |
| D49 - PRŮMYSLOVÁ ZÁŘIVKOVÁ SVÍTID        | 3 990,80  | 1 298,48  | 5 289,28          |
| D50 - SVÍTIDLO PRŮMYSLOVÉ ŽÁROVK         | 142,56    | 202,80    | 345,36            |
| D51 - Vypínač nástěnný IP44              | 139,72    | 324,60    | 464,32            |
| D52 - HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY           | 30 107,69 | 42 068,78 | 72 176,47         |
| D54 - PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK        | 5 076,65  | 0,00      | 5 076,65          |
| D60 - STOP TLAČÍTKO                      | 677,04    | 81,16     | 758,20            |
| D61 - IMPULSNÍ SNÍMAČ                    | 4 115,37  | 85,26     | 4 200,63          |
| D62 - dP, D63 - ELEKTROMĚR.ROZVAD        | 5 374,11  | 353,98    | 53 909,63         |
| <b>2) Ostatní náklady</b>                |           |           | <b>23 295,75</b>  |
| Zařízení staveniště                      |           |           | 13 366,41         |
| Mimostav. doprava                        |           |           | 3 818,98          |
| Územní vlivy                             |           |           | 0,00              |
| Provozní vlivy                           |           |           | 0,00              |
| Ostatní                                  |           |           | 0,00              |
| Kompletační činnost                      |           |           | 6 110,36          |
| <b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b> |           |           | <b>405 193,29</b> |

# ROZPOČET

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH S.R.O., NA ROLI 26, JABLONEC NAD NISOU - PLYNOFIKACE AREÁLU

Objekt: SO 01 - PLYNOVÁ KOTELNA PKD

Část: SO 01.4 - ELEKTRO, MaR

Úroveň 3: 0

Místo: Jablonec nad Nisou

Datum:

04.05.2016

Objednavatel: Jablonecká energetická a.s. Jablonec nad Nisou  
Zhotovitel: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Projektant:  
Zpracovatel:

Inpos-projekt, s.r.o. Nitranská :  
REGEX spol. s r.o. , Bellova 124

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|----|-----|-----|-------|----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|

## Náklady z rozpočtu

381 897,54

### D1 - Specifikace dodávky RKD

101 501,43

#### D2 - Rozvaděč oceloplechový skříňový IP43/20

15 417,92

|   |   |      |                                                                            |    |       |          |        |           |
|---|---|------|----------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|--------|-----------|
| 0 | K | Pol1 | Rozvaděč skříňový, 2000x800x400 jednokřídlé dveře včetně montážního panelu | ks | 2,000 | 4 798,95 | 202,88 | 10 003,66 |
| 0 | K | Pol2 | Bočnice 2000x400mm                                                         | ks | 2,000 | 1 420,25 | 202,88 | 3 246,26  |
| 0 | K | Pol3 | Deska montážní 2000x600mm                                                  | ks | 0,000 | 676,57   |        | 0,00      |
| 0 | K | Pol4 | Podstavec díl 800/400/100                                                  | ks | 2,000 | 881,12   | 202,88 | 2 168,00  |

#### D3 - VYPÍNAČE na panel 3f

1 161,00

|   |   |       |                    |    |       |          |        |          |
|---|---|-------|--------------------|----|-------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol5a | Vypínač 3 pól. 63A | ks | 1,000 | 1 019,03 | 141,97 | 1 161,00 |
|---|---|-------|--------------------|----|-------|----------|--------|----------|

#### D4 - Elektroměr na DIN lištu digitální

1 775,49

|   |   |       |                                                               |    |       |          |        |          |
|---|---|-------|---------------------------------------------------------------|----|-------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol6a | Elektroměr přímý digit. 3f., do 65A, 3x230/400V, RS485, M-Bus | ks | 1,000 | 1 532,12 | 243,37 | 1 775,49 |
| 1 | K | Pol6b | Měřicí trafo proudu 50/5A 3VA tř. 1                           | ks | 0,000 | 694,82   | 81,15  | 0,00     |

#### D5 - Jistič modulární Ue 400 V a.c., Icn 10 kA

6 698,53

|   |   |       |                                                                                                   |    |        |          |        |          |
|---|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol7  | Jistič 6A/B/1                                                                                     | ks | 20,000 | 44,53    | 40,58  | 1 702,20 |
| 0 | K | Pol8  | Jistič 10A/B/1                                                                                    | ks | 6,000  | 39,89    | 40,58  | 482,82   |
| 0 | K | Pol9  | Pomocný kontakt 1/1                                                                               | ks | 14,000 | 57,74    | 40,58  | 1 376,48 |
| 0 | K | Pol10 | Jistič 16A/B/1                                                                                    | ks | 2,000  | 38,47    | 40,58  | 158,10   |
| 0 | K | Pol11 | Jistič 16A/B/3                                                                                    | ks | 4,000  | 153,17   | 81,15  | 937,28   |
| 0 | K | Pol12 | Jistič 20C/3                                                                                      | ks | 2,000  | 307,53   | 81,15  | 777,36   |
| 0 | K | Pol13 | Jistič 3-pól, In 63 A, Icu 25 kA, charakteristika vedení L, Cu/Al kabely 2,5 - 95 mm <sup>2</sup> | ks | 1,000  | 1 122,32 | 141,97 | 1 264,29 |
| 0 | K | Pol14 | pojistkový spodek SPH2                                                                            | ks | 0,000  | 287,15   | 80,62  | 0,00     |

#### D6 - Motorové spouštěče

2 212,14

|   |   |        |                         |    |       |        |       |          |
|---|---|--------|-------------------------|----|-------|--------|-------|----------|
| 0 | K | Pol15  | Spouštěč motoru 1A 3f   | ks | 5,000 | 287,54 | 81,15 | 1 843,45 |
| 4 | K | Pol15a | Spouštěč motoru 1,6A 3f | ks | 1,000 | 287,54 | 81,15 | 368,69   |

#### D7 - ŘADOVÉ SVORKOVNICE POJISTKOVÉ

567,80

|   |   |       |                               |    |        |       |      |        |
|---|---|-------|-------------------------------|----|--------|-------|------|--------|
| 0 | K | Pol16 | Řadová svorkovnice pojistková | ks | 20,000 | 13,92 | 8,15 | 441,40 |
| 0 | K | Pol17 | Pojistka trubičková 1A        | ks | 40,000 | 1,10  | 2,06 | 126,40 |

#### D8 - Stykač instalační ovl. 24V

3 161,70

|   |   |       |               |    |        |        |       |          |
|---|---|-------|---------------|----|--------|--------|-------|----------|
| 0 | K | Pol18 | Stykač 3f 25A | ks | 2,000  | 321,06 | 32,43 | 706,98   |
| 0 | K | Pol19 | Stykač 1f 10A | ks | 12,000 | 172,13 | 32,43 | 2 454,72 |

#### D9 - Ochrana napájecího vedení 230V AC kombinované svodiče typu 1 a 2 (B+C) pro síť TN-C, TN-S

3 646,32

|   |   |       |                                                       |    |       |          |       |          |
|---|---|-------|-------------------------------------------------------|----|-------|----------|-------|----------|
| 0 | K | Pol20 | Svodič 100 kA (10/350)/3 póly, kombinovaný svodič B+C | ks | 1,000 | 3 605,74 | 40,58 | 3 646,32 |
|---|---|-------|-------------------------------------------------------|----|-------|----------|-------|----------|

#### D10 - Přepětová ochrana s VF filtrem pro MaR

637,38

|   |   |       |                       |    |       |        |       |        |
|---|---|-------|-----------------------|----|-------|--------|-------|--------|
| 0 | K | Pol21 | Ochrana 1f 275V, 10 A | ks | 1,000 | 596,80 | 40,58 | 637,38 |
|---|---|-------|-----------------------|----|-------|--------|-------|--------|

#### D11 - Napájecí zdroj

3 845,18

|   |   |       |                                      |    |       |          |       |          |
|---|---|-------|--------------------------------------|----|-------|----------|-------|----------|
| 0 | K | Pol22 | Napájecí zdroj 230/24VDC 250VA IP21  | ks | 1,000 | 2 440,70 | 40,58 | 2 481,28 |
| 0 | K | Pol23 | Zdroj 230/24VAC 250VA IP21           | ks | 1,000 | 267,25   | 40,58 | 307,83   |
| 0 | K | Pol23 | Záložní zdroj UPS 230V 1500VA 10min. | ks | 1,000 | 1 015,49 | 40,58 | 1 056,07 |

#### D12 - Relé ovl. 24V

8 155,35

| PČ | Typ | Kód   | Popis                                     | MJ | Množství | J. materiál [CZK] | J. montáž [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|-------|-------------------------------------------|----|----------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 0  | K   | Pol24 | Modulární relé 3P 6A/230VAC ovl. 24V      | ks | 45,000   | 78,36             | 20,24           | 4 437,00          |
| 0  | K   | Pol25 | Patice pro modulární relé na DIN lištu 3P | ks | 45,000   | 62,39             | 20,24           | 3 718,35          |

#### D13 - Signálka na dveře rozvaděče

1 291,14

|   |   |       |                     |    |       |        |       |          |
|---|---|-------|---------------------|----|-------|--------|-------|----------|
| 0 | K | Pol26 | Signálka 24V yellow | ks | 1,000 | 106,91 | 36,55 | 143,46   |
| 0 | K | Pol27 | Signálka 24V green  | ks | 8,000 | 106,91 | 36,55 | 1 147,68 |

#### D14 - Ovladače na dveře rozvaděče

2 165,35

|   |   |       |                               |    |       |        |       |          |
|---|---|-------|-------------------------------|----|-------|--------|-------|----------|
| 0 | K | Pol28 | Ovladač 3P AUT-VYP-ZAP 24V 1A | ks | 8,000 | 128,23 | 36,55 | 1 318,24 |
| 0 | K | Pol29 | Ovladač stiskací 24V 1A       | ks | 2,000 | 128,23 | 36,55 | 329,56   |
| 5 | K | Pol30 | STOP tlačítko 24V 1A          | ks | 1,000 | 481,00 | 36,55 | 517,55   |

#### D15 - Instalační materiál

2 758,38

|   |   |       |                                                                              |     |       |          |       |          |
|---|---|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-------|----------|
| 0 | K | Pol31 | Drobný instalační materiál rozvaděče, žlaby, DIN lišty, svorkovnice, vývodky | kpl | 1,000 | 1 247,10 |       | 1 247,10 |
| 0 | K | Pol32 | Osvětlení rozvaděče                                                          | ks  | 2,000 | 694,82   | 60,82 | 1 511,28 |

#### D16 - Řídící systém

48 007,75

|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          |        |           |
|---|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|--------|-----------|
| 0 | K | Pol33 | Řídící jednotka obsahující: Napájení AC24V nebo DC 24V, 8 univerzálních I/O, Napájení pro aktivní čidla z regulátoru (2x 24V 40mA), 5 bezpotenciálových digitálních vstupů, 2 analogové výstupy (výstup DC 0...10 V), 6 reléových výstupů, Modbus RTU (RS485 -maste | ks | 1,000  | 7 584,23 | 81,15  | 7 665,38  |
| 0 | K | Pol36 | Dotykový LCD displej, rozlišení 240x128 bodů, napájení DC 24V, IP65, 6 kláves                                                                                                                                                                                       | ks | 1,000  | 1 927,60 | 81,15  | 2 008,75  |
| 0 | K | Pol37 | Dva nezávislé kanály pro ModBus RTU 485 galvanicky oddělené                                                                                                                                                                                                         | ks | 1,000  | 2 023,82 | 81,15  | 2 104,97  |
| 0 | K | Pol38 | rozšiřující IO jednotka: 8 univerzálních I/O, 4 reléové výstupy, 2 analogové výstupy (výstup DC 0...10 V), vč. svorkovnice                                                                                                                                          | ks | 13,000 | 1 754,76 | 81,15  | 23 866,83 |
| 0 | K | Pol39 | Komunikační modul M-Bus                                                                                                                                                                                                                                             | ks | 1,000  | 995,11   | 81,15  | 1 076,26  |
| 0 | K | Pol41 | Jednotka havarijního zabezpečení (vstupy detektory plynu 1. a 2. stupeň, detektory CO 1. 2. stupeň, stav STOP tlačítka, snímač zaplavení, kvitace, deblokace, výstupy signalizace 2x, ovládání výstupních relé 2x, sběrnice CAN, I2C, napájení 12-24VDC)            | ks | 1,000  | 8 497,84 | 121,73 | 8 619,57  |
| 0 | K | Pol42 | Jiskrově bezpečný oddělovač pulzních signálů 2 kanály                                                                                                                                                                                                               | ks | 1,000  | 1 514,26 | 101,40 | 1 615,66  |
| 0 | K | Pol43 | Ethernet Switch 2x100BaseFX 4x10/100BaseT nap. 24V DC                                                                                                                                                                                                               | ks | 1,000  | 1 009,75 | 40,58  | 1 050,33  |

#### D18 - Dodávky

62 683,60

#### D19 - ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLOTY PROSTOROVÝ - VENKOVNÍ, Jmen.nap.: 15 až 30 Vss, Výstup 0 až

2 699,20

|   |   |       |                                    |    |       |        |  |          |
|---|---|-------|------------------------------------|----|-------|--------|--|----------|
| 0 | K | Pol44 | Snímač teploty Rozsah : -30až60 °C | ks | 4,000 | 674,80 |  | 2 699,20 |
|---|---|-------|------------------------------------|----|-------|--------|--|----------|

#### D20 - Platinový snímač teploty s navařeným šroubením závit G1/2, Krytí IP54, Jmen.nap.: 12 až 30 V

5 234,10

|   |   |       |                                                |    |       |        |        |          |
|---|---|-------|------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|
| 0 | K | Pol45 | Snímač Rozsah : 0až200 °C, délka stonku 150 mm | ks | 6,000 | 730,38 | 141,97 | 5 234,10 |
|---|---|-------|------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|

#### D21 - Odporový snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP43, Jmen.nap.: 15 až 30 Vss, \

4 260,30

|   |   |       |                                                |    |       |        |       |          |
|---|---|-------|------------------------------------------------|----|-------|--------|-------|----------|
| 0 | K | Pol46 | Snímač Rozsah : 0až100 °C, délka stonku 120 mm | ks | 6,000 | 628,90 | 81,15 | 4 260,30 |
|---|---|-------|------------------------------------------------|----|-------|--------|-------|----------|

#### D22 - Odporový snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP43, NTC

760,84

|   |   |       |                                                |    |       |        |       |        |
|---|---|-------|------------------------------------------------|----|-------|--------|-------|--------|
| 0 | K | Pol47 | Snímač Rozsah : 0až100 °C, délka stonku 120 mm | ks | 2,000 | 299,27 | 81,15 | 760,84 |
|---|---|-------|------------------------------------------------|----|-------|--------|-------|--------|

#### D23 - Protimrazová ochrana

0,00

|   |   |       |                       |    |       |        |       |      |
|---|---|-------|-----------------------|----|-------|--------|-------|------|
| 0 | K | Pol48 | Termostat 2m-KAPILÁRA | ks | 0,000 | 886,47 | 81,15 | 0,00 |
|---|---|-------|-----------------------|----|-------|--------|-------|------|

#### D24 - Jímka nerezová

969,22

|   |   |       |                            |    |       |        |  |        |
|---|---|-------|----------------------------|----|-------|--------|--|--------|
| 0 | K | Pol49 | Jímka G 1/2", délka 160 mm | ks | 4,000 | 103,30 |  | 413,20 |
| 0 | K | Pol50 | Jímka G 1/2", délka 100 mm | ks | 6,000 | 92,67  |  | 556,02 |

#### D25 - Snímač tlaku s převodníkem

10 258,60

|   |   |       |                                                         |    |       |          |        |          |
|---|---|-------|---------------------------------------------------------|----|-------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol51 | Snímač tlaku s tlumičem rázů , 0...6 bar, 0-10V G1/2"   | ks | 4,000 | 1 909,75 | 141,97 | 8 206,88 |
| 0 | K | Pol52 | Snímač tlaku s tlumičem rázů , 0...10 bar, 0..10V G1/2" | ks | 1,000 | 1 909,75 | 141,97 | 2 051,72 |

#### D26 - Snímač difference tlaku s převodníkem

0,00

| PČ | Typ | Kód   | Popis                                                  | MJ | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|----|-----|-------|--------------------------------------------------------|----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 0  | K   | Pol53 | Snímač difference tlaku, 0...2,5 bar, 4...20 mA, G1/2" | ks | 0,000    | 3 431,17             | 81,15              | 0,00                 |
| 0  | K   | Pol54 | Pěticestná ventilová souprava s potrubím a montáží     | ks | 0,000    | 3 117,66             | 2 028,38           | 0,00                 |

#### D27 - Havarijní manostat - omezovač tlaku min(max)

|   |   |       |                                                    |    |       |        |        |          |
|---|---|-------|----------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|
| 0 | K | Pol55 | Manostat s ručním resetem 0-1MPa vč. Příslušenství | ks | 7,000 | 598,61 | 141,97 | 5 184,06 |
|---|---|-------|----------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|

#### D28 - Havarijní termostat - omezovač teploty

|   |   |       |                                                         |    |       |        |        |          |
|---|---|-------|---------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|
| 0 | K | Pol56 | Termostat s ručním resetem 30...90°C, vč. příslušenství | ks | 4,000 | 701,91 | 141,97 | 3 375,52 |
| 0 | K | Pol57 | Termostat s ručním resetem 0-40°C, vč. příslušenství    | ks | 2,000 | 666,27 | 141,97 | 1 616,48 |

#### D29 - Spínač diferenčního tlaku vzduchu , krytí IP54

|   |   |       |                         |    |       |        |        |      |
|---|---|-------|-------------------------|----|-------|--------|--------|------|
| 0 | K | Pol57 | Manostat VZT 20 - 300Pa | ks | 0,000 | 349,14 | 101,40 | 0,00 |
|---|---|-------|-------------------------|----|-------|--------|--------|------|

#### D30 - Detektor pro výbušné plyny

|   |   |       |                      |    |        |          |        |           |
|---|---|-------|----------------------|----|--------|----------|--------|-----------|
| 0 | K | Pol58 | 1+2st napájení 12VDC | ks | 10,000 | 1 603,40 | 141,97 | 17 453,70 |
|---|---|-------|----------------------|----|--------|----------|--------|-----------|

#### D31 - Detektor oxidu uhelnatého

|   |   |       |                       |    |       |          |        |          |
|---|---|-------|-----------------------|----|-------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol59 | 1+2st. napájení 12VDC | ks | 2,000 | 1 603,40 | 141,97 | 3 490,74 |
|---|---|-------|-----------------------|----|-------|----------|--------|----------|

#### D32 - Zaplavení

|   |   |       |                                 |    |       |        |        |          |
|---|---|-------|---------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|
| 0 | K | Pol60 | Snímač zaplavení nap.230V AC 1P | ks | 2,000 | 566,51 | 141,97 | 1 416,96 |
|---|---|-------|---------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|

#### D33 - Frekvenční měnič 3-fázový, 400V, IP54

|   |   |        |                                                                  |    |       |           |        |      |
|---|---|--------|------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|--------|------|
| 0 | K | Pol61d | Fr. měnič 400V, 3-, 6A, 3kW, IP54, EMC, LED-HIM, včetně filtrace | ks | 0,000 | 13 343,51 | 405,68 | 0,00 |
| 0 | K | Pol62  | komunikační modul RS485 ModBus RTU                               | ks | 0,000 | 1 549,90  | 40,58  | 0,00 |

#### D34 - WebCamera

|   |   |       |                                      |    |       |          |        |          |
|---|---|-------|--------------------------------------|----|-------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol63 | WebCamera Ethernet + napáječ 230V AC | ks | 4,000 | 1 389,57 | 101,40 | 5 963,88 |
|---|---|-------|--------------------------------------|----|-------|----------|--------|----------|

#### D36 - Elektromontáže

217 712,51

#### D37 - KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC

|   |   |       |                              |   |         |       |       |          |
|---|---|-------|------------------------------|---|---------|-------|-------|----------|
| 0 | K | Pol65 | CYKY-J 3x1.5 , pevně         | m | 350,000 | 3,93  | 7,34  | 8 235,40 |
| 0 | K | Pol66 | CYKY-J 3x2.5 , pevně         | m | 80,000  | 7,16  | 7,34  | 3 944,50 |
| 0 | K | Pol67 | CYKY-J 4x2.5 , pevně         | m | 100,000 | 8,18  | 7,34  | 1 160,00 |
| 0 | K | Pol68 | CYKY-J 5x4 , volně ve výkopu | m | 95,000  | 9,28  | 7,34  | 1 552,00 |
| 0 | K | Pol69 | CYKY-J 4x16 , pevně          | m | 0,000   | 37,45 | 14,24 | 1 578,90 |

#### D38 - KABEL TELEKOMUNIKAČNÍ

|   |   |       |                  |   |        |       |      |          |
|---|---|-------|------------------|---|--------|-------|------|----------|
| 0 | K | Pol70 | TCEPKFLE 3x4x0,8 | m | 30,000 | 30,68 | 7,34 | 1 140,60 |
|---|---|-------|------------------|---|--------|-------|------|----------|

#### D39 - KABEL STÍNĚNÝ

|   |   |       |                          |   |           |      |      |           |
|---|---|-------|--------------------------|---|-----------|------|------|-----------|
| 0 | K | Pol71 | JYTY-O 2x1 mm , pevně    | m | 2 800,000 | 3,23 | 7,34 | 40 558,50 |
| 0 | K | Pol72 | JYTY-J 4x1 mm , pevně    | m | 250,000   | 4,25 | 7,34 | 29 596,00 |
| 0 | K | Pol73 | JYTY-J 7x1 mm , pevně    | m | 150,000   | 9,28 | 7,34 | 2 897,50  |
| 0 | K | Pol74 | J-Y(St)Y 4x2x0,8 , pevně | m | 350,000   | 8,58 | 7,34 | 2 493,00  |

#### D40 - SDĚLOVACÍ KABEL TWIST PAIR

|   |   |       |                                             |   |        |      |      |          |
|---|---|-------|---------------------------------------------|---|--------|------|------|----------|
| 0 | K | Pol75 | UTP 4 P cat.5e, pevně                       | m | 60,000 | 4,96 | 7,34 | 1 231,00 |
| 0 | K | Pol76 | Kabel pro jiskrově bezpečné obvody 2x0,75mm | m | 50,000 | 2,52 | 7,34 | 738,00   |

#### D41 - VODIČ PRO POSPOJOVÁNÍ

|   |   |        |                         |   |        |       |      |        |
|---|---|--------|-------------------------|---|--------|-------|------|--------|
| 0 | K | Pol77  | CY6 Žlutozelený, pevně  | m | 40,000 | 6,06  | 4,84 | 436,00 |
| 0 | K | Pol77a | CY16 Žlutozelený, pevně | m | 30,000 | 17,07 | 7,34 | 732,30 |

#### D42 - ŽLAB KABELOVÝ

|   |   |        |                                                             |   |        |        |       |          |
|---|---|--------|-------------------------------------------------------------|---|--------|--------|-------|----------|
| 0 | K | Pol78  | ŽLAB KABELOVÝ VČETNĚ VÍKA,KOLEN,T-KUSU A REDUKCI 150/ 50 mm | m | 60,000 | 55,62  | 36,55 | 5 530,20 |
| 0 | K | Pol78a | ŽLAB KABELOVÝ VČETNĚ VÍKA,KOLEN,T-KUSU A REDUKCI 250/ 50 mm | m | 50,000 | 110,45 | 36,55 | 7 350,00 |

#### D43 - TRUBKA OCELOVÁ POZINK

|   |   |       |                                                         |    |        |       |       |          |
|---|---|-------|---------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|----------|
| 0 | K | Pol79 | trubka pozink d 16 mm, pevně                            | m  | 40,000 | 24,23 | 36,55 | 4 133,40 |
| 0 | K | Pol80 | Krabička odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54, 7 otv. | ks | 20,000 | 44,53 | 40,58 | 2 431,20 |

#### D44 - OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ

|   |   |       |                                          |   |        |       |       |          |
|---|---|-------|------------------------------------------|---|--------|-------|-------|----------|
| 0 | K | Pol81 | Páska 30x4 páska 30x4 (0,95 kg/m), pevně | m | 70,000 | 13,53 | 12,18 | 1 799,70 |
|---|---|-------|------------------------------------------|---|--------|-------|-------|----------|

| PČ                                                      | Typ | Kód    | Popis                                                                                                                                                                       | MJ  | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|---------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| <b>D45 - ODDÁLENÝ HROMOSVOD</b>                         |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 4 234,00             |
| 0                                                       | K   | Pol82  | držák oddáleného hromosvodu                                                                                                                                                 | ks  | 2,000    | 32,10                | 12,18              | 88,56                |
| 0                                                       | K   | Pol83  | izolační tyč pro vodič 680mm                                                                                                                                                | ks  | 0,000    | 81,98                |                    | 0,00                 |
| 0                                                       | K   | Pol84  | izolační tyč pro jímací tyč 680mm                                                                                                                                           | ks  | 2,000    | 85,52                |                    | 171,04               |
| 0                                                       | K   | Pol85  | Drát 8 AlMgSi+PVC drát o 8mm AlMgSi T/4 (0,135kg/m) měkký+PVC                                                                                                               | m   | 60,000   | 52,00                | 14,24              | 3 974,40             |
| <b>D46 - JÍMACÍ TYČ A OCHRANNÁ TRUBKA</b>               |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 83,46                |
| 0                                                       | K   | Pol86  | jímá s rovným koncem nerez, L 1500mm                                                                                                                                        | ks  | 1,000    | 71,28                | 12,18              | 83,46                |
| <b>D47 - DETEKTORY POHYBU</b>                           |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 406,76               |
| 0                                                       | K   | Pol87  | Detektor pohybu 360° bílá                                                                                                                                                   | ks  | 1,000    | 285,03               | 121,73             | 406,76               |
| <b>D48 - ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICE</b>                       |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 3 734,20             |
| 0                                                       | K   | Pol89  | ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICE, 1x400V/32A 1x400V/16A, 2x230V, IP44, S CHRÁNIČEM ZÁSUVKEK 16A, PŘÍVOD SHORA                                                                           | ks  | 2,000    | 1 603,40             | 263,70             | 3 734,20             |
| <b>D49 - PRŮMYSLOVÁ ZÁŘIVKOVÁ SVÍTLIDLA</b>             |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 5 289,28             |
| 0                                                       | K   | Pol311 | Svítlidlo 2x36W, IP66 kompenzované                                                                                                                                          | ks  | 8,000    | 498,85               | 162,31             | 5 289,28             |
| <b>D50 - SVÍTLIDLO PRŮMYSLOVÉ ŽÁROVKOVÉ</b>             |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 345,36               |
| 0                                                       | K   | Pol91  | Svítlidlo 60W, IP44, s košem                                                                                                                                                | ks  | 2,000    | 71,28                | 101,40             | 345,36               |
| <b>D51 - Vypínač nástěnný IP44</b>                      |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 464,32               |
| 0                                                       | K   | Pol92  | vypínač řazení 1                                                                                                                                                            | ks  | 4,000    | 34,93                | 81,15              | 464,32               |
| <b>D52 - HODINOVE ZUCTOVACÍ SAZBY</b>                   |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 72 176,47            |
| 0                                                       | K   | Pol93  | Uprava stavajícího rozvadece                                                                                                                                                | hod | 5,000    |                      | 141,97             | 709,85               |
| 0                                                       | K   | Pol94  | Zkusební provoz                                                                                                                                                             | hod | 10,000   |                      | 141,97             | 1 419,70             |
| 0                                                       | K   | Pol95  | Zaučení obsluhy                                                                                                                                                             | hod | 5,000    |                      | 202,88             | 1 014,40             |
| 0                                                       | K   | Pol98  | Připojení a parametrování měničů, čerpadel, akčních členů                                                                                                                   | kpl | 1,000    |                      | 14 604,37          | 14 604,37            |
| 0                                                       | K   | Pol99  | Připojení a parametrování měřičů tepla                                                                                                                                      | kpl | 1,000    |                      | 4 056,77           | 4 056,77             |
| 0                                                       | K   | Pol100 | Připojení plynůměrů                                                                                                                                                         | kpl | 1,000    |                      | 10 141,92          | 10 141,92            |
| 0                                                       | K   | Pol101 | Aplikační sw regulace                                                                                                                                                       | DB  | 120,000  | 160,33               |                    | 19 239,60            |
| 0                                                       | K   | Pol102 | Komunikace na dispečink - parametrování                                                                                                                                     | kpl | 1,000    | 1 781,51             |                    | 1 781,51             |
| 0                                                       | K   | Pol103 | Instalace/úprava hromosvodu                                                                                                                                                 | kpl | 1,000    | 4 275,63             |                    | 4 275,63             |
| 0                                                       | K   | Pol104 | Demontáže stávající nevyužité el. instalace                                                                                                                                 | hod | 45,000   | 106,91               |                    | 4 810,95             |
| 0                                                       | K   | Pol105 | Výkopové práce pro hromosvod a napájecí kabel VTL RS                                                                                                                        | kpl | 1,000    |                      | 10 121,77          | 10 121,77            |
| 0                                                       | K   | Pol106 | Provizorní připojení stávajících rozvaděčů                                                                                                                                  | kpl | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| <b>D54 - PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE CSN 331500</b> |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 5 076,65             |
| 0                                                       | K   | Pol96  | Revizní technik                                                                                                                                                             | hod | 20,000   | 213,75               |                    | 4 275,00             |
| 0                                                       | K   | Pol97  | Spolupráce s reviz. technikem                                                                                                                                               | hod | 5,000    | 160,33               |                    | 801,65               |
| <b>D60 - STOP TLAČÍTKO</b>                              |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 758,20               |
| 2                                                       | K   | Pol192 | Stop tlačítko komplet v plastové krabici IP43 červeně žluté                                                                                                                 | ks  | 2,000    | 338,52               | 40,58              | 758,20               |
| <b>D61 - IMPULSNÍ SNÍMAČ</b>                            |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 4 200,63             |
| 3                                                       | K   | Pol193 | Snímač impulsní k vodoměru                                                                                                                                                  | ks  | 7,000    | 587,91               | 12,18              | 4 200,63             |
| <b>D62 - REGULAČNÍ VENTILY A SOL. VENTIL</b>            |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 46 272,33            |
| 3                                                       | K   | Pol194 | pohonem 0-10V, 24Vac, havarijní funkce, materiál tvárná litina, hrubá těsnící lišta, těsnění v sedle kov-kov, ucpávka PTFE, rovnoprocentní charakteristika, Kvs = 80 m³/hod | ks  | 2,000    | 21 949,29            | 223,93             | 44 346,44            |
| 3                                                       | K   | Pol195 | Přímo-ovládaný 2/2 cestný solenoidový ventil 1/2" , 2,5m³/h, Pn16, 230Vac                                                                                                   | ks  | 1,000    | 1 809,44             | 116,45             | 1 925,89             |
| 3                                                       | K   | Pol196 |                                                                                                                                                                             | ks  | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| <b>D63 - Protipožární prostory</b>                      |     |        |                                                                                                                                                                             |     |          |                      |                    | 11 606,05            |

| PČ | Typ | Kód    | Popis                                | MJ | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|----|-----|--------|--------------------------------------|----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 3  | K   | Pol197 | protipožární akrylový tmel           | kg | 5,000    | 1 258,74             | 268,72             | 7 637,30             |
| 3  | K   | Pol198 | Protipožární přepážka s odolností 1h | m2 | 1,500    | 2 108,39             | 537,44             | 3 968,75             |

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH S.R.O., NA ROLI 26, JABLONEC NAD NISOU - PLYNOFIKACE AREÁLU

Objekt: SO 01 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE VSC

Část: SO 01.4 - ELEKTRO, MaR

### Úroveň 3:

JKSO:

Místo: Jablonec nad Nisou

Objednavatel:

Jablonecká energetická a.s. Jablonec nad Nisou

Zhotovitel:

TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Projektant:

Inpos-projekt, s.r.o. Nitranská 381/7a, 460 12 Liberec 3

Zpracovatel:

REGEX spol. s r.o. , Bellova 124, 109 00 Praha 10

CC-CZ:

Datum: 04.05.2016

IČ:

61539881

DIČ:

IČ:

25570722

DIČ:

CZ25570722

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Náklady z rozpočtu  | 209 781,53        |
| Materiál            | 98 936,99         |
| Montáž              | 47 455,91         |
| Ostatní náklady     | 12 796,67         |
| <b>Cena bez DPH</b> | <b>222 578,20</b> |

|              |        |    |            |           |
|--------------|--------|----|------------|-----------|
| DPH základní | 21,00% | ze | 162 498,04 | 34 124,59 |
| snižená      | 15,00% | ze | 0,00       | 0,00      |

|                   |              |                   |
|-------------------|--------------|-------------------|
| <b>Cena s DPH</b> | <b>v CZK</b> | <b>256 702,79</b> |
|-------------------|--------------|-------------------|

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Projektant                               |         |
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |         |
| Datum a podpis:                          | Razítko |

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Zpracovatel                              |         |
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |         |
| Datum a podpis:                          | Razítko |

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Objednavatel                             |         |
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |         |
| Datum a podpis:                          | Razítko |

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Zhotovitel                               |         |
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |         |
| Datum a podpis:                          | Razítko |

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH S.R.O., NA ROLI 26, JABLONEC NAD NISOU - PLYNOFIKACE AREÁLU

Objekt: SO 01 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE VS

Část: SO 01.4 - ELEKTRO, MaR

Úroveň 3: 0

Místo: Jablonec nad Nisou

Datum:

04.05.2016

Objednavatel: Jablonecká energetická a.s. Jablonec nad Nisou

Inpos-projekt, s.r.o. Nitranská :

Zhotovitel: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Zpracovatel:

REGEX spol. s r.o. , Bellova 124

| Kód - Popis                             | Materiál [CZK]   | Montáž [CZK]     | Cena celkem [CZK] |
|-----------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>1) Náklady z rozpočtu</b>            | <b>98 936,99</b> | <b>47 455,91</b> | <b>209 781,53</b> |
| D1 - Specifikace dodávky RSC            | 50 622,32        | 6 267,24         | 64 857,20         |
| D2 - Rozvaděč oceloplechový skříňový    | 6 421,64         | 1 994,38         | 8 416,02          |
| D3 - VYPÍNAČE na panel 3f               | 994,97           | 137,44           | 1 132,41          |
| D4 - Elektroměr na DIN lištu digitální  | 1 495,95         | 235,60           | 1 731,55          |
| D5 - Jistič modulární Ue 400 V a.c., Ic | 2 310,34         | 1 001,60         | 3 614,50          |
| D6 - Motorové spouštěče                 | 561,50           | 157,12           | 718,62            |
| D7 - ŘADOVÉ SVORKOVNICE POJISTKO        | 157,60           | 118,70           | 276,30            |
| D8 - Stykač instalační ovl. 24V         | 1 299,24         | 188,34           | 1 487,58          |
| D9 - Ochrana napájecího vedení 230V     | 3 520,61         | 39,28            | 3 559,89          |
| D10 - Přepěťová ochrana s VF filtrem    | 582,71           | 39,28            | 621,99            |
| D11 - Napájecí zdroj                    | 3 374,58         | 78,56            | 3 753,36          |
| D12 - Relé ovl. 24V                     | 2 748,40         | 784,00           | 3 532,40          |
| D13 - Signálka na dveře rozvaděče       | 835,12           | 283,04           | 1 118,16          |
| D14 - Ovladače na dveře rozvaděče       | 1 220,90         | 247,66           | 1 468,56          |
| D15 - Instalační materiál               | 2 574,49         | 117,76           | 2 692,25          |
| D16 - Řídící systém                     | 22 524,27        | 844,48           | 30 733,61         |
| D18 - Dodávky                           | 18 314,46        | 2 159,92         | 21 262,36         |
| D19 - ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLOTY           | 1 036,68         | 274,88           | 1 311,56          |
| D20 - Platinový snímač teploty s navai  | 2 852,56         | 314,24           | 3 166,80          |
| D21 - Odporový snímač teploty se stor   | 1 842,15         | 235,68           | 2 077,83          |
| D22 - Odporový snímač teploty se stor   | 0,00             | 0,00             | 0,00              |
| D23 - Protimrazová ochrana              | 0,00             | 0,00             | 0,00              |
| D24 - Jímka nerezová                    | 674,91           | 0,00             | 674,91            |
| D25 - Snímač tlaku s převodníkem        | 7 458,64         | 549,76           | 8 008,40          |
| D26 - Snímač difference tlaku s převod  | 0,00             | 0,00             | 0,00              |
| D27 - Převodníky rychlosti proudění v:  | 1 168,96         | 274,88           | 1 443,84          |
| D28 - Regulátor teploty kapilárový      | 1 370,66         | 274,88           | 2 433,52          |
| D29 - Spínač diferenčního tlaku vzduc   | 0,00             | 0,00             | 0,00              |
| D30 - Detektor pro výbušné plyny        | 0,00             | 0,00             | 0,00              |
| D31 - Detektor oxidu uhelnatého         | 0,00             | 0,00             | 0,00              |
| D32 - Zaplavení                         | 553,14           | 137,44           | 690,58            |
| D33 - Frekvenční měnič 3-fázový, 400    | 0,00             | 0,00             | 0,00              |
| D34 - WebCamera                         | 1 356,76         | 98,16            | 1 454,92          |
| D36 - Elektromontáže                    | 29 426,18        | 39 016,96        | 123 661,97        |
| D37 - KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC         | 1 699,20         | 1 990,80         | 3 269,10          |
| D38 - KABEL SILOVÝ STÍNĚNÝ, IZOLACE     | 0,00             | 0,00             | 0,00              |
| D39 - KABEL STÍNĚNÝ                     | 5 735,40         | 10 593,90        | 16 329,30         |
| D40 - SDĚLOVACÍ KABEL TWIST PAIR        | 413,40           | 782,10           | 1 195,50          |

|                                          |          |           |                   |
|------------------------------------------|----------|-----------|-------------------|
| D41 - VODIČ PRO POSPOJOVÁNÍ              | 236,40   | 187,20    | 423,60            |
| D42 - ŽLAB KABELOVÝ                      | 236,40   | 1 415,20  | 1 651,60          |
| D43 - TRUBKA OCELOVÁ POZINK              | 1 342,80 | 1 493,20  | 2 836,00          |
| D44 - OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ          | 264,20   | 235,80    | 500,00            |
| D45 - ODDÁLENÝ HROMOSVOD                 | 0,00     | 0,00      | 0,00              |
| D46 - JÍMACÍ TYČ A OCHRANNÁ TRUBK        | 0,00     | 0,00      | 0,00              |
| D47 - DETEKTORY POHYBU                   | 278,30   | 117,84    | 396,14            |
| D48 - ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICE               | 1 565,54 | 255,28    | 1 820,82          |
| D49 - PRŮMYSLOVÁ ZÁŘIVKOVÁ SVÍTID        | 5 357,88 | 1 728,32  | 7 086,20          |
| D50 - SVÍTIDLO PRŮMYSLOVÉ ŽÁROVK         | 139,18   | 196,32    | 335,50            |
| D51 - Vypínač nástěnný IP44              | 68,22    | 157,12    | 225,34            |
| D52 - HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY           | 8 523,75 | 19 812,81 | 28 336,56         |
| D54 - PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK        | 2 660,95 | 0,00      | 2 660,95          |
| D60 - STOP TLAČÍTKO                      | 330,53   | 39,28     | 369,81            |
| D61 - IMPULSNÍ SNÍMAČ                    | 574,03   | 11,79     | 585,82            |
| D62 - dP, D63 - ELEKTROMĚŘ.ROZVAD        | 1 803,05 | 271,93    | 55 639,73         |
| <b>2) Ostatní náklady</b>                |          |           | <b>12 796,67</b>  |
| Zařízení staveniště                      |          |           | 7 342,35          |
| Mimostav. doprava                        |          |           | 2 097,82          |
| Územní vlivy                             |          |           | 0,00              |
| Provozní vlivy                           |          |           | 0,00              |
| Ostatní                                  |          |           | 0,00              |
| Kompletační činnost                      |          |           | 3 356,50          |
| <b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b> |          |           | <b>222 578,20</b> |

# ROZPOČET

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH S.R.O., NA ROLI 26, JABLONEC NAD NISOU - PLYNOFIKACE AREÁLU

Objekt: SO 01 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE VS

Část: SO 01.4 - ELEKTRO, MaR

Úroveň 3: 0

Místo: Jablonec nad Nisou

Datum:

04.05.2016

Objednavatel: Jablonecká energetická a.s. Jablonec nad Nisou

Inpos-projekt, s.r.o. Nitranská :

Zhotovitel: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Zpracovatel:

REGEX spol. s r.o. , Bellova 124

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|----|-----|-----|-------|----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|

## Náklady z rozpočtu

209 781,53

### D1 - Specifikace dodávky RSC

64 857,20

#### D2 - Rozvaděč oceloplechový skříňový IP43/20

8 416,02

|   |   |      |                                                                          |    |       |          |          |          |
|---|---|------|--------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|----------|
| 0 | K | Pol1 | Nástěnný rozvaděč 600x100x300 jednokřídlé dveře včetně montážního panelu | ks | 1,000 | 6 421,64 | 1 994,38 | 8 416,02 |
| 0 | K | Pol2 | Bočnice 2000x400mm                                                       | ks | 0,000 |          |          | 0,00     |
| 0 | K | Pol3 | Deska montážní 2000x600mm                                                | ks | 0,000 |          |          | 0,00     |
| 0 | K | Pol4 | Podstavec díl 800/400/100                                                | ks | 0,000 |          |          | 0,00     |

#### D3 - VYPÍNAČE na panel 3f

1 132,41

|   |   |       |                    |    |       |        |        |          |
|---|---|-------|--------------------|----|-------|--------|--------|----------|
| 0 | K | Pol5a | Vypínač 3 pól. 25A | ks | 1,000 | 994,97 | 137,44 | 1 132,41 |
|---|---|-------|--------------------|----|-------|--------|--------|----------|

#### D4 - Elektroměr na DIN lištu digitální

1 731,55

|   |   |       |                                                               |    |       |          |        |          |
|---|---|-------|---------------------------------------------------------------|----|-------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol6a | Elektroměr přímý digit. 3f., do 65A, 3x230/400V, RS485, M-Bus | ks | 1,000 | 1 495,95 | 235,60 | 1 731,55 |
| 1 | K | Pol6b | Měřicí trafo proudu 50/5A 3VA tř.1                            | ks | 0,000 |          |        | 0,00     |

#### D5 - Jistič modulární Ue 400 V a.c., Icn 10 kA

3 614,50

|   |   |       |                                                                                                   |    |       |          |        |          |
|---|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol7  | Jistič 6A/B/1                                                                                     | ks | 8,000 | 43,48    | 39,28  | 662,08   |
| 0 | K | Pol8  | Jistič 10A/B/1                                                                                    | ks | 2,000 | 38,94    | 39,28  | 156,44   |
| 0 | K | Pol9  | Pomocný kontakt 1/1                                                                               | ks | 6,000 | 56,38    | 39,28  | 573,96   |
| 0 | K | Pol10 | Jistič 16A/B/1                                                                                    | ks | 2,000 | 37,56    | 39,28  | 153,68   |
| 0 | K | Pol11 | Jistič 16A/B/3                                                                                    | ks | 2,000 | 149,56   | 78,56  | 456,24   |
| 0 | K | Pol12 | Jistič 20/C/3                                                                                     | ks | 1,000 | 300,27   | 78,56  | 378,83   |
| 0 | K | Pol13 | Jistič 3-pól, In 25 A, Icu 25 kA, charakteristika vedení L, Cu/Al kabely 2,5 - 50 mm <sup>2</sup> | ks | 1,000 | 1 095,83 | 137,44 | 1 233,27 |
| 0 | K | Pol14 | pojistkový spodek SPH2                                                                            | ks | 0,000 |          |        | 0,00     |

#### D6 - Motorové spouštěče

718,62

|   |   |        |                         |    |       |        |       |        |
|---|---|--------|-------------------------|----|-------|--------|-------|--------|
| 0 | K | Pol15  | Spouštěč motoru 1A 3f   | ks | 1,000 | 280,75 | 78,56 | 359,31 |
| 4 | K | Pol15a | Spouštěč motoru 1,6A 3f | ks | 1,000 | 280,75 | 78,56 | 359,31 |

#### D7 - ŘADOVÉ SVORKOVNICE POJISTKOVÉ

276,30

|   |   |       |                               |    |        |       |      |        |
|---|---|-------|-------------------------------|----|--------|-------|------|--------|
| 0 | K | Pol16 | Řadová svorkovnice pojistková | ks | 10,000 | 13,60 | 7,89 | 214,90 |
| 0 | K | Pol17 | Pojistka trubičková 1A        | ks | 20,000 | 1,08  | 1,99 | 61,40  |

#### D8 - Stykač instalační ovl. 24V

1 487,58

|   |   |       |               |    |       |        |       |        |
|---|---|-------|---------------|----|-------|--------|-------|--------|
| 0 | K | Pol18 | Stykač 3f 25A | ks | 2,000 | 313,48 | 31,39 | 689,74 |
| 0 | K | Pol19 | Stykač 1f 10A | ks | 4,000 | 168,07 | 31,39 | 797,84 |

#### D9 - Ochrana napájecího vedení 230V AC kombinované svodiče typu 1 a 2 (B+C) pro síť TN-C, TN-S

3 559,89

|   |   |       |                                                       |    |       |          |       |          |
|---|---|-------|-------------------------------------------------------|----|-------|----------|-------|----------|
| 0 | K | Pol20 | Svodič 100 kA (10/350)/3 póly, kombinovaný svodič B+C | ks | 1,000 | 3 520,61 | 39,28 | 3 559,89 |
|---|---|-------|-------------------------------------------------------|----|-------|----------|-------|----------|

#### D10 - Přepětová ochrana s VF filtrem pro MaR

621,99

|   |   |       |                       |    |       |        |       |        |
|---|---|-------|-----------------------|----|-------|--------|-------|--------|
| 0 | K | Pol21 | Ochrana 1f 275V, 10 A | ks | 1,000 | 582,71 | 39,28 | 621,99 |
|---|---|-------|-----------------------|----|-------|--------|-------|--------|

#### D11 - Napájecí zdroj

3 753,36

|   |   |       |                                      |    |       |          |       |          |
|---|---|-------|--------------------------------------|----|-------|----------|-------|----------|
| 0 | K | Pol22 | Napájecí zdroj 230/24VDC 250VA IP21  | ks | 1,000 | 2 383,07 | 39,28 | 2 422,35 |
| 0 | K | Pol23 | Zdroj 230/24VAC 250VA IP21           | ks | 1,000 | 260,94   | 39,28 | 300,22   |
| 0 | K | Pol23 | Záložní zdroj UPS 230V 1500VA 10min. | ks | 1,000 | 991,51   | 39,28 | 1 030,79 |

#### D12 - Relé ovl. 24V

3 532,40

| PČ                                                                                                   | Typ | Kód   | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MJ  | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 0                                                                                                    | K   | Pol24 | Modulární relé 3P 6A/230VAC ovl. 24V                                                                                                                                                                                                                                                            | ks  | 20,000   | 76,51                | 19,60              | 1 922,20             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol25 | Patice pro modulární relé na DIN lištu 3P                                                                                                                                                                                                                                                       | ks  | 20,000   | 60,91                | 19,60              | 1 610,20             |
| D13 - Signálka na dveře rozvaděče                                                                    |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 1 118,16             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol26 | Signálka 24V yellow                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks  | 4,000    | 104,39               | 35,38              | 559,08               |
| 0                                                                                                    | K   | Pol27 | Signálka 24V green                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks  | 4,000    | 104,39               | 35,38              | 559,08               |
| D14 - Ovladače na dveře rozvaděče                                                                    |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 1 468,56             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol28 | Ovladač 3P AUT-VYP-ZAP 24V 1A                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 4,000    | 125,21               | 35,38              | 642,36               |
| 0                                                                                                    | K   | Pol29 | Ovladač stiskací 24V 1A                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks  | 2,000    | 125,21               | 35,38              | 321,18               |
| 5                                                                                                    | K   | Pol30 | STOP tlačítko 24V 1A                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks  | 1,000    | 469,64               | 35,38              | 505,02               |
| D15 - Instalační materiál                                                                            |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 2 692,25             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol31 | Drobný instalační materiál rozvaděče, žlaby, DIN lišty, svorkovnice, vývodky                                                                                                                                                                                                                    | kpl | 1,000    | 1 217,65             |                    | 1 217,65             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol32 | Osvětlení rozvaděče                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks  | 2,000    | 678,42               | 58,88              | 1 474,60             |
| D16 - Řídicí systém                                                                                  |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 30 733,61            |
| 0                                                                                                    | K   | Pol33 | Řídicí jednotka obsahující: Napájení AC24V nebo DC 24V, 8 universálních I/O, Napájení pro aktivní čidla z regulátoru (2x 24V 40mA), 5 bezpotenciálových digitální vstupů, 2 analogové výstupy (výstup DC 0...10 V), 6 reléových výstupů, Modbus RTU (RS485 -master nebo slave), vč. svorkovnice | ks  | 1,000    | 7 405,16             | 78,56              | 7 483,72             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol36 | Dotykový LCD displej, rozlišení 240x128 bodů, napájení DC 24V, IP65, 6 kláves                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 1,000    | 1 882,09             | 78,56              | 1 960,65             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol37 | Dva nezávislé kanály pro ModBus RTU 485 galvanicky oddělené                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 1,000    | 1 976,04             | 78,56              | 2 054,60             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol38 | rozšiřující IO jednotka: 8 universálních I/O, 4 reléové výstupy, 2 analogové výstupy (výstup DC 0...10 V), vč. svorkovnice                                                                                                                                                                      | ks  | 4,000    | 1 713,33             | 78,56              | 7 167,56             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol39 | Komunikační modul M-Bus                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks  | 1,000    | 971,62               | 78,56              | 1 050,18             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol41 | Jednotka havarijního zabezpečení (vstupy detektory plynu 1. a 2. stupeň, detektory CO 1. 2. stupeň, stav STOP tlačítka, snímač zaplavení, kvitace, deblokace, výstupy signalizace 2x, ovládání výstupních relé 2x, sběrnice CAN, I2C, napájení 12-24VDC)                                        | ks  | 1,000    | 8 297,20             | 117,84             | 8 415,04             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol42 | Jiskrově bezpečný oddělovač pulzních signálů 2 kanály                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 1,000    | 1 478,51             | 98,16              | 1 576,67             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol43 | Ethernet Switch 2x100BaseFX 4x10/100BaseT nap. 24V DC                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 1,000    | 985,91               | 39,28              | 1 025,19             |
| D18 - Dodávky                                                                                        |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 21 262,36            |
| D19 - ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLOTY PROSTOROVÝ - VENKOVNÍ, Jmen.nap.: 15 až 30 Vss, Výstup 0 až            |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 1 311,56             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol44 | Snímač teploty Rozsah : -30až60 °C                                                                                                                                                                                                                                                              | ks  | 2,000    | 518,34               | 137,44             | 1 311,56             |
| D20 - Platinový snímač teploty s navařeným šroubením závit G1/2, Krytí IP54, Jmen.nap.: 12 až 30 V   |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 3 166,80             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol45 | Snímač Rozsah : 0až200 °C, délka stonku 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 4,000    | 713,14               | 78,56              | 3 166,80             |
| D21 - Odporový snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP43, Jmen.nap.: 15 až 30 Vss, \ |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 2 077,83             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol46 | Snímač Rozsah : 0až100 °C, délka stonku 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 3,000    | 614,05               | 78,56              | 2 077,83             |
| D22 - Odporový snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP43, NTC                        |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                                                                    | K   | Pol47 | Snímač Rozsah : 0až100 °C, délka stonku 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 0,000    | 292,20               | 78,56              | 0,00                 |
| D23 - Protimrazová ochrana                                                                           |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                                                                    | K   | Pol48 | Termostat 2m-KAPILÁRA                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 0,000    | 865,54               | 98,16              | 0,00                 |
| D24 - Jímka nerezová                                                                                 |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 674,91               |
| 0                                                                                                    | K   | Pol49 | Jímka G 1/2", délka 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks  | 4,000    | 100,86               |                    | 403,44               |
| 0                                                                                                    | K   | Pol50 | Jímka G 1/2", délka 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks  | 3,000    | 90,49                |                    | 271,47               |
| D25 - Snímač tlaku s převodníkem                                                                     |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 8 008,40             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol51 | Snímač tlaku s tlumičem rázů , 0...6 bar, 0-10V G1/2"                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 4,000    | 1 864,66             | 137,44             | 8 008,40             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol52 | Snímač tlaku s tlumičem rázů , 0...10 bar, 0..10V G1/2"                                                                                                                                                                                                                                         | ks  | 0,000    | 1 864,66             | 137,44             | 0,00                 |
| D26 - Snímač difference tlaku s převodníkem                                                          |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 0,00                 |

| PČ                                                   | Typ | Kód    | Popis                                                            | MJ | Množství  | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|------------------------------------------------------|-----|--------|------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 0                                                    | K   | Pol53  | Snímač difference tlaku, 0...2,5 bar, 4...20 mA, G1/2"           | ks | 0,000     | 3 350,16             | 78,56              | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol54  | Pěticestná ventilová souprava s potrubím a montáží               | ks | 0,000     | 3 044,06             | 1 963,60           | 0,00                 |
| D27 - Havarijní manostat - omezovač tlaku min(max)   |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 1 443,84             |
| 0                                                    | K   | Pol55  | Manostat s ručním resetem 0-1MPa vč. Příslušenství               | ks | 2,000     | 584,48               | 137,44             | 1 443,84             |
| D28 - Havarijní termostat - omezovač teploty         |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 2 433,52             |
| 0                                                    | K   | Pol56  | Termostat s ručním resetem 30...90°C, vč. příslušenství          | ks | 2,000     | 685,33               | 137,44             | 1 645,54             |
| 0                                                    | K   | Pol57  | Termostat s ručním resetem 0-40°C, vč. příslušenství             | ks | 1,000     | 650,54               | 137,44             | 787,98               |
| D29 - Spínač diferenčního tlaku vzduchu , krytí IP54 |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol57  | Manostat VZT 20 - 300Pa                                          | ks | 0,000     | 340,90               | 98,16              | 0,00                 |
| D30 - Detektor pro výbušné plyny                     |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol58  | 1+2st napájení 12VDC                                             | ks | 0,000     |                      |                    | 0,00                 |
| D31 - Detektor oxidu uhelnatého                      |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol59  | 1+2st. napájení 12VDC                                            | ks | 0,000     |                      |                    | 0,00                 |
| D32 - Zaplavení                                      |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 690,58               |
| 0                                                    | K   | Pol60  | Snímač zaplavení nap.230V AC 1P                                  | ks | 1,000     | 553,14               | 137,44             | 690,58               |
| D33 - Frekvenční měnič 3-fázový, 400V, IP54          |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol61d | Fr. měnič 400V, 3-, 6A, 3kW, IP54, EMC, LED-HIM, včetně filtrace | ks | 0,000     |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol62  | komunikační modul RS485 ModBus RTU                               | ks | 0,000     |                      |                    | 0,00                 |
| D34 - WebCamera                                      |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 1 454,92             |
| 0                                                    | K   | Pol63  | WebCamera Ethernet + napáječ 230V AC                             | ks | 1,000     | 1 356,76             | 98,16              | 1 454,92             |
| D36 - Elektromontáže                                 |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 123 661,97           |
| D37 - KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC                       |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 3 269,10             |
| 0                                                    | K   | Pol65  | CYKY-J 3x1.5 , pevně                                             | m  | 120,000   | 3,84                 | 7,11               | 1 314,00             |
| 0                                                    | K   | Pol66  | CYKY-J 3x2.5 , pevně                                             | m  | 40,000    | 6,99                 | 7,11               | 564,00               |
| 0                                                    | K   | Pol67  | CYKY-J 4x2.5 , pevně                                             | m  | 60,000    | 7,99                 | 7,11               | 906,00               |
| 0                                                    | K   | Pol68  | CYKY-J 5x4 , pevně                                               | m  | 30,000    | 9,06                 | 7,11               | 485,10               |
| 0                                                    | K   | Pol69  | CYKY-J 4x16 , pevně                                              | m  | 0,000     | 36,56                | 13,79              | 0,00                 |
| D38 - KABEL SILOVÝ STÍNĚNÝ,IZOLACE PVC               |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol70  | NYCY 3x2,5/2,5 , pevně                                           | m  | 0,000     |                      |                    | 0,00                 |
| D39 - KABEL STÍNĚNÝ                                  |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 16 329,30            |
| 0                                                    | K   | Pol71  | JYTY-O 2x1 mm , pevně                                            | m  | 1 200,000 | 3,15                 | 7,11               | 12 312,00            |
| 0                                                    | K   | Pol72  | JYTY-J 4x1 mm , pevně                                            | m  | 120,000   | 4,15                 | 7,11               | 1 351,20             |
| 0                                                    | K   | Pol73  | JYTY-J 7x1 mm , pevně                                            | m  | 50,000    | 9,06                 | 7,11               | 808,50               |
| 0                                                    | K   | Pol74  | J-Y(St)Y 4x2x0,8 , pevně                                         | m  | 120,000   | 8,37                 | 7,11               | 1 857,60             |
| D40 - SDĚLOVACÍ KABEL TWIST PAIR                     |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 1 195,50             |
| 0                                                    | K   | Pol75  | UTP 4 P cat.5e, pevně                                            | m  | 60,000    | 4,84                 | 7,11               | 717,00               |
| 0                                                    | K   | Pol76  | Kabel pro jiskrově bezpečné obvody 2x0,75mm                      | m  | 50,000    | 2,46                 | 7,11               | 478,50               |
| D41 - VODIČ PRO POSPOJOVÁNÍ                          |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 423,60               |
| 0                                                    | K   | Pol77  | CY6 žlutozelený, pevně                                           | m  | 40,000    | 5,91                 | 4,68               | 423,60               |
| 0                                                    | K   | Pol77a | CY16 žlutozelený, pevně                                          | m  | 20,000    | 16,67                | 7,11               | 475,60               |
| D42 - ŽLAB KABELOVÝ                                  |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 1 651,60             |
| 0                                                    | K   | Pol78  | ŽLAB KABELOVÝ VČETNĚ VÍKA,KOLEN,T-KUSU A REDUKCI 150/ 50 mm      | m  | 40,000    | 5,91                 | 35,38              | 1 651,60             |
| 0                                                    | K   | Pol78a | ŽLAB KABELOVÝ VČETNĚ VÍKA,KOLEN,T-KUSU A REDUKCI 250/ 50 mm      | m  | 40,000    | 107,85               | 35,38              | 5 729,20             |
| D43 - TRUBKA OCELOVÁ POZINK                          |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 2 836,00             |
| 0                                                    | K   | Pol79  | trubka pozink d 16 mm, pevně                                     | m  | 20,000    | 23,66                | 35,38              | 1 180,80             |
| 0                                                    | K   | Pol80  | Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54, 7 otv.           | ks | 20,000    | 43,48                | 39,28              | 1 655,20             |
| D44 - OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ                      |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 500,00               |
| 0                                                    | K   | Pol81  | Páska 30x4 páska 30x4 (0,95 kg/m), pevně                         | m  | 20,000    | 13,21                | 11,79              | 500,00               |

| PČ                                               | Typ | Kód    | Popis                                                                                                                                                                                                                    | MJ  | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|--------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| D45 - ODDÁLENÝ HROMOSVOD                         |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol82  | držák oddáleného hromosvodu                                                                                                                                                                                              | ks  | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol83  | izolační tyč pro vodič 680mm                                                                                                                                                                                             | ks  | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol84  | izolační tyč pro jímací tyč 680mm                                                                                                                                                                                        | ks  | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol85  | Drát 8 AlMgSi+PVC drát o 8mm AlMgSi T/4 (0,135kg/m) měkký+PVC                                                                                                                                                            | m   | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| D46 - JÍMACÍ TYČ A OCHRANNÁ TRUBKA               |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol86  | jímač s rovným koncem nerez, L 1500mm                                                                                                                                                                                    | ks  | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| D47 - DETEKTORY POHYBU                           |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 396,14               |
| 0                                                | K   | Pol87  | Detektor pohybu 360° bílá                                                                                                                                                                                                | ks  | 1,000    | 278,30               | 117,84             | 396,14               |
| D48 - ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICE                       |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 1 820,82             |
| 0                                                | K   | Pol89  | ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICE, 1x400V/32A 1x400V/16A, 2x230V, IP44, S CHRÁNIČEM ZÁSUVK 16A, PŘÍVOD SHORA                                                                                                                          | ks  | 1,000    | 1 565,54             | 255,28             | 1 820,82             |
| D49 - PRŮMYSLOVÁ ŽÁŘIVKOVÁ SVÍTLIDLA             |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 7 086,20             |
| 0                                                | K   | Pol311 | Svítlidlo 2x36W, IP66 kompenzované                                                                                                                                                                                       | ks  | 11,000   | 487,08               | 157,12             | 7 086,20             |
| D50 - SVÍTLIDLO PRŮMYSLOVÉ ŽÁROVKOVÉ             |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 335,50               |
| 0                                                | K   | Pol91  | Svítlidlo 60W, IP44, s košem                                                                                                                                                                                             | ks  | 2,000    | 69,59                | 98,16              | 335,50               |
| D51 - Vypínač nástěnný IP44                      |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 225,34               |
| 0                                                | K   | Pol92  | vypínač řazení 1                                                                                                                                                                                                         | ks  | 2,000    | 34,11                | 78,56              | 225,34               |
| D52 - HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY                   |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 28 336,56            |
| 0                                                | K   | Pol93  | Uprava stávajícího rozvadece                                                                                                                                                                                             | hod | 2,000    |                      | 137,44             | 274,88               |
| 0                                                | K   | Pol94  | Zkusební provoz                                                                                                                                                                                                          | hod | 5,000    |                      | 137,44             | 687,20               |
| 0                                                | K   | Pol95  | Zaucení obsluhy                                                                                                                                                                                                          | hod | 4,000    |                      | 196,40             | 785,60               |
| 0                                                | K   | Pol98  | Připojení a parametrování měničů, čerpadel, akčních členů                                                                                                                                                                | kpl | 1,000    |                      | 14 137,93          | 14 137,93            |
| 0                                                | K   | Pol99  | Připojení a parametrování měřičů tepla                                                                                                                                                                                   | kpl | 1,000    |                      | 3 927,20           | 3 927,20             |
| 0                                                | K   | Pol100 | Připojení plynoměru                                                                                                                                                                                                      | kpl | 0,000    |                      | 9 818,01           | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol101 | Aplikační sw regulace                                                                                                                                                                                                    | DB  | 30,000   | 156,55               |                    | 4 696,50             |
| 0                                                | K   | Pol102 | Komunikace na dispečink - parametrování                                                                                                                                                                                  | kpl | 1,000    | 1 739,45             |                    | 1 739,45             |
| 0                                                | K   | Pol103 | Připojka internetu - zřízení - kalkulovat 4000,- Kč                                                                                                                                                                      | kpl | 0,000    | 4 174,68             |                    | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol104 | Demontáže stávající nevyužit el. instalace                                                                                                                                                                               | hod | 20,000   | 104,39               |                    | 2 087,80             |
| 0                                                | K   | Pol105 | Oprava stávajícího hromosvodu                                                                                                                                                                                            | kpl | 0,000    |                      | 5 462,88           | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol106 | Provizorní připojení stávajících rozvaděčů                                                                                                                                                                               | kpl | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| D54 - PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE CSN 331500 |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 2 660,95             |
| 0                                                | K   | Pol96  | Revizní technik                                                                                                                                                                                                          | hod | 12,000   | 208,70               |                    | 2 504,40             |
| 0                                                | K   | Pol97  | Spolupráce s reviz. technikem                                                                                                                                                                                            | hod | 1,000    | 156,55               |                    | 156,55               |
| D60 - STOP TLAČÍTKO                              |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 369,81               |
| 2                                                | K   | Pol192 | Stoptlačítko komplet v plastové krabici IP43 červeně žluté                                                                                                                                                               | ks  | 1,000    | 330,53               | 39,28              | 369,81               |
| D61 - IMPULSNÍ SNÍMAČ                            |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 585,82               |
| 3                                                | K   | Pol193 | Snímač impulsní k vodoměru                                                                                                                                                                                               | ks  | 1,000    | 574,03               | 11,79              | 585,82               |
| D62 - REGULAČNÍ VENTILY                          |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 48 193,93            |
| 3                                                | K   | Pol194 | Regulační ventil dvoucestný DN 80, PN 16, s pohonem 0-10V, 24Vac, havarijní funkce, materiál tvárná litina, hrubá těsnicí lišta, těsnění v sedle kov-kov, ucpávka PTFE, rovnoprocentní charakteristika, Kvs = 80 m3 /hod | ks  | 2,000    | 21 431,07            | 216,78             | 43 295,70            |
| 3                                                | K   | Pol195 | Mezipřirubová klapka s el. Pohonem 230Vac, 2-bod. DN50, kv=90m3/h, , PN10                                                                                                                                                | ks  | 1,000    | 4 785,50             | 112,73             | 4 898,23             |
| 3                                                | K   | Pol196 |                                                                                                                                                                                                                          | ks  | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| D63 - Protipožární prostupy                      |     |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                      |                    | 7 445,80             |
| 3                                                | K   | Pol197 | protipožární akrylový tmel                                                                                                                                                                                               | kg  | 5,000    | 1 229,02             | 260,14             | 7 445,80             |

# KRYCÍ LIST SOUPLISU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Rolí 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu  
Objekt:

## SO 02.5 - PK E3 (plynová kotelna v objektu E3)

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| KSO:                                               | CC-CZ:            |
| Místo:                                             | Datum: 04.05.2016 |
| Zadavatel:                                         | IČ:               |
| Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20,   | DIČ:              |
| Uchazeč:                                           | IČ: 25570722      |
| TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00           | DIČ: CZ25570722   |
| Projektant:                                        | IČ:               |
| Inpos-projekt s.r.o, Nitranská 7a , 460 12 Liberec | DIČ:              |
| Poznámka:                                          |                   |

|                         |                                     |                                |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Cena bez DPH            | 1 949 490,43                        |                                |
| DPH základní<br>snižená | Základ daně<br>1 949 490,43<br>0,00 | Sazba daně<br>21,00%<br>15,00% |
|                         | Výše daně<br>409 392,99<br>0,00     |                                |
| Cena s DPH              | ∑ CZK                               | 2 358 883,42                   |

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt:

SO 02.5 - PK E3 (plynová kotelna v objektu E3)

Místo:

TRW Automotiv Czech s.r.o., Na Roli 26

Zadavatel:

Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20,

Uchazeč:

TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Datum: 04.05.2016

Projektant: Inpos-projekt s.r.o, Nitr.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady soupisu celkem

1 949 490,43

### HSV - Práce a dodávky HSV

633 959,07

1 - Zemní práce

26 821,01

2 - Zakládání

28 914,73

3 - Svislé a kompletní konstrukce

7 196,37

381 - Komín a kouřovod

503 623,42

4 - Vodorovné konstrukce

1 385,04

5 - Komunikace pozemní

1 554,21

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

8 615,85

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

51 406,46

997 - Přesun sutě

2 250,73

998 - Přesun hmot

2 191,25

### PSV - Práce a dodávky PSV

1 306 891,29

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

183,46

713 - Izolace tepelné

824,57

721 - Zdravotně-technická instalace

59 900,13

723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod

1 103,97

733 - Ústřední vytápění

935 336,14

742 - Elektromontáže + MaR

259 631,03

743 - Elektromontáže - hrubá montáž

1 428,31

751 - Vzduchotechnika

7 442,31

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| 764 - Konstrukce klempířské                     | 21 708,89 |
| 766 - Konstrukce truhlářské                     | 6 450,66  |
| 767 - Konstrukce zámečnické                     | 5 702,43  |
| 783 - Dokončovací práce - nátěry                | 441,49    |
| 784 - Dokončovací práce - malby a tapety        | 6 737,90  |
| VRN - Vedlejší rozpočtové náklady               | 8 640,07  |
| VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce | 8 640,07  |

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt:

SO 02.5 - PK E3 (plynová kotelna v objektu E3)

Místo:

TRW Automotiv Czech s.r.o., Na Roli 26

Zadavatel:

Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20,

Uchazeč:

TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Datum: 04.05.2016

Projektant: Inpos-projekt s.r.o, Nitranská 7a , 460 12 Liberec

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Genová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

## Náklady soupisu celkem

1 949 490,43

### D HSV Práce a dodávky HSV

633 959,07

26 821,01

|    |   |           |                                                                                                                             |    |        |          |           |                |
|----|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|----------------|
| D  | 1 |           | Zemní práce                                                                                                                 |    |        |          |           |                |
| 1  | K | 113202111 | Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých                                                                                 | m  | 2,000  | 78,34    | 156,68    | CS ÚRS 2015 02 |
|    | W |           | 2" pro úpravu kanalizace                                                                                                    |    | 2,000  |          |           |                |
| 2  | K | 132312101 | Hloubení rýh š do 600 mm ručním nebo pneu. nářadím v soudrzných horninách tř. 4                                             | m3 | 3,132  | 1 740,69 | 5 451,84  | CS ÚRS 2015 02 |
|    | W |           | 1,18*0,3*0,35"výkop pro ZTI - odvod kondenzátu                                                                              |    | 0,124  |          |           |                |
|    | W |           | (4*0,4*0,8) "pas pro zrušení kanalizace                                                                                     |    | 1,280  |          |           |                |
|    | W |           | 0,8*0,9*0,9"šachta pro úpravu kanalizace                                                                                    |    | 0,648  |          |           |                |
|    | W |           | 1,8*0,6*1"pro HUK                                                                                                           |    | 1,080  |          |           |                |
|    | W |           | Součet                                                                                                                      |    | 3,132  |          |           |                |
| 3  | K | 133401101 | Hloubení šachet v hornině tř. 5                                                                                             | m3 | 5,184  | 1 935,38 | 10 033,01 | CS ÚRS 2015 02 |
|    | W |           | 1,8*1,8*1,6" patka komína                                                                                                   |    | 5,184  |          |           |                |
| 4  | K | 138401301 | Dolamování hloubených výkopávek šachet ve vrstvě tl do 5000 mm v hornině tř. 5                                              | m3 | 0,648  | 2 580,50 | 1 672,16  | CS ÚRS 2015 02 |
|    | W |           | 1,8*1,8*0,2"dolamování šachty a ruční dokopávka                                                                             |    | 0,648  |          |           |                |
| 5  | K | 151101201 | Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m                                                                             | m2 | 12,960 | 81,79    | 1 060,00  | CS ÚRS 2015 02 |
|    | W |           | 4*1,8*1,8"pažení patky                                                                                                      |    | 12,960 |          |           |                |
| 6  | K | 151101211 | Odstanění příložného pažení stěn hl do 4 m                                                                                  | m2 | 12,960 | 28,80    | 373,25    | CS ÚRS 2015 02 |
| 7  | K | 151101301 | Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m                                                                       | m3 | 5,832  | 41,47    | 241,85    | CS ÚRS 2015 02 |
|    | W |           | 1,8*1,8*1,8                                                                                                                 |    | 5,832  |          |           |                |
| 8  | K | 151101311 | Odstanění rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m                                                                     | m3 | 5,832  | 10,95    | 63,86     | CS ÚRS 2015 02 |
| 9  | K | 162201211 | Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m                                                | m3 | 0,248  | 97,92    | 24,28     | CS ÚRS 2015 02 |
|    | W |           | 1,18*0,3*0,35"výkop pro ZTI - odvod kondenzátu + návoz písku dovnitř                                                        |    | 0,248  |          |           |                |
| 10 | K | 162601101 | Vodorovné přemístění do 4000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4- vykopaná zemina bude použita pro zásep topného kanálu | m3 | 6,933  | 228,09   | 1 581,35  | CS ÚRS 2015 02 |
|    | W |           | 5,184+3,132-0,648-1,28-0,751                                                                                                |    | 6,933  |          |           |                |
| 11 | K | 171201211 | Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)                                                              | t  | 11,093 | 460,80   | 5 111,65  | CS ÚRS 2015 02 |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                                  | MJ  | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | cenová<br>soustava |
|----|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| WV |     |           | 6,933*1,6                                                                                              |     | 11,093   |                 |                      |                    |
| 12 | K   | 174101101 | Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním (4*0,4*0,8) pas pro zrušení kanalizace | m3  | 1,280    | 97,92           | 125,34               | CS ÚRS 2015 02     |
| 13 | K   | 175111101 | Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m                                         | m3  | 0,751    | 391,69          | 294,16               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 1,18*0,35*0,25 potrubí ZTI                                                                             |     | 0,103    |                 |                      |                    |
| WV |     |           | 0,9*0,8*0,9 pro úpravu kanalizace                                                                      |     | 0,648    |                 |                      |                    |
| WV |     |           | Součet                                                                                                 |     | 0,751    |                 |                      |                    |
| 14 | M   | 583313490 | kamenivo těžené drobné frakce 0-4                                                                      | t   | 1,502    | 420,49          | 631,58               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 0,751*2 Přepočtené koeficientem množství                                                               |     | 1,502    |                 |                      |                    |
| D  | 2   |           | Zakládání                                                                                              |     |          |                 | 28 914,73            |                    |
| 15 | K   | 274321411 | Základové pasy ze ŽB tř. C 20/25                                                                       | m3  | 0,384    | 3 126,55        | 1 200,60             | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | (1,6*0,2*0,4*2*0,2)*0,8 pasy pod HUK                                                                   |     | 0,384    |                 |                      |                    |
| 16 | K   | 274351215 | Zřízení bednění stěn základových pasů                                                                  | m2  | 4,480    | 253,44          | 1 135,41             | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 0,8*2*(1,6+0,6*2)*pasy pod HUK                                                                         |     | 4,480    |                 |                      |                    |
| 17 | K   | 274351216 | Odstranění bednění stěn základových pasů                                                               | m2  | 4,480    | 40,32           | 180,63               | CS ÚRS 2015 02     |
| 18 | K   | 275321511 | Základové patky ze ŽB tř. C 25/30                                                                      | m3  | 5,832    | 3 241,75        | 18 905,89            | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 1,8*1,8*1,8 patka komína                                                                               |     | 5,832    |                 |                      |                    |
| 19 | K   | 275361821 | Výztuž základových patek betonářskou ocelí 10 505 (R)                                                  | t   | 0,229    | 32 717,05       | 7 492,20             | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 1,8*1,8*1,8*0,005*7,850                                                                                |     | 0,229    |                 |                      |                    |
| D  | 3   |           | Svislé a kompletní konstrukce                                                                          |     |          |                 | 7 196,37             |                    |
| 20 | K   | 310235251 | Zazdivka otvorů pl do 0,0225 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 450 mm                   | kus | 2,000    | 155,52          | 311,04               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 2"zazdění chráničky DN 150 do vybouraného otvoru - HUK a pro ZTI                                       |     | 2,000    |                 |                      |                    |
| 21 | K   | 310236241 | Zazdivka otvorů pl do 0,09 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 300 mm                     | kus | 1,000    | 184,32          | 184,32               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 1"zazdění SPIRO potrubí                                                                                |     | 1,000    |                 |                      |                    |
| 22 | K   | 311113131 | Nosná zed' tl 150 mm z hladkých tvármic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20          | m2  | 6,080    | 756,87          | 4 601,77             | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 1,8*(1,6*2+0,45*2)-1,3*1"HUK                                                                           |     | 6,080    |                 |                      |                    |
| 23 | K   | 311361821 | Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505                                                            | t   | 0,020    | 31 518,96       | 630,38               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 0,62*2,5*12*1,1/1000"výztuž ztraceného bednění HUK                                                     |     | 0,020    |                 |                      |                    |
| 24 | K   | 317121102 | Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1800 mm                                        | kus | 1,000    | 208,52          | 208,52               | CS ÚRS 2015 02     |
| 25 | M   | 593211010 | překlad železobetonový RZP 2/10 149x14x14 cm                                                           | kus | 1,000    | 305,28          | 305,28               | CS ÚRS 2015 02     |
| 26 | K   | 317234410 | Vyzdívka mezi nosníky z cihel pálených na MC                                                           | m3  | 0,045    | 4 621,86        | 207,98               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 1,0*0,15*0,3"překlad dle e1                                                                            |     | 0,045    |                 |                      |                    |
| 27 | K   | 317944321 | Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované do připravených otvorů                                   | t   | 0,017    | 36 979,49       | 628,65               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 2*1*8,34/1000" dle e1                                                                                  |     | 0,017    |                 |                      |                    |
| WV |     |           | Součet                                                                                                 |     | 0,017    |                 |                      |                    |
| 28 | K   | 346244381 | Plentování jednostranně v do 200 mm válcovaných nosníků cihlami                                        | m2  | 0,200    | 592,14          | 118,43               | CS ÚRS 2015 02     |
| WV |     |           | 1*0,1*2"překlady e1                                                                                    |     | 0,200    |                 |                      |                    |
| D  | 381 |           | Komín a kouřovod                                                                                       |     |          |                 | 503 623,42           |                    |

| PČ         | Typ | Kód       | Popis                                                                                                                                                                                                              | MJ   | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Genová<br>soustava |
|------------|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 29         | K   | 381-1     | Kouřovod délky cca 4m včetně tvarovek, technických dílů, kotvení, výrobní dokumentace, dopravy, kompletace, závěsný a kotvicí materiál, revíze, tepelné izolace atd. - kompletní provedení viz.PD                  | soub | 1,000    | 47 214,70       | 47 214,70            |                    |
| 30         | K   | 381-3     | Komin dl.15m včetně tvarovek, technických dílů, kotvení, žebříku, výrobní dokumentace, dopravy, kompletace, plošin a lešení, závěsný a kotvicí materiál, revíze, tepelné izolace atd. - kompletní provedení viz.PD | soub | 1,000    | 456 408,72      | 456 408,72           |                    |
| <b>D 4</b> |     |           |                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 31         | K   | 411321414 | Vodorovné konstrukce                                                                                                                                                                                               |      |          |                 | 1 385,04             |                    |
|            | W   |           | Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30                                                                                                                                                                                   | m3   | 0,143    | 3 699,10        | 528,97               | CS ÚRS 2015 02     |
|            |     |           | 1,7*0,7*0,12"strop HUK                                                                                                                                                                                             |      | 0,143    |                 |                      |                    |
| 32         | K   | 411351101 | Zřízení bednění stropů deskových                                                                                                                                                                                   | m2   | 1,766    | 315,65          | 557,44               | CS ÚRS 2015 02     |
|            | W   |           | 1,7*0,7*2*0,12*(1,7+0,7)"strop HUK                                                                                                                                                                                 |      | 1,766    |                 |                      |                    |
| 33         | K   | 411351102 | Odstanění bednění stropů deskových                                                                                                                                                                                 | m2   | 1,766    | 47,23           | 83,41                | CS ÚRS 2015 02     |
| 34         | K   | 411354171 | Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 5 kPa                                                                                                                                                  | m2   | 1,190    | 139,39          | 165,87               | CS ÚRS 2015 02     |
|            | W   |           | 1,7*0,7"strop HUK                                                                                                                                                                                                  |      | 1,190    |                 |                      |                    |
| 35         | K   | 411354172 | Odstanění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 5 kPa                                                                                                                                                | m2   | 1,190    | 41,47           | 49,35                | CS ÚRS 2015 02     |
| <b>D 5</b> |     |           |                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 36         | K   | 572340112 | Komunikace pozemní                                                                                                                                                                                                 |      |          |                 | 1 554,21             |                    |
|            | W   |           | Vyspravení krytu komunikací po překozech plochy do 15 m2 asfaltovým betonem ACO (AB) tl 70 mm                                                                                                                      | m2   | 2,720    | 571,40          | 1 554,21             | CS ÚRS 2015 02     |
|            |     |           | 0,9*0,8*2"kolem patky komína a po úpravě kanalizace                                                                                                                                                                |      | 2,720    |                 |                      |                    |
| <b>D 6</b> |     |           |                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                 |                      |                    |
| 37         | K   | 611325421 | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní                                                                                                                                                                         |      |          |                 | 8 615,85             |                    |
|            | W   |           | Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 10%                                                                                                                                       | m2   | 17,200   | 60,14           | 1 034,41             | CS ÚRS 2015 02     |
|            |     |           | 17,2"strop kotelný                                                                                                                                                                                                 |      | 17,200   |                 |                      |                    |
| 38         | K   | 612325225 | Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách                                                                                                                                                   | kus  | 1,000    | 474,63          | 474,63               | CS ÚRS 2015 02     |
|            | W   |           | 1"příčka po nových dveřích - strana směrem do objektu                                                                                                                                                              |      | 1,000    |                 |                      |                    |
| 39         | K   | 612325301 | Vápenocementová hladká omítka ostění nebo nadpraží                                                                                                                                                                 | m2   | 1,980    | 368,64          | 729,91               | CS ÚRS 2015 02     |
|            | W   |           | 0,8*4*0,3"kolem kouřovodu                                                                                                                                                                                          |      | 0,960    |                 |                      |                    |
|            | W   |           | (4*0,3*0,3)"pro ventilátor                                                                                                                                                                                         |      | 0,360    |                 |                      |                    |
|            | W   |           | 4*0,3*0,15"pro přívod vzduchu                                                                                                                                                                                      |      | 0,180    |                 |                      |                    |
|            | W   |           | 4*0,3*0,15"pro větrání                                                                                                                                                                                             |      | 0,180    |                 |                      |                    |
|            | W   |           | 4*0,25*0,3"pro odvod chladícího vzduchu                                                                                                                                                                            |      | 0,300    |                 |                      |                    |
|            | W   |           | Součet                                                                                                                                                                                                             |      | 1,980    |                 |                      |                    |
| 40         | K   | 612325421 | Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 10%                                                                                                                                         | m2   | 50,142   | 60,14           | 3 015,54             | CS ÚRS 2015 02     |
|            | W   |           | 3,05*2*(4,32+3,9)                                                                                                                                                                                                  |      | 50,142   |                 |                      |                    |
| 41         | K   | 622331121 | Cementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně                                                                                                                                                   | m2   | 3,740    | 206,21          | 771,23               | CS ÚRS 2015 02     |
|            | W   |           | 1,8*0,6*2+1,8*1,6-1,3*1"omítka HUK                                                                                                                                                                                 |      | 3,740    |                 |                      |                    |
| 42         | K   | 631312141 | Doplnění rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým                                                                                                                                                              | m3   | 0,118    | 3 836,19        | 452,67               | CS ÚRS 2015 02     |
|            | W   |           | 1,18*(0,15+0,1)*0,4" doplnění podkladu a podlahy                                                                                                                                                                   |      | 0,118    |                 |                      |                    |
| 43         | K   | 631319012 | Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu                                                                                                                                                            | m3   | 0,047    | 393,99          | 18,52                | CS ÚRS 2015 02     |
|            | W   |           | 1,18*0,4*0,1                                                                                                                                                                                                       |      | 0,047    |                 |                      |                    |
| 44         | K   | 631319173 | Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže                                                                                                                           | m3   | 0,118    | 97,92           | 11,55                | CS ÚRS 2015 02     |
|            | W   |           | 0,118"výztuž do mazanin rýh                                                                                                                                                                                        |      | 0,118    |                 |                      |                    |
|            | W   |           | Součet                                                                                                                                                                                                             |      | 0,118    |                 |                      |                    |

| PČ                                      | Typ | Kód       | Popis                                                                                              | MJ  | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|-----------------------------------------|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 45                                      | K   | 631351101 | Zřízení bednění rýh a hran v podlahách<br>(0,3+0,15+0,15)*2*0,05"pro lože pod nosníky              | m2  | 0,060    | 241,92          | 14,52                | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | Součet                                                                                             |     | 0,060    |                 |                      |                    |
| 46                                      | K   | 631351102 | Odstranění bednění rýh a hran v podlahách                                                          | m2  | 0,060    | 58,75           | 3,53                 | CS ÚRS 2015 02     |
| 47                                      | K   | 631362021 | Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari                                                             | t   | 0,004    | 30 182,64       | 120,73               | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 1,18*0,4*2*3,08/1000*1,3"KARI 5/5/100 - do betonu rýh                                              |     | 0,004    |                 |                      |                    |
|                                         | W   |           | Součet                                                                                             |     | 0,004    |                 |                      |                    |
| 48                                      | K   | 632451024 | Vyrovnávací potěr tl do 50 mm z MC 15 provedený v pásu                                             | m2  | 0,090    | 420,49          | 37,84                | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 0,3*0,15*2"lože pro nosníky e1                                                                     |     | 0,090    |                 |                      |                    |
|                                         | W   |           | Součet                                                                                             |     | 0,090    |                 |                      |                    |
| 49                                      | K   | 642944121 | Osazování ocelových zárubní dodatečné pl do 2,5 m2                                                 | kus | 1,000    | 571,40          | 571,40               | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 1                                                                                                  |     | 1,000    |                 |                      |                    |
| 50                                      | M   | 553311770 | záruběň ocelová pro běžné zdění H 190 800 L/P s PO dle PD                                          | kus | 1,000    | 1 359,37        | 1 359,37             | CS ÚRS 2015 02     |
| D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání |     |           |                                                                                                    |     |          |                 |                      |                    |
| 51                                      | K   | 916131213 | Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého         | m   | 2,000    | 241,92          | 483,84               | CS ÚRS 2015 02     |
| 52                                      | M   | 592174500 | obrubník betonový chodníkový 480 1-15 100x15x30 cm                                                 | kus | 2,000    | 202,76          | 405,52               | CS ÚRS 2015 02     |
| 53                                      | K   | 919735114 | Řezání stávajícího živního krytu hl do 200 mm                                                      | m   | 10,600   | 228,09          | 2 417,75             | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 1,8*4+0,9+0,8+0,8"pro patku komína a úpravu kanalizace                                             |     | 10,600   |                 |                      |                    |
| 54                                      | K   | 949101111 | Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2 | m2  | 17,000   | 156,67          | 2 663,39             | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 17"pro práce v kotelně                                                                             |     | 17,000   |                 |                      |                    |
| 55                                      | K   | 949101112 | Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2 | m2  | 4,680    | 228,09          | 1 067,46             | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 3,9*1,2"pro práce na fasádě                                                                        |     | 4,680    |                 |                      |                    |
| 56                                      | K   | 952901221 | Výčištění budov průmyslových objektů při jakémkoliv výšce podlaží                                  | m2  | 27,000   | 28,80           | 777,60               | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 17"vlastní kotelna                                                                                 |     | 17,000   |                 |                      |                    |
|                                         | W   |           | 10"v místnostech kolem SDK příčky                                                                  |     | 10,000   |                 |                      |                    |
|                                         | W   |           | Součet                                                                                             |     | 27,000   |                 |                      |                    |
| 57                                      | K   | 953943125 | Osazování výrobků do 120 kg/kus do betonu bez jejich dodání                                        | kus | 4,000    | 190,08          | 760,32               | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 4" Trubky do patky proti vozidlům                                                                  |     | 4,000    |                 |                      |                    |
| 58                                      | M   | 55261000  | dodávka ocelové trubky - 108*8-2000 - včetně zavičkování - povrch žárový zinek                     | kg  | 165,480  | 150,91          | 24 972,59            |                    |
|                                         | W   |           | 2*4*19,7*1,05                                                                                      |     | 165,480  |                 |                      |                    |
| 59                                      | K   | 968072455 | Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2                                                     | m2  | 1,773    | 276,48          | 490,20               | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 0,9*1,97"stávající záruběň                                                                         |     | 1,773    |                 |                      |                    |
| 60                                      | K   | 971033241 | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm                     | kus | 4,000    | 63,24           | 252,96               | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 1"pro chráničku z HUK                                                                              |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|                                         | W   |           | 1"pro přívod vzduchu                                                                               |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|                                         | W   |           | 1"otvor větrání                                                                                    |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|                                         | W   |           | 1"chránička pro ZTI                                                                                |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|                                         | W   |           | Součet                                                                                             |     | 4,000    |                 |                      |                    |
| 61                                      | K   | 971033341 | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm                       | kus | 3,000    | 105,98          | 317,94               | CS ÚRS 2015 02     |
|                                         | W   |           | 1"pro ventilátor                                                                                   |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|                                         | W   |           | 1"pro SPIRO ke kotlům                                                                              |     | 1,000    |                 |                      |                    |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                                         | MJ | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|----|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| W  |     |           | 1"pro odvod chladicího vzduchu                                                                                |    | 1,000    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                        |    | 3,000    |                 |                      |                    |
| 62 | K   | 971033541 | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm                                     | m3 | 0,192    | 1 359,37        | 261,00               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 0,8*0,8*0,3"pro kouřovod                                                                                      |    | 0,192    |                 |                      |                    |
| 63 | K   | 974031664 | Vysekání rýh ve zdivu cihelném pro vřahování nosníků hl do 150 mm v do 150 mm                                 | m  | 2,000    | 177,41          | 354,82               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1"2"pro kouřovod stěnou                                                                                       |    | 2,000    |                 |                      |                    |
| 64 | K   | 974042557 | Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 300 mm                                 | m  | 1,180    | 357,12          | 421,40               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1,18"pro kondenzát - podlaha                                                                                  |    | 1,180    |                 |                      |                    |
| 65 | K   | 974042559 | Příplatek k vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm ZKD 100 mm š rýhy               | m  | 1,180    | 87,55           | 103,31               | CS ÚRS 2015 02     |
| 66 | K   | 974042567 | Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 150 mm š do 300 mm                                 | m  | 1,180    | 392,83          | 463,54               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1,18"pro kondenzát podkladak                                                                                  |    | 1,180    |                 |                      |                    |
| 67 | K   | 974042569 | Příplatek k vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 150 mm ZKD 100 mm š rýhy               | m  | 1,180    | 87,55           | 103,31               | CS ÚRS 2015 02     |
| 68 | K   | 977311112 | Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm                                              | m  | 2,710    | 190,08          | 515,12               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1,18"2+0,35"pro výměnu vpusti - podlahový beton                                                               |    | 2,710    |                 |                      |                    |
| 69 | K   | 977312113 | Řezání stávajících betonových mazanin vyztužených hl do 150 mm                                                | m  | 2,710    | 246,53          | 668,10               | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 2,71"dtto podkladak                                                                                           |    | 2,710    |                 |                      |                    |
| 70 | K   | 985131311 | Ruční očištění podlah ocelových kartáč                                                                        | m2 | 17,200   | 183,17          | 3 150,52             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 17,2"stávající podlaha pro novou stěrku a nátěr                                                               |    | 17,200   |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                        |    | 17,200   |                 |                      |                    |
| 71 | K   | 985312131 | Stěrka k vyrovnání betonových podlah tl 2 mm                                                                  | m2 | 17,200   | 259,20          | 4 458,24             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 17,2"stávající podlaha pro novou stěrku a nátěr                                                               |    | 17,200   |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                        |    | 17,200   |                 |                      |                    |
| 72 | K   | 985323111 | Spojovací mřístevk reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 1 mm                                           | m2 | 17,200   | 71,43           | 1 228,60             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 17,2"stávající podlaha pro novou stěrku a nátěr                                                               |    | 17,200   |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                        |    | 17,200   |                 |                      |                    |
| 73 | K   | 985324211 | Ochranný akrylátový nátěr betonu dvojnásobný s impregnací (OS-B)                                              | m2 | 18,644   | 271,88          | 5 068,93             | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 17"podlaha                                                                                                    |    | 17,000   |                 |                      |                    |
| W  |     |           | 2*(4,32+3,9)*0,1"soklik                                                                                       |    | 1,644    |                 |                      |                    |
| W  |     |           | Součet                                                                                                        |    | 18,644   |                 |                      |                    |
| D  | 997 |           | Přesun sutě                                                                                                   |    |          |                 | 2 250,73             |                    |
| 74 | K   | 997013211 | Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně                                   | t  | 1,444    | 475,78          | 687,03               | CS ÚRS 2015 02     |
| 75 | K   | 997013501 | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením                                 | t  | 1,444    | 322,56          | 465,78               | CS ÚRS 2015 02     |
| 76 | K   | 997013509 | Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km                                      | t  | 5,776    | 17,28           | 99,81                | CS ÚRS 2015 02     |
| W  |     |           | 1,444*4 Přepočtené koeficientem množství                                                                      |    | 5,776    |                 |                      |                    |
| 77 | K   | 997013831 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) - zprůměrovaná cena dle jednotlivých druhů sutí | t  | 1,444    | 691,21          | 998,11               | CS ÚRS 2015 02     |
| D  | 998 |           | Přesun hmot                                                                                                   |    |          |                 | 2 191,25             |                    |
| 78 | K   | 998018001 | Přesun hmot ruční pro budovy v do 6 m                                                                         | t  | 22,378   | 97,92           | 2 191,25             | CS ÚRS 2015 02     |
| D  | PSV |           | Práce a dodávky PSV                                                                                           |    |          |                 | 1 306 891,29         |                    |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                                                            | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| D  | 711 |           | Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům                                                                                            |     |          |              | 183,46            |                 |
| 79 | K   | 711111001 | Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním                                                  | m2  | 0,413    | 12,67        | 5,23              | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,35*1,18"v podlaže po nových betonech rýhy                                                                                      |     | 0,413    |              |                   |                 |
| 80 | M   | 111631500 | lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg                                                                                                     | t   | 0,001    | 47 232,37    | 47,23             | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,413*0,0035                                                                                                                     |     | 0,001    |              |                   |                 |
| 81 | K   | 711141559 | Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP                                                            | m2  | 0,413    | 81,79        | 33,78             | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 1,18*0,35"podlaha - rýhy                                                                                                         |     | 0,413    |              |                   |                 |
| 82 | M   | 628522540 | pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 40 Special mineral                                                                    | m2  | 0,475    | 171,65       | 81,53             | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,413*1,15" Přepočtené koeficientem množství                                                                                     |     | 0,475    |              |                   |                 |
| 83 | K   | 711199095 | Příplatek k izolacím proti zemní vlhkosti za plochu do 10 m2 natěradly za studena nebo za horka                                  | m2  | 0,413    | 2,29         | 0,95              | CS ÚRS 2015 02  |
| 84 | K   | 711199097 | Příplatek k izolacím proti zemní vlhkosti za plochu do 10 m2 pásy přitavením NAIP nebo termoplasty                               | m2  | 0,413    | 24,19        | 9,99              | CS ÚRS 2015 02  |
| 85 | K   | 998711101 | Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m                                           | t   | 0,003    | 935,43       | 2,81              | CS ÚRS 2015 02  |
| 86 | K   | 998711181 | Příplatek k přesunu hmot tonážní 711 prováděný bez použití mechanizace                                                           | t   | 0,003    | 645,13       | 1,94              | CS ÚRS 2015 02  |
| D  | 713 |           | Izolace tepelné                                                                                                                  |     |          |              | 824,57            |                 |
| 87 | K   | 713311221 | Montáž izolace tepelné těles plocha tvarová 1x pásy s Al fólií                                                                   | m2  | 1,934    | 139,39       | 269,58            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | (2,2)*3,14*0,28" na SPIRO                                                                                                        |     | 1,934    |              |                   |                 |
| 88 | M   | 631417830 | pás izolační a Al folii tl.40 mm                                                                                                 | m2  | 2,224    | 246,53       | 548,28            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 1,934*1,15" Přepočtené koeficientem množství                                                                                     |     | 2,224    |              |                   |                 |
| 89 | K   | 998713101 | Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m                                                                     | t   | 0,005    | 908,94       | 4,54              | CS ÚRS 2015 02  |
| 90 | K   | 998713181 | Příplatek k přesunu hmot tonážní 713 prováděný bez použití mechanizace                                                           | t   | 0,005    | 434,30       | 2,17              | CS ÚRS 2015 02  |
| D  | 721 |           | Zdravotně-technická instalace                                                                                                    |     |          |              | 59 900,13         |                 |
| 91 | K   | 72-01     | Dodávka + montáž zdravotně-technické instalace - viz záložka S002-2                                                              | kpl | 1,000    | 44 161,90    | 44 161,90         |                 |
| 92 | K   | 72-02     | Dodávka + montáž - úprava kanalizace pro napojení dešťového svodu - gajgr, PVC DN100, 2m , odbočky, přechodky tvarovky, napojení | kpl | 1,000    | 15 738,23    | 15 738,23         |                 |
| D  | 723 |           | Zdravotechnika - vnitřní plynovod                                                                                                |     |          |              | 1 103,97          |                 |
| 93 | K   | 723150373 | Chránička D 159x4,5 mm                                                                                                           | m   | 0,700    | 1 577,10     | 1 103,97          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,35"chránička z HUK                                                                                                             |     | 0,350    |              |                   |                 |
|    | W   |           | 0,35"chránička pro ZTI                                                                                                           |     | 0,350    |              |                   |                 |
|    | W   |           | Součet                                                                                                                           |     | 0,700    |              |                   |                 |
| D  | 733 |           | Ústřední vytápění                                                                                                                |     |          |              | 935 336,14        |                 |
| 94 | K   | 733-01    | Dodávka + montáž zařízení pro vytápění staveb - viz záložka S002-1-1 a S002-1-2                                                  | kpl | 1,000    | 935 336,14   | 935 336,14        |                 |
| D  | 742 |           | Elektromontáže + MaR                                                                                                             |     |          |              | 259 631,03        |                 |
| 95 | K   | 742-01    | D+M silnoproud + MaR - viz záložka S002-3                                                                                        | kpl | 1,000    | 259 631,03   | 259 631,03        |                 |
| D  | 743 |           | Elektromontáže - hrubá montáž                                                                                                    |     |          |              | 1 428,31          |                 |
| 96 | K   | 743612111 | Montáž vodič uzemňovací Fežn pásek průřezu do 120 mm2v městské zástavbě v zemi                                                   | m   | 15,000   | 18,10        | 271,50            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 15"uzemnění komína na stávající pásek                                                                                            |     | 15,000   |              |                   |                 |

| PČ  | Typ | Kód        | Popis                                                                                                                                                                                                                 | MJ  | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|-----|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 97  | M   | 354420620  | pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn                                                                                                                                                                                            | kg  | 18,000   | 16,53           | 297,54               | CS ÚRS 2015 02     |
|     | VV  |            | 15*1,2 Přepočtené koeficientem množství                                                                                                                                                                               |     | 18,000   |                 |                      |                    |
| 98  | K   | 743612121  | Montáž vodič uzemňovací drát nebo lano D do 10 mm v městské zástavbě                                                                                                                                                  | m   | 4,000    | 18,10           | 72,40                | CS ÚRS 2015 02     |
| 99  | M   | 354410730  | drát průměr 10 mm FeZn                                                                                                                                                                                                | kg  | 4,000    | 14,16           | 56,64                | CS ÚRS 2015 02     |
|     | VV  |            | 5*0,8                                                                                                                                                                                                                 |     | 4,000    |                 |                      |                    |
| 100 | K   | 743622100  | Montáž svorka hromosvodná typ SS, SR 03 se 2 šrouby                                                                                                                                                                   | kus | 8,000    | 9,44            | 75,52                | CS ÚRS 2015 02     |
| 101 | M   | 354420380  | svorka uzemnění                                                                                                                                                                                                       | kus | 8,000    | 22,82           | 182,56               | CS ÚRS 2015 02     |
| 102 | K   | 740991100  | Revize hromosvodu                                                                                                                                                                                                     | kus | 1,000    | 472,15          | 472,15               | CS ÚRS 2015 02     |
| D   | 751 |            | Vzduchotechnika                                                                                                                                                                                                       |     |          |                 | 7 442,31             |                    |
| 103 | K   | 751398021  | MTž větrací mřížky stěnové do 0,040 m2                                                                                                                                                                                | kus | 2,000    | 416,15          | 832,30               | CS ÚRS 2015 02     |
|     | VV  |            | 1"pro přívod vzduchu                                                                                                                                                                                                  |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|     | VV  |            | 1"otvor pro větrání                                                                                                                                                                                                   |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|     | VV  |            | Součet                                                                                                                                                                                                                |     | 2,000    |                 |                      |                    |
| 104 | M   | 429729441  | AL mřížka s žaluzií protidešti velikost 200x200 mm                                                                                                                                                                    | kus | 2,000    | 821,99          | 1 643,98             |                    |
| 105 | K   | 751398022  | MTž větrací mřížky stěnové do 0,100 m2                                                                                                                                                                                | kus | 2,000    | 404,02          | 808,04               | CS ÚRS 2015 02     |
|     | VV  |            | 1" na SPIRO                                                                                                                                                                                                           |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|     | VV  |            | 1"pro odvod chladícího vzduchu                                                                                                                                                                                        |     | 1,000    |                 |                      |                    |
|     | VV  |            | Součet                                                                                                                                                                                                                |     | 2,000    |                 |                      |                    |
| 106 | M   | 429729442  | AL mřížka s žaluzií protidešti velikost 250x250 mm                                                                                                                                                                    | kus | 2,000    | 910,37          | 1 820,74             |                    |
| 107 | K   | 751510042  | Vzduchotechnické potrubí pozinkované spirálně vinuté D do 200 mm                                                                                                                                                      | m   | 2,200    | 822,00          | 1 808,40             | CS ÚRS 2015 02     |
| 108 | K   | 751514679R | D+ M škrťací klapky do plech potrubí kruhové D do 200 mm - klapka elektricky ovládaná                                                                                                                                 | kus | 1,000    | 510,67          | 510,67               |                    |
| 109 | K   | 998751101  | Přesun hmot tonážní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m                                                                                                                                                         | t   | 0,021    | 78,69           | 1,65                 | CS ÚRS 2015 02     |
| 110 | K   | 998751181  | Příplatek k přesunu hmot tonážní 751 prováděný bez použití mechanizace                                                                                                                                                | t   | 0,021    | 786,91          | 16,53                | CS ÚRS 2015 02     |
| D   | 764 |            | Konstrukce klempířské                                                                                                                                                                                                 |     |          |                 | 21 708,89            |                    |
| 111 | K   | 764002413  | Montáž strukturované oddělovací rohože                                                                                                                                                                                | m2  | 1,190    | 88,59           | 105,42               | CS ÚRS 2015 02     |
|     | VV  |            | 1,7*0,7                                                                                                                                                                                                               |     | 1,190    |                 |                      |                    |
| 112 | M   | 283292230  | folie strukturovaná 1,5 x 30 m                                                                                                                                                                                        | m2  | 1,369    | 518,40          | 709,69               | CS ÚRS 2015 02     |
|     | VV  |            | 1,19*1,15                                                                                                                                                                                                             |     | 1,369    |                 |                      |                    |
| 113 | K   | 764004861  | Demontáž svodu do sutí                                                                                                                                                                                                | m   | 4,000    | 97,92           | 391,68               | CS ÚRS 2015 02     |
| 114 | K   | 764-01     | Dodávka + montáž oplechování prostupu kouřovodu fasádou - nerez - z vnitřního i vnějšího lince stěny včetně vyplnění případné pomocné konstrukce a vyplnění meziprostoru minerální vatou - kompletní provedení dle et | kpl | 1,000    | 13 824,11       | 13 824,11            |                    |
| 115 | K   | 764111641  | Krytina střechy rovné drážkováním ze svitků z Pz plechu s povrchovou úpravou R5 670 mm sklonu do 30°                                                                                                                  | m2  | 1,070    | 1 052,93        | 1 126,64             | CS ÚRS 2015 02     |
|     | VV  |            | 1,*(0,12+0,7+0,25)"oplechování střechy HUK                                                                                                                                                                            |     | 1,070    |                 |                      |                    |
| 116 | K   | 764518623  | Svody kruhové včetně objímek, kolen, odsoků z Pz s povrchovou úpravou průměru 120 mm                                                                                                                                  | m   | 7,800    | 705,03          | 5 499,23             | CS ÚRS 2015 02     |
|     | VV  |            | 3,5+4,3"nový svod po zrušení části stávajícího                                                                                                                                                                        |     | 7,800    |                 |                      |                    |
| 117 | K   | 998764101  | Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m                                                                                                                                                    | t   | 0,039    | 938,89          | 36,62                | CS ÚRS 2015 02     |
| 118 | K   | 998764181  | Příplatek k přesunu hmot tonážní 764 prováděný bez použití mechanizace                                                                                                                                                | t   | 0,039    | 397,45          | 15,50                | CS ÚRS 2015 02     |
| D   | 766 |            | Konstrukce truhlářské                                                                                                                                                                                                 |     |          |                 | 6 450,66             |                    |

| PČ  | Typ | Kód        | Popis                                                                                                                        | MJ  | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|-----|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 119 | K   | 766660021  | Montáž dveřních křidel otvíracích 1křídlových š do 0,8 m požárních do ocelové zárubně                                        | kus | 1,000    | 1 244,17        | 1 244,17             | CS ÚRS 2015 02     |
| 120 | M   | 611628060  | dveře vnitřní hladké plně 1křídlové 80x197 s PO EW 15/DP3-C včetně kování- komplet dle PD ozn 1/L                            | kus | 1,000    | 3 009,05        | 3 009,05             | CS ÚRS 2015 02     |
| 121 | K   | 766660717  | Montáž dveřních křidel samozavírače na ocelovou zárubeň                                                                      | kus | 1,000    | 190,08          | 190,08               | CS ÚRS 2015 02     |
| 122 | M   | 549172550  | samozaavírač dveří hydraulický K214 č. 12 zlatá bronz                                                                        | kus | 1,000    | 1 513,74        | 1 513,74             | CS ÚRS 2015 02     |
| 123 | K   | 766695233  | Montáž truhlářských prahů dveří 2křídlových šířky přes 10 cm                                                                 | kus | 1,000    | 97,92           | 97,92                | CS ÚRS 2015 02     |
| 124 | M   | 611872610  | prah dveřní dřevěný dubový tl 2 cm dl. 147 cm š 15 cm včetně lakování                                                        | kus | 1,000    | 270,72          | 270,72               | CS ÚRS 2015 02     |
| 125 | K   | 998766101  | Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m                                                           | t   | 0,077    | 710,79          | 54,73                | CS ÚRS 2015 02     |
| 126 | K   | 998766181  | Příplatek k přesunu hmot tonážní 766 prováděný bez použití mechanizace                                                       | t   | 0,077    | 912,39          | 70,25                | CS ÚRS 2015 02     |
| D   |     | 767        | Konstrukce zámečnické                                                                                                        |     |          |                 | 5 702,43             |                    |
| 127 | K   | 767995 -1R | Dodávka + Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg pro provedení VZT včetně povrchové úpravy žárový zinek | kg  | 10,000   | 167,04          | 1 670,40             |                    |
| 128 | K   | 767995 -3R | Dodávka + Montáž plechový dvířek HUK - komplet dle popisu v č.S02.5.2 včetně povrchové úpravy                                | kpl | 1,000    | 4 032,03        | 4 032,03             |                    |
| D   |     | 783        | Dokončovací práce - nátěry                                                                                                   |     |          |                 | 441,49               |                    |
| 129 | K   | 783221122  | Nátěry syntetické KDK barva dražší matný povrch 1x antikorozní, 1x základní, 2x email                                        | m2  | 1,659    | 266,12          | 441,49               | CS ÚRS 2015 02     |
| W   |     |            | (1,97*2+0,8)*0,35*nátěr zárubně                                                                                              |     | 1,659    |                 |                      |                    |
| W   |     |            | Součet                                                                                                                       |     | 1,659    |                 |                      |                    |
| D   |     | 784        | Dokončovací práce - malby a tapety                                                                                           |     |          |                 | 6 737,90             |                    |
| 130 | K   | 784211115  | Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra velmi dobře oteruvzdorných v místnostech výšky přes 5,00 m                          | m2  | 79,037   | 85,25           | 6 737,90             | CS ÚRS 2015 02     |
| W   |     |            | 2*(4,32+3,9)*3,05"stěny uvnitř                                                                                               |     | 50,142   |                 |                      |                    |
| W   |     |            | 17"strop                                                                                                                     |     | 17,000   |                 |                      |                    |
| W   |     |            | 3,9*3,05"příčka z venku                                                                                                      |     | 11,895   |                 |                      |                    |
| W   |     |            | Součet                                                                                                                       |     | 79,037   |                 |                      |                    |
| D   |     | VRN        | Vedlejší rozpočtové náklady                                                                                                  |     |          |                 | 8 640,07             |                    |
| D   |     | VRN1       | Průzkumné, geodetické a projektové práce                                                                                     |     |          |                 | 8 640,07             |                    |
| 131 | K   | 012203000  | Geodetické práce při provádění stavby - vytyčení stávajících inženýrských sítí                                               | kpl | 1,000    | 8 640,07        | 8 640,07             | CS ÚRS 2015 02     |

## REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Rolí 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt: SO02 - PK E3

Část: VYT

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Datum: 4.5.2016

| Kód | Popis                             | Cena celkem       | Hmotnost celkem | Suf celkem   |
|-----|-----------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 1   | 2                                 | 3                 | 4               | 5            |
| PSV | Práce a dodávky PSV               | 896 994,10        | 1,555           | 0,346        |
| 713 | Izolace tepelné                   | 13 145,15         | 0,036           | 0,000        |
| 731 | Ústřední vytápění - kotelny       | 536 614,48        | 0,030           | 0,000        |
| 732 | Ústřední vytápění - strojovny     | 172 236,39        | 0,653           | 0,000        |
| 733 | Ústřední vytápění - potrubí       | 56 668,51         | 0,474           | 0,346        |
| 734 | Ústřední vytápění - armatury      | 89 010,67         | 0,256           | 0,000        |
| 735 | Ústřední vytápění - otopná tělesa | 27 490,76         | 0,096           | 0,000        |
| 783 | Dokončovací práce - nátěry        | 1 828,14          | 0,010           | 0,000        |
| 001 | POZNÁMKY-pro všechny položky      | 0,00              | 0,000           | 0,000        |
| OST | Ostatní                           | 38 342,04         | 0,000           | 0,000        |
|     | <u>Celkem</u>                     | <u>935 336,14</u> | <u>1,555</u>    | <u>0,346</u> |



# ROZPOČET

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu  
 Objekt: S002 - PK E3  
 Část: VYT  
 JKSO:

Objednatel: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00  
 Zhotovitel: 4.5.2016  
 Datum:

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6   | 7               | 8               | 9           | 10        |
| PSV  |    |     |             | Práce a dodávky PSV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                 |                 |             |           |
| 1    | K  | 713 | 713411135   | Izolace tepelné potrubí (mimo expanzního a doplňovacího potrubí, potrubí napojení nádobky pro doplňování a potrubí přípojek otopných těles) bude izolováno trubkovou izolací z kamenné vlny kaširovaných hliníkovou fólií, v tloušťkách : tl.20mm pro potrubí DN15, tl.30mm pro potrubí DN20, 25, 32, tl.40mm u potrubí DN40, tl.50mm u potrubí DN50, tl.70mm u potrubí DN65 a DN80, tl. 80mm potrubí DN100. Izolace potrubí bude použita ta-ková, která má součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ min.0,040 W/m.K, např.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 21,000          | 253,89          | 5 331,69    | 21,0      |
| 2    | K  | 713 | 713411136   | Izolace tepelné potrubí, potrubí ocelové, dod+mtz, komplet...pro potrubí DN65, tl.iz.70mm, součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ min.0,040 W/m.K, trubková izolace z kamenné vlny kaširovaných hliníkovou fólií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 22,000          | 178,12          | 3 918,64    | 21,0      |
| 3    | K  | 713 | 713411136.1 | Izolace tepelné potrubí, potrubí ocelové, dod+mtz, komplet...pro potrubí DN80, tl.iz.70mm, součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ min.0,040 W/m.K, trubková izolace z kamenné vlny kaširovaných hliníkovou fólií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 10,000          | 205,46          | 2 054,60    | 21,0      |
| 4    | K  | 713 | 713411136.3 | Izolace tepelné potrubí, potrubí ocelové, dod+mtz, komplet...pro potrubí DN125, tl.iz.80mm, součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ min.0,040 W/m.K, trubková izolace z kamenné vlny kaširovaných hliníkovou fólií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 4,000           | 269,52          | 1 078,08    | 21,0      |
| 5    | K  | 713 | 998713201   | Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech v do 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | %   | 194,920         | 3,91            | 762,14      | 21,0      |
| 6    | K  | 731 | 731249211   | Ústřední vytápění - kotelny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kus | 3,000           | 2 676,44        | 8 029,32    | 21,0      |
| 7    | M  | MAT | 3           | Montáž rychlovyhřívacích agregátů na plyná paliva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kus | 1,000           | 103 325,79      | 103 325,79  | 21,0      |
| 8    | M  | MAT | 4           | Kotel nástěnný teplovodní kondenzační, 107kW, s regulací Kotel plynový nástěnný teplovodní, provedení s uzavřenou spalovací komorou, kondenzační, výkon 107 kW (při 80/60°C), účinnost min.93%, pro zem-ní plyn, rozměry 500x500 x výška 750mm, bez pojistného ventilu, kotel PN4 bar, bez vestavěného kotlového čerpadla, vč. přípravy pro kaskádové od-kouření, kotel provedení C (přívod vzduchu samostatným potrubím do kot-le), el. napojení 230V, do 200 W, třída NOx 5. Kotel bude řízen nadřazenou regulací-kotel doplnit kaskádovou regulací (tzn. regulátor+venkovní čidlo + čidlo kotlového okruhu + dva komunikační BUS kabely 8mm mezi automati-kami jednotlivých kotlů, regulace umožní regulaci čtyř směšovaných okruhů, regulaci dvou ohrňvačů teple vodv. regulaci jednoho neregulovaného okruhu). Kotel nástěnný teplovodní kondenzační, 107kW | kus | 2,000           | 206 652,35      | 413 304,70  | 21,0      |
| 9    | M  | MAT | 5           | Kotel plynový nástěnný teplovodní, provedení s uzavřenou spalovací komorou, kondenzační, výkon 107 kW (při 80/60°C), účinnost min.93%, pro zem-ní plyn, rozměry 500x500 x výška 750mm, bez pojistného ventilu, kotel PN4 bar, bez vestavěného kotlového čerpadla, vč. přípravy pro kaskádové od-kouření, kotel provedení C (přívod vzduchu samostatným potrubím do kot-le), el. napojení 230V, do 200 W, třída NOx 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kus | 3,000           | 1 478,84        | 4 436,52    | 21,0      |
| 10   | M  | MAT | 6           | Napojení kotle na neutralizační box (napojení na kotel a box, vč. hadice), odvod kondenzátu z komína do neutr.boxu (vč.hadice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kus | 1,000           | 1 478,84        | 1 478,84    | 21,0      |
| 11   | K  | 731 | 998731202   | Neutralizační box pro tři kotle výkonu každého 115 kW, vč. montáže a napojení na kanalizaci (vč. hadice), vč. granulátu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | %   | 4 283,200       | 1,41            | 6 039,31    | 21,0      |
|      |    |     |             | Přesun hmot pro kotelny v objektech v do 12 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                 |                 |             |           |

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6  | 7               | 8               | 9           | 10        |
|      | D  |     | 732         | Ústřední vytápění - stroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                 |                 | 172 236,39  |           |
| 12   | K  | 731 | 732199100   | Orientační štítky - montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks | 46,000          | 103,12          | 4 743,52    | 21,0      |
| 13   | K  | 731 | 732199101   | Ostatní-orientační, popisné, směrové štítky...popisné 25kx, směry toku                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks | 46,000          | 103,12          | 4 743,52    | 21,0      |
| 14   | K  | 731 | 732331630   | Expanzní nádoba tlaková, uzavřená, s membránou, objem 500 l, PN6, hrdlo DN25, průměr 740mm, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                          | ks | 1,000           | 7 893,39        | 7 893,39    | 21,0      |
| 15   | K  | 731 | 732429110   | Montáž čerpadla oběhového DN 25 a 32 do potrubí                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks | 4,000           | 296,86          | 1 187,44    | 21,0      |
| 16   | K  | 731 | 732429111   | Montáž čerpadla oběhového DN 50 do potrubí                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks | 2,000           | 488,26          | 976,52      | 21,0      |
| 17   | K  | 731 | 7           | Oběhové čerpadlo, DN25, sekce E4                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks | 1,000           | 151,56          | 151,56      | 21,0      |
|      |    |     |             | Oběhové čerpadlo pro vytápění-sekce obj.E4, DN25, závitové, vč. frek-venčního řízení, vč. tepelné izolace, PN10, průtok 300-1500 kg/h, výtlak při průtoku 990 kg/h v rozsahu min. 20 - 80 kPa, pracovní bod 990 kg/h, 45kPa, 230 V, 190 W, 1,3 A, dozbrojovací modul pro čerpadla umožňující komunikaci přes Modbus přes sériové digitální   |    |                 |                 |             |           |
| 18   | M  | MAT | 8           | Oběhové čerpadlo kotlové, DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks | 3,000           | 151,56          | 454,68      | 21,0      |
|      |    |     |             | Kotlové čerpadlo DN32, závitové, vč. frekvenčního řízení, vč. tepelné izolace, PN10, průtok v rozsahu 2000-5500 kg/h, výtlak při průtoku 4600 kg/h v rozsahu min. 15 - 55 kPa, pracovní bod 4600 kg/h, 15kPa, 230 V, 120 W, 0,9 A, dozbrojovací modul pro čerpadla umožňující komunikaci přes Mod-bus přes sériové digitální rozhraní RS485. |    |                 |                 |             |           |
| 19   | M  | MAT | 9           | Oběhové čerpadlo, DN50, sekce Vzduchotechnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks | 1,000           | 249,99          | 249,99      | 21,0      |
|      |    |     |             | Oběhové čerpadlo pro vytápění-sekce Vzduchotechnika, DN50, přírubové, vč. frekvenčního řízení, vč. tepelné izolace, PN10, průtok 2000-8000 kg/h, výtlak při průtoku 5200 kg/h v rozsahu min. 20 - 70 kPa, pracovní bod 5200 kg/h, 30kPa, 230 V, 305 W, 1,33 A, dozbrojovací modul pro čerpadla umožňující komunikaci přes Modbus             |    |                 |                 |             |           |
| 20   | M  | MAT | 10          | Oběhové čerpadlo, DN50, sekce vytápění E3                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks | 1,000           | 261,71          | 261,71      | 21,0      |
|      |    |     |             | Oběhové čerpadlo pro vytápění-sekce obj.E3, DN50, přírubové, vč. frek-venčního řízení, vč. tepelné izolace, PN10, průtok 2000-8000 kg/h, výtlak při průtoku 5600 kg/h v rozsahu min. 20 - 80 kPa, pracovní bod 5600 kg/h, 45kPa, 230 V, 305 W, 1,33 A, dozbrojovací modul pro čerpadla umožňující komunikaci přes Modbus přes sériové        |    |                 |                 |             |           |
| 21   | M  | MAT | 11          | Hydraulický vyrovnávací tlaků, vč. odvzdušnění, vypouštění, izolace, pro průtok 20000 kg/h, tělo DN200, hrdla DN100, PN6 vč.                                                                                                                                                                                                                 | ks | 1,000           | 14 391,54       | 14 391,54   | 21,0      |
| 22   | M  | MAT | 12          | Oddělovací člen pro napojení doplňovací vody (kulový kohout, filtr, kontakt-ní vodoměr, oddělovací ventil), PN10, DN15, 0.8m3/h                                                                                                                                                                                                              | ks | 1,000           | 6 705,95        | 6 705,95    | 21,0      |
| 23   | M  | MAT | 14          | Doplňovací zařízení vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks | 1,000           | 14 549,34       | 14 549,34   | 21,0      |
|      |    |     |             | Automatické doplňovací zařízení (elektroventil, tlakové čidlo, kulový kohout, řídicí skříň-ka s ovládacím panelem), 230V, 10W, s výstupem poruch (napojení na nadřazený světelný                                                                                                                                                             |    |                 |                 |             |           |
| 24   | M  | MAT | 15          | Změkčovací zařízení vč.mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks | 1,000           | 4 436,52        | 4 436,52    | 21,0      |
|      |    |     |             | Změkčovací zařízení DN15 pro změkčení doplňovací vody na požadovanou hodnotu, PN8, vč. sady na měření tvrdosti vody, vč.uzávěrů, kapacita 6000 l x odH, 1/2", kvs 0,4, vč. uzavíracího kulového koutu s kontrolním ventilem, omezovačem průtoku a                                                                                            |    |                 |                 |             |           |
| 25   | M  | MAT | 16          | Průtokoměr pro měření doplnění - průtok 1,5m3/h, PN10, DN20, závitový, s impulsním výstupem a výstupem M-BUS pro napojení do MaR, vč.                                                                                                                                                                                                        | ks | 1,000           | 3 756,86        | 3 756,86    | 21,0      |
| 26   | M  | MAT | 18          | Manuální dávkovač chemikálií, DN150, 0,7m, vč. armatur (uzavírací na vstupu, výstupu, vypouštěcí), trychtýře s uzávěrem, vč. upevnění na stěnu, vč. sady na měření tvrdosti vody                                                                                                                                                             | ks | 1,000           | 3 816,23        | 3 816,23    | 21,0      |
| 27   | M  | MAT | 19          | Dávkování chemikálií (bez chemikálií)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks | 1,000           | 18 483,54       | 18 483,54   | 21,0      |
|      |    |     |             | Dávkování chemikálií - čerpadlo pro dávkování chemikálií + nádoba pro chemikálie + propojení čerpadla s nádobou + propojení čerpadla s rozvo-dem doplňovací vody.                                                                                                                                                                            |    |                 |                 |             |           |
| 28   | M  | MAT | 20          | Měřicí spotřebu tepla, DN65, ultrazvukový, komplet, vč. mtz                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks | 1,000           | 16 734,40       | 16 734,40   | 21,0      |

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6   | 7               | 8               | 9           | 10        |
|      |    |     |             | Měřič tepla ultrazvukový - průtokoměr + vyhodnocovací jednotka s impulsním výstupem a výstupem M-BUS pro napojení do MaR, kalorimetr bude napájen 230V, černost komunikace bude 1/minuta. Průtokoměr pro průtok pracovní 13800 kg/h, max. 14900 kg/h, při průtoku 14900 kg/h tlaková ztráta do 5 kPa, PN6, DN65. Měřič tepla vč. Ventilátor, na stěnu, průměr 250mm, vč. protidešťové žaluzie se servem, vč. mzt |     |                 |                 |             |           |
| 29   | M  | MAT | 21          | Ventilátor pro přívod chladicího vzduchu, na stěnu, průměr 250mm, 60W, 230V, průtok 400 m <sup>3</sup> /h, 45Pa + ochranná mřížka zevnitř + zvenci žaluzie 250x250mm se servem                                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 1,000           | 1 899,91        | 1 899,91    | 21,0      |
| 30   | M  | MAT | 22          | Vzd. žaluzie se servem (230V), 250x250mm, vč. mzt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks  | 1,000           | 1 913,98        | 1 913,98    | 21,0      |
| 31   | M  | MAT | 25          | Vybavení kotelný dle ČSN<br>Kotelna musí být vybavena:<br>- místním provozním řádem, provozním deníkem<br>- hasicím přístrojem<br>- pénotvorným prostředkem, nebo vhodným detektorem pro kontrolu těsnosti spoju<br>- lékárníčkou první pomoci<br>- bateriovou svítilnou, přenosnou svítilnou s možností připojení na bezpečné napětí<br>- detektorem na kyslíčnick uhelnatý<br>- detektorem na metan            | kus | 1,000           | 2 187,40        | 2 187,40    | 21,0      |
| 32   | K  | 731 | 732429119   | Uvedení zařízení do chodu (kotle, regulace, doplňování)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | hod | 72,000          | 546,85          | 39 373,20   | 21,0      |
| 33   | K  | 731 | 732429120   | Demontáž, vč. odvozu do šrotu a na skládku<br>Ve stávajícím objektu E3 bude kompletně demontováno stávající zařízení výměníkové stanice vč. odvozu do šrotu a na skládku. Stávající otopné systému zůstanou beze změn, potrubí topných sekcí směrem od rozdělovače a sběrače bude demontováno k zřízení nové stávající potrubí                                                                                   | hod | 110,000         | 152,34          | 16 757,40   | 21,0      |
| 34   | K  | 731 | 998732201   | Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %   | 4 658,010       | 1,41            | 6 567,79    | 21,0      |
|      | D  |     | 733         | Ústřední vytápění - potrubí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |                 | 56 668,51   |           |
| 35   | K  | 731 | 733110812   | Stavební výpomoc, prostory pro potrubí, konstrukce z ocelových profilů k podepření rozdělovače a sběrače, atd. - celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                          | hod | 45,000          | 114,84          | 5 167,80    | 21,0      |
| 36   | K  | 731 | 733110813   | Uložení, upevnění potrubí topné vody, objímky z pryžovou vložkou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kus | 28,000          | 122,10          | 3 418,80    | 21,0      |
| 37   | K  | 731 | 733110814   | Protipožární utěsnění prostupů potrubí mezi požárními úseky, vč. atestů a certifikátů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kus | 10,000          | 421,86          | 4 218,60    | 21,0      |
| 38   | K  | 731 | 733111101   | Potrubí je komplet vč. montáží a příslušenství, fitinek atd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 0,000           |                 | 0,00        | 21,0      |
| 39   | K  | 731 | 733111113   | Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelkách nebo strojovnách DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 36,000          | 174,99          | 6 299,64    | 21,0      |
| 40   | K  | 731 | 733111114   | Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelkách nebo strojovnách DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 4,000           | 186,32          | 745,28      | 21,0      |
| 41   | K  | 731 | 733111115   | Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelkách nebo strojovnách DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 6,000           | 239,44          | 1 436,64    | 21,0      |
| 42   | K  | 731 | 733111116   | Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelkách nebo strojovnách DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 13,000          | 270,69          | 3 518,97    | 21,0      |
| 43   | K  | 731 | 733111117   | Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelkách nebo strojovnách DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 1,000           | 310,92          | 310,92      | 21,0      |
| 44   | K  | 731 | 733113113   | Příplatek k potrubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kus | 4,000           | 59,29           | 237,16      | 21,0      |
| 45   | K  | 731 | 733113116   | Příplatek k potrubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kus | 2,000           | 162,49          | 324,98      | 21,0      |
| 46   | K  | 731 | 733121218   | Potrubí ocelové hladké bežešvé v kotelkách nebo strojovnách D 57x2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 7,000           | 369,12          | 2 583,84    | 21,0      |
| 47   | K  | 731 | 733121222   | Potrubí ocelové hladké bežešvé v kotelkách nebo strojovnách D 76x3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 22,000          | 616,38          | 13 560,36   | 21,0      |
| 48   | K  | 731 | 733121225   | Potrubí ocelové hladké bežešvé v kotelkách nebo strojovnách D 89x3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 10,000          | 603,88          | 6 038,80    | 21,0      |
| 49   | K  | 731 | 733121232   | Potrubí ocelové hladké bežešvé v kotelkách nebo strojovnách D 133x4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 4,000           | 877,30          | 3 509,20    | 21,0      |
| 50   | K  | 731 | 733123123   | Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 76x3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kus | 4,000           | 391,39          | 1 565,56    | 21,0      |
| 51   | K  | 731 | 733141102   | Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových do DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kus | 1,000           | 380,45          | 380,45      | 21,0      |
| 52   | K  | 731 | 733190107   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 60,000          | 5,39            | 323,40      | 21,0      |
| 53   | K  | 731 | 733190219   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 51x2,6 do D 60,3x2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 7,000           | 9,45            | 66,15       | 21,0      |
| 54   | K  | 731 | 733190225   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 32,000          | 12,66           | 405,12      | 21,0      |
| 55   | K  | 731 | 733190232   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 4,000           | 16,64           | 66,56       | 21,0      |

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                                                                                | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                                                                    | 6   | 7               | 8               | 9           | 10        |
| 56   | K  | 731 | 998733203   | Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech                                                                                          | %   | 996,112         | 2,50            | 2 490,28    | 21,0      |
| 57   | D  | 734 | 734         | Ústřední vytápění - armatury                                                                                                         |     |                 |                 | 89 010,67   |           |
| 58   | K  | 731 | 734109111   | Armatury jsou vč. montáží a příslušenství                                                                                            |     | 0,000           |                 | 0,00        | 21,0      |
| 59   | K  | 731 | 734193225   | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 80 PN 16 do 120°C disk nerezová ocel, vč. přírubového spoje                                        | kus | 3,000           | 1 823,21        | 5 469,63    | 21,0      |
| 60   | K  | 731 | 734193319   | Klapka zpětná mezipřírubová pružinová DN 32 PN 16 do 110°C, kuželka z nerez oceli, vč. přírubového spoje                             | kus | 1,000           | 948,39          | 948,39      | 21,0      |
| 61   | K  | 731 | 734193321   | Klapka zpětná mezipřírubová pružinová DN 50 PN 16 do 110°C, kuželka z nerez oceli, vč. přírubového spoje                             | kus | 3,000           | 1 342,91        | 4 028,73    | 21,0      |
| 62   | K  | 731 | 734193322   | Klapka zpětná mezipřírubová pružinová DN 65 PN 16 do 110°C, kuželka z nerez oceli, vč. přírubového spoje                             | kus | 2,000           | 1 846,48        | 3 692,96    | 21,0      |
| 63   | K  | 731 | 734209132   | Montáž armatury trojcestné směšovací (dodávka je v MaR)                                                                              | kus | 2,000           | 420,29          | 840,58      | 21,0      |
| 64   | K  | 731 | 734211130   | Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou                                                    | kus | 5,000           | 152,24          | 761,20      | 21,0      |
| 65   | K  | 731 | 734221556   | Ventil závitový termostatický přímý dvouregulační G 1/2 PN 16 do 110°C, kv0.6, bez hlavice ovládání, pro napojení na ocelové potrubí | kus | 2,000           | 202,33          | 404,66      | 21,0      |
| 66   | K  | 731 | 734221683   | Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C s vestavěným čidlem, pro tělesa klasik                                               | kus | 2,000           | 202,33          | 404,66      | 21,0      |
| 67   | K  | 731 | 734251215   | Ventil závitový pojistný rohový DN20/25, otv. přetlak 350 kPa, výtokový součinitel 0,565                                             | kus | 4,000           | 346,94          | 1 387,76    | 21,0      |
| 68   | K  | 731 | 734261736   | Sroubení regulační radiátorové přímé G 1/2 s vypouštěním, kv 1,35, uzavírací a regulační s napojením na ocelové potrubí              | kus | 2,000           | 150,15          | 300,30      | 21,0      |
| 69   | K  | 731 | 734291123   | Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový                                                                             | kus | 19,000          | 93,68           | 1 779,92    | 21,0      |
| 70   | K  | 731 | 734291243   | Filtr závitový přímý G 3/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů                                                                         | kus | 1,000           | 115,17          | 115,17      | 21,0      |
| 71   | K  | 731 | 734291245   | Filtr závitový přímý G 1 1/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů                                                                       | kus | 1,000           | 201,84          | 201,84      | 21,0      |
| 72   | K  | 731 | 734291248   | Filtr závitový přímý G 2 1/2 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů                                                                       | kus | 2,000           | 654,74          | 1 309,48    | 21,0      |
| 73   | K  | 731 | 734291255   | Odlučovač nečistot a kalů - pro vodorovné potrubí, PN10, závitový, DN32, vč. odkalení, s možností odkalení při plném provozu soustav | kus | 1,000           | 1 934,51        | 1 934,51    | 21,0      |
| 74   | K  | 731 | 734291256   | Odlučovač nečistot a kalů - pro vodorovné potrubí, PN10, závitový, DN50, vč. odkalení, s možností odkalení při plném provozu soustav | kus | 2,000           | 8 554,30        | 17 108,60   | 21,0      |
| 75   | K  | 731 | 734292772   | Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s kouli, vnitřní závit                                                        | kus | 2,000           | 119,43          | 238,86      | 21,0      |
| 76   | K  | 731 | 734292773   | Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C plnopřítokový s kouli, vnitřní závit                                                        | kus | 5,000           | 160,91          | 804,55      | 21,0      |
| 77   | K  | 731 | 734292774   | Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C plnopřítokový s kouli, vnitřní závit                                                          | kus | 1,000           | 226,63          | 226,63      | 21,0      |
| 78   | K  | 731 | 734292775   | Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C plnopřítokový s kouli, vnitřní závit                                                      | kus | 4,000           | 301,64          | 1 206,56    | 21,0      |
| 79   | K  | 731 | 734292776   | Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s kouli, vnitřní závit                                                      | kus | 4,000           | 417,06          | 1 668,24    | 21,0      |
| 80   | K  | 731 | 734292777   | Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s kouli, vnitřní závit                                                          | kus | 6,000           | 595,38          | 3 572,28    | 21,0      |
| 81   | K  | 731 | 734292778   | Kohout kulový přímý G 2 1/2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s kouli, vnitřní závit                                                      | kus | 8,000           | 1 118,87        | 8 950,96    | 21,0      |
| 82   | K  | 731 | 734292820   | Prepouštěcí ventil, závitový, rozsah 5-50 kPa, DN20, se stupnicí                                                                     | kus | 2,000           | 678,70          | 1 357,40    | 21,0      |
| 83   | K  | 731 | 734292821   | Návarek DN15 pro snímání tlaku se zkušební manometrovým kohoutem                                                                     | kus | 6,000           | 484,67          | 2 908,02    | 21,0      |
| 84   | K  | 731 | 734411139   | ČSN 137513.5, M20x1.5 a redukci M20x1.5/M12x1.5                                                                                      | kus | 10,000          | 333,81          | 3 338,10    | 21,0      |
| 85   | K  | 731 | 734421130.1 | Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou, 0-120 st. C (dl.stonku 60mm...2x, dl. stonku 100mm...8x)                               | kus | 12,000          | 1 724,69        | 20 696,28   | 21,0      |
| 86   | K  | 731 | 734421130.1 | Tlakoměr nízkotlaký kruhový D 160 spodní připojení, vč. manom.kohoutu a smyčky...1x rozsah 0-1,6 MPa, 11x rozsah 0-600 kPa           | kus | 14,000          | 199,21          | 2 788,94    | 21,0      |
| 87   | K  | 731 | 734494219   | Návarek pro MaR a pro měřič tepla                                                                                                    | kus |                 |                 |             |           |

| P.Č. | TV | KCN | Kód položky | Popis                                                                            | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem       | Sazba DPH |
|------|----|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------------|-----------|
| 1    | 2  | 3   | 4           | 5                                                                                | 6   | 7               | 8               | 9                 | 10        |
| 86   | K  | 731 | 998734203   | Přesun hmot pro armatury v objektech                                             | %   | 1 824,050       | 0,31            | 565,46            | 21,0      |
|      | D  | 735 |             | Ústřední vytápění - otopná tělesa                                                |     |                 |                 | 27 490,76         |           |
| 87   | D  | 731 | 735000912   | Vyregulování systému                                                             | hod | 30,000          | 390,61          | 11 718,30         | 21,0      |
| 88   | K  | 731 | 735000913   | Vypuštění, napuštění, odvzdušnění systému                                        | hod | 35,000          | 117,18          | 4 101,30          | 21,0      |
| 89   | K  | 731 | 735151595   | Otopné těleso panelové Klasik typ 22 výškadélka 900/800 mm                       | kus | 1,000           | 4 975,92        | 4 975,92          | 21,0      |
| 90   | K  | 731 | 735151596   | Otopné těleso panelové Klasik typ 22 výškadélka 900/900 mm                       | kus | 1,000           | 5 365,37        | 5 365,37          | 21,0      |
| 91   | K  | 731 | 735159341   | Montáž otopných těles panelových, na stěnu                                       | kus | 2,000           | 164,06          | 328,12            | 21,0      |
| 92   | K  | 731 | 998735203   | Přesun hmot pro otopná tělesa v objektech                                        | %   | 441,300         | 2,27            | 1 001,75          | 21,0      |
|      | D  | 783 |             | Dokončovací práce - nátery                                                       |     |                 |                 | 1 828,14          |           |
| 93   | K  | 783 | 783614651   | Základní antikoroziční jednonásobný syntetický potrubí do DN 50 mm               | m   | 67,000          | 7,42            | 497,14            | 21,0      |
| 94   | K  | 783 | 783614661   | Základní antikoroziční jednonásobný syntetický potrubí do DN 100 mm              | m   | 32,000          | 6,72            | 215,04            | 21,0      |
| 95   | K  | 783 | 783614671   | Základní antikoroziční jednonásobný syntetický potrubí do DN 150 mm              | m   | 4,000           | 9,30            | 37,20             | 21,0      |
| 96   | K  | 783 | 783615551   | Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí do DN 50 mm                      | m   | 67,000          | 7,42            | 497,14            | 21,0      |
| 97   | K  | 783 | 783615561   | Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí do DN 100 mm                     | m   | 32,000          | 6,72            | 215,04            | 21,0      |
| 98   | K  | 783 | 783615571   | Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí do DN 150 mm                     | m   | 4,000           | 9,30            | 37,20             | 21,0      |
| 99   | K  | 783 | 783617601   | Krycí jednonásobný syntetický nátěr potrubí do DN 50 mm                          | m   | 43,000          | 7,66            | 329,38            | 21,0      |
|      | D  | 001 |             | POZNAMKY-pro všechny položky                                                     |     |                 |                 | 0,00              |           |
| 100  | M  | MAT | 100         | všechno zařízení na potrubí topné vody (armatury, potrubí, čerpadla, atd.)       |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
| 101  | M  | MAT | 101         | musí být pro top-nou vodu do 100oC. PN6, kvalita materiálu armatur mosaz         |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
| 102  | M  | MAT | 102         | nedílnou součástí výpisu materiálu je také technická zpráva a výkresy            |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
|      | M  | MAT |             | barva otopných těles bílá není-li označeno jinak,barvu otopných těles před       |     |                 |                 |                   |           |
| 103  | M  | MAT | 103         | obednáním nechat odsouhlasit investorem                                          |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
|      | M  | MAT |             | izolace pro potrubí pro uložení do podlah a do stěn musí být určená pro          |     |                 |                 |                   |           |
| 104  | M  | MAT | 104         | zabetonování (povr-chová úprava izolace)                                         |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
| 105  | M  | MAT | 105         | tento výpis materiálu neslouží jako realizační ani jako dílenská                 |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
|      | M  | MAT |             | odkourění, přívody vzduchu pro spalování (do kotlů) je komplet dodávka           |     |                 |                 |                   |           |
|      | M  | MAT |             | Stavební části                                                                   |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
| 106  | M  | MAT | 106         | v případě použití jiných materiálů a zařízení než je zde uvedeno je nutno        |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
|      | M  | MAT |             | ověřit technické parametry nových použitých materiálů a zařízení tak, aby        |     |                 |                 |                   |           |
| 107  | M  | MAT | 107         | parametry nových materiálů a za-řízení bývají stejné či lepší než navržených     |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
|      | M  | MAT |             | v případě použití jiných otopných těles než je zde uvedeno je nutno              |     |                 |                 |                   |           |
|      | M  | MAT |             | překontrolovat výkon nových těles (musí být minimálně shodný či vyšší,           |     |                 |                 |                   |           |
|      | M  | MAT |             | než je výkon navržených těles)                                                   |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
|      | M  | MAT |             | otopná tělesa - typy =                                                           |     |                 |                 |                   |           |
|      | M  | MAT |             | typ 10=jednodeskový bez přestupní plochy                                         |     |                 |                 |                   |           |
|      | M  | MAT |             | typ 11=jednodeskový s jednou přestupní plochou                                   |     |                 |                 |                   |           |
|      | M  | MAT |             | typ 21=dvoudeskový s jednou přestupní plochou                                    |     |                 |                 |                   |           |
|      | M  | MAT |             | typ 22=dvoudeskový se dvěma přestupními plochami                                 |     |                 |                 |                   |           |
|      | M  | MAT |             | typ 33=trojdeskový se třemi přestupními plochami                                 |     |                 |                 |                   |           |
| 109  | M  | MAT | 109         | rozvody potrubí ocelové jsou vč. fittingek, redukci atd.                         |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
| 110  | M  | MAT | 110         | počet oběhových čerpadel uveden bez záložních, záložní čerpadla objedná          |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
| 111  | M  | MAT | 111         | investor po dohodě se servisní organizací a s dodavatelem stavby                 |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
| 112  | M  | MAT | 113         | armatury s el. pohonem jsou komplet dodávka MaR                                  |     | 0,000           |                 | 0,00              | 21,0      |
|      | M  | MAT |             | upevnění otopných těles-                                                         |     |                 |                 |                   |           |
|      | M  | MAT |             | otopná tělesa budou uložena na konzolách a drážkách, které budou dodány s tělesy |     |                 |                 |                   |           |
|      | D  | OST | OST         | Ostatní                                                                          |     |                 |                 | 38 342,04         |           |
| 113  | K  | PK  | 77776h      | Revize (plyn, elektro, komíny...)                                                | h   | 68,000          | 410,14          | 27 889,52         | 21,0      |
| 114  | K  | PK  | 77777h      | Topná zkouška, zaškolení obsluhy                                                 | h   | 72,000          | 39,06           | 2 812,32          | 21,0      |
| 115  | K  | PK  | 77778h      | Dokumentace realizační a dokumentace skut. provedení                             | h   | 20,000          | 382,01          | 7 640,20          | 21,0      |
|      |    |     |             | <b>Celkem</b>                                                                    |     |                 |                 | <b>935 336,14</b> |           |



# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt: SO02-2 - ZTI\_PL - kotelná PKE3

Místo:

Datum:

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

ing. Michal Vodňanský

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

|                     |        |   |           |                  |
|---------------------|--------|---|-----------|------------------|
| Náklady z rozpočtu  |        |   |           | 43 961,90        |
| Ostatní náklady     |        |   |           | 200,00           |
| <b>Cena bez DPH</b> |        |   |           | <b>44 161,90</b> |
| DPH základní        | 21,00% | z | 43 961,90 | 9 232,00         |
| snížená             | 15,00% | z | 0,00      | 0,00             |
| <b>Cena s DPH</b>   |        |   |           | <b>53 393,90</b> |

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednatel:

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel:

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt: SO02-2 - ZTI\_PL - kotelna PKE3

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant:

ing. Michal Vodňanský

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [Kč]

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| <b>1) Náklady z rozpočtu</b>              | <b>43 961,90</b> |
| 721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace | 4 508,70         |
| 722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod    | 660,00           |
| 723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod   | 38 015,80        |
| 783 - Dokončovací práce - nátěry          | 777,40           |
| <b>2) Ostatní náklady</b>                 | <b>200,00</b>    |
| <b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>  | <b>44 161,90</b> |

# ROZPOČET

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt: SO02-2 - ZTI\_PL - kotelna PKE3

Místo:

Datum:

Objednatel:

Projektant: ing. Michal Vodňanský

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [Kč] | Cena celkem [Kč] |
|----|-----|-----|-------|----|----------|-------------|------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|-------------|------------------|

## Náklady z rozpočtu

43 961,90

### 721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

4 508,70

|   |   |           |                                                                                                   |     |       |          |          |
|---|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|----------|
| 1 | K | 721110963 | Potrubí kameninové propojení potrubí DN 150 - dešťový svod D2                                     | kus | 1,000 | 1 196,68 | 1 196,70 |
| 2 | K | 721140905 | Potrubí litinové vsazení odbočky DN 100 pod podlahou pro připojení odpadního kondenzátu z NB      | kus | 1,000 | 768,69   | 768,70   |
| 3 | K | 721173317 | Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 160 dešťový svod D2                             | m   | 2,000 | 360,26   | 720,50   |
| 4 | K | 721174043 | Potrubí kanalizační z PP připojovací systém HT DN 50                                              | m   | 3,000 | 127,29   | 381,90   |
| 5 | K | 721210812 | Demontáž vpustí podlahových do DN 70                                                              | kus | 1,000 | 227,08   | 227,10   |
| 6 | K | 721211421 | Vpust' podlahová se svislým odtokem DN 50/75/110 mřížka nerez 115x115 - zápachová uzavěrka Primus | kus | 1,000 | 1 068,60 | 1 068,60 |
| 7 | K | 721290123 | Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300                                              | m   | 5,000 | 23,81    | 119,10   |
| 8 | K | 998721101 | Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m                                   | t   | 0,069 | 377,55   | 26,10    |

### 722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod

660,00

|    |   |           |                                                                                                  |     |       |        |        |
|----|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|--------|
| 9  | K | 722170801 | Demontáž rozvodů vody z plastů do D 25                                                           | m   | 2,000 | 11,16  | 22,30  |
| 10 | K | 722170942 | Oprava potrubí PE spojka nátrubkové G 1/2                                                        | kus | 1,000 | 119,43 | 119,40 |
| 11 | K | 722174002 | Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 20 x 2,8 mm                                 | m   | 1,000 | 169,33 | 169,30 |
| 12 | K | 722181212 | Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubicemi z PE tl do 6 mm DN do 32 mm | m   | 1,000 | 57,44  | 57,40  |
| 13 | K | 722232043 | Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185 °C vnitřní závit                                          | kus | 1,000 | 250,08 | 250,10 |
| 14 | K | 722290226 | Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50                                         | m   | 1,000 | 24,51  | 24,50  |
| 15 | K | 722290234 | Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80                                               | m   | 1,000 | 16,74  | 16,70  |
| 16 | K | 998722101 | Přesun hmot tonážní tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m                             | t   | 0,001 | 343,76 | 0,30   |

### 723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod

38 015,80

|    |   |           |                                                                                      |   |       |        |          |
|----|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--------|----------|
| 17 | K | 723150303 | Potrubí ocelové tlakové černé bezesve spojované svařováním tvářené za tepla D 25x2,6 | m | 5,000 | 232,19 | 1 161,00 |
| 18 | K | 723150305 | Potrubí ocelové tlakové černé bezesve spojované svařováním tvářené za tepla D 38x2,6 | m | 1,000 | 321,76 | 321,80   |
| 19 | K | 723150312 | Potrubí ocelové tlakové černé bezesve spojované svařováním tvářené za tepla D 57x2,9 | m | 4,000 | 381,48 | 1 525,90 |
| 20 | K | 723150314 | Potrubí ocelové tlakové černé bezesve spojované svařováním tvářené za tepla D 89x3,6 | m | 2,000 | 558,66 | 1 117,30 |
| 21 | K | 723150365 | Chráníčka D 38x2,6 mm                                                                | m | 0,500 | 199,58 | 99,80    |
| 22 | K | 723150369 | Chráníčka D 89x3,6 mm                                                                | m | 0,500 | 469,08 | 234,50   |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                        | MJ     | Množství | J.cena [Kč] | Cena celkem [Kč] |
|----|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------------|
| 23 | K   | 723190901 | Revize, revizní kniha                                                                        | soubor | 1,000    | 1 178,60    | 1 178,60         |
| 24 | K   | 723190907 | Napuštění plynovodního potrubí - vnitřní rozvod                                              | m      | 7,000    | 46,83       | 327,80           |
| 25 | K   | 723190909 | Zkouška těsnosti potrubí plynovodního                                                        | soubor | 1,000    | 282,16      | 282,20           |
| 26 | K   | 723221302 | Ventil vzorkovací G 1/2 PN 5 s vnějším závitem                                               | kus    | 1,000    | 128,37      | 128,40           |
| 27 | K   | 723229102 | Montáž armatur plynovodních s jedním závitem G 1/2 ostatní typ                               | soubor | 2,000    | 63,41       | 126,80           |
| 28 | M   | P         | tlakoměr D 100 se spodním přípojem rozsah 0-4 kPa + tlakoměrný kohout                        | kus    | 2,000    | 847,73      | 1 695,50         |
| 29 | K   | 723231162 | Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada | kus    | 1,000    | 134,19      | 134,20           |
| 30 | K   | 723231163 | Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada | kus    | 3,000    | 155,25      | 465,80           |
| 31 | K   | 723231167 | Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada   | kus    | 3,000    | 597,65      | 1 793,00         |
| 32 | M   | P         | tabulky na přístřešek na Huk a kotelnu                                                       | kus    | 2,000    | 12,26       | 24,50            |
| 33 | K   | 723234313 | regulator tlaku plynu středotlaký<br>jednostupňový výkon do 40 m3/hod pro zemní plyn         | soubor | 1,000    | 15 838,72   | 15 838,70        |
| 34 | K   | 723239104 | Montáž armatur plynovodních se dvěma závity G 1 1/4 ostatní typ                              | kus    | 1,000    | 79,36       | 79,40            |
| 35 | M   | P         | Prachový filtr DN 32 závitový                                                                | kus    | 1,000    | 1 068,60    | 1 068,60         |
| 36 | K   | 723239106 | Montáž armatur plynovodních se dvěma závity G 2 ostatní typ                                  | kus    | 1,000    | 123,75      | 123,80           |
| 37 | M   | P         | Havarijní uzávěr plynu závitový DN 50, přetlak do 5 kPa                                      | kus    | 1,000    | 10 263,68   | 10 263,70        |
| 38 | K   | 998723101 | Přesun hmot tonážní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m                                | t      | 0,071    | 345,33      | 24,50            |

### 783 - Dokončovací práce - nátěry

777,40

|    |   |           |                                                                                                      |   |        |       |        |
|----|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|--------|
| 39 | K | 783425414 | Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 2x email  | m | 10,000 | 61,44 | 614,40 |
| 40 | K | 783425514 | Nátěry syntetické potrubí do DN 100 barva dražší lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 2x email | m | 2,000  | 81,48 | 163,00 |

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH S.R.O., NA ROLI 26, JABLONEC NAD NISOU - PLYNOFIKACE AREÁLU

Objekt: SO 02 - PLYNOVÁ KOTELNA PKE3

Čast': SO 02.4 - ELEKTRO, MaR

### Úroveň 3:

Místo: Jablonec nad Nisou

CC-CZ:  
Datum: 04.05.2016

Objednavatel:  
Jablonecká energetická a.s. Jablonec nad Nisou

IČ: 61539881  
DIČ:

Zhotovitel:  
TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

IČ: 25570722  
 DIČ: CZ25570722

Projektant:  
Inpos-projekt, s.r.o. Nitranská 381/7a, 460 12 Liberec 3

1Č:  
D1Č:

Zpracovatel:  
REGEX spol. s r.o. , Bellova 124, 109 00 Praha 10

IČ:  
DIČ:

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Náklady z rozpočtu  | 244 704,08        |
| Materiál            | 160 593,53        |
| Montáž              | 75 221,77         |
| Ostatní náklady     | 14 926,95         |
| <b>Cena bez DPH</b> | <b>259 631,03</b> |

|              |        |    |            |           |
|--------------|--------|----|------------|-----------|
| DPH základní | 21,00% | ze | 253 972,12 | 53 334,14 |
| snížená      | 15,00% | ze | 0,00       | 0,00      |

|            |       |            |
|------------|-------|------------|
| Cena s DPH | v CZK | 312 965,17 |
|------------|-------|------------|

Projektant

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Zpracovatel

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

**Objednavatel**

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH S.R.O., NA ROLI 26, JABLONEC NAD NISOU - PLYNOFIKACE AREÁLU

Objekt: SO 03 - PLYNOVÁ KOTELNA PKA a VSA

Část: SO 03.4 - ELEKTRO, MaR

Úroveň 3: 0

Místo: Jablonec nad Nisou

Datum:

04.05.2016

Objednavatel: Jablonecká energetická a.s. Jablonec nad Nisou  
Zhotovitel: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Projektant:

Zpracovatel:

Inpos-projekt, s.r.o. Nitranská :

REGEX spol. s r.o. , Bellova 124

| Kód - Popis                             | Materiál [CZK]    | Montáž [CZK]     | Cena celkem [CZK] |
|-----------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| <b>1) Náklady z rozpočtu</b>            | <b>160 593,53</b> | <b>75 221,77</b> | <b>244 704,08</b> |
| D1 - Specifikace dodávky RKA            | 91 749,75         | 7 669,71         | 79 599,18         |
| D2 - Rozvaděč oceloplechový skříňový    | 8 088,53          | 831,40           | 8 919,93          |
| D3 - VYPÍNAČE na panel 3f               | 967,36            | 145,45           | 1 112,81          |
| D4 - Elektroměr na DIN lištu digitální  | 1 454,43          | 249,33           | 1 703,76          |
| D5 - Jistič modulární Ue 400 V a.c., Ic | 2 600,67          | 1 392,55         | 3 837,04          |
| D6 - Motorové spouštěče                 | 272,96            | 83,14            | 356,10            |
| D7 - ŘADOVÉ SVORKOVNICE POJISTKO        | 306,40            | 251,40           | 557,80            |
| D8 - Stykač instalační ovl. 24V         | 1 634,00          | 332,20           | 1 966,20          |
| D9 - Ochrana napájecího vedení 230V     | 3 422,91          | 41,57            | 3 464,48          |
| D10 - Přepětová ochrana s VF filtrem    | 566,54            | 41,57            | 608,11            |
| D11 - Napájecí zdroj                    | 3 280,94          | 83,14            | 3 659,35          |
| D12 - Relé ovl. 24V                     | 2 672,00          | 829,60           | 3 501,60          |
| D13 - Signálka na dveře rozvaděče       | 913,41            | 336,96           | 1 250,37          |
| D14 - Ovladače na dveře rozvaděče       | 1 673,91          | 411,84           | 2 085,75          |
| D15 - Instalační materiál               | 2 503,04          | 124,62           | 2 627,66          |
| D16 - Řídící systém                     | 61 392,65         | 2 514,94         | 43 948,22         |
| D18 - Dodávky                           | 28 310,27         | 3 781,88         | 32 870,08         |
| D19 - ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLOTY           | 1 007,92          | 290,90           | 1 298,82          |
| D20 - Platinový snímač teploty s navai  | 2 773,40          | 332,56           | 3 105,96          |
| D21 - Odporový snímač teploty se stor   | 1 194,02          | 166,28           | 1 360,30          |
| D22 - Odporový snímač teploty se stor   | 568,18            | 166,28           | 734,46            |
| D23 - Protimrazová ochrana              | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| D24 - Jímka nerezová                    | 744,16            | 0,00             | 744,16            |
| D25 - Snímač tlaku s převodníkem        | 7 251,64          | 581,80           | 7 833,44          |
| D26 - Snímač difference tlaku s převod  | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| D27 - Převodníky rychlosti proudění v:  | 2 841,30          | 727,25           | 3 568,55          |
| D28 - Regulátor teploty kapilárový      | 2 665,24          | 581,80           | 4 024,97          |
| D29 - Spínač diferenčního tlaku vzduc   | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| D30 - Detektor pro výbušné plyny        | 3 044,20          | 290,90           | 3 335,10          |
| D31 - Detektor oxidu uhelnatého         | 3 044,20          | 290,90           | 3 335,10          |
| D32 - Zaplavení                         | 537,79            | 145,45           | 683,24            |
| D33 - Frekvenční měnič 3-fázový, 400    | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| D34 - WebCamera                         | 2 638,22          | 207,76           | 2 845,98          |
| D36 - Elektromontáže                    | 39 417,31         | 63 745,22        | 132 234,82        |
| D37 - KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC         | 1 119,00          | 2 256,00         | 3 864,90          |
| D38 - KABEL SILOVÝ STÍNĚNÝ, IZOLACE     | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| D39 - KABEL STÍNĚNÝ                     | 6 658,00          | 14 288,00        | 20 946,00         |
| D40 - SDĚLOVACÍ KABEL TWIST PAIR        | 402,30            | 902,40           | 1 304,70          |

|                                          |           |           |                   |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| D41 - VODIČ PRO POSPOJOVÁNÍ              | 115,00    | 99,20     | 214,20            |
| D42 - ŽLAB KABELOVÝ                      | 1 056,00  | 748,80    | 1 804,80          |
| D43 - TRUBKA OCELOVÁ POZINK              | 997,70    | 1 351,70  | 2 349,40          |
| D44 - OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ          | 642,50    | 624,00    | 1 266,50          |
| D45 - ODDÁLENÝ HROMOSVOD                 | 2 197,70  | 608,56    | 2 806,26          |
| D46 - JÍMACÍ TYČ A OCHRANNÁ TRUBK        | 67,66     | 12,48     | 80,14             |
| D47 - DETEKTORY POHYBU                   | 270,57    | 124,71    | 395,28            |
| D48 - ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICE               | 1 522,10  | 270,16    | 1 792,26          |
| D49 - PRŮMYSLOVÁ ZÁŘIVKOVÁ SVÍTID        | 947,12    | 332,56    | 1 279,68          |
| D50 - SVÍTIDLO PRŮMYSLOVÉ ŽÁROVK         | 67,66     | 103,88    | 171,54            |
| D51 - Vypínač nástěnný IP44              | 33,16     | 83,14     | 116,30            |
| D52 - HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY           | 19 549,78 | 41 873,10 | 61 422,88         |
| D54 - PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK        | 2 333,50  | 0,00      | 2 333,50          |
| D60 - STOP TLAČÍTKO                      | 321,36    | 41,57     | 362,93            |
| D61 - IMPULSNÍ SNÍMAČ                    | 1 116,20  | 24,96     | 1 141,16          |
| D62 - dP, D63 - ELEKTROMĚR.ROZVAD        | 2 311,11  | 300,26    | 28 582,39         |
| <b>2) Ostatní náklady</b>                |           |           | <b>14 926,95</b>  |
| Zařízení staveniště                      |           |           | 8 564,64          |
| Mimostav. doprava                        |           |           | 2 447,04          |
| Územní vlivy                             |           |           | 0,00              |
| Provozní vlivy                           |           |           | 0,00              |
| Ostatní                                  |           |           | 0,00              |
| Kompletační činnost                      |           |           | 3 915,27          |
| <b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b> |           |           | <b>259 631,03</b> |

# ROZPOČET

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH S.R.O., NA ROLI 26, JABLONEC NAD NISOU - PLYNOFIKACE AREÁLU  
 Objekt: SO 02 - PLYNOVÁ KOTELNA PKE3  
 Časť: SO 02.4 - ELEKTRO, MaR

Úroveň 3: 0

Místo: Jablonec nad Nisou Datum: 04.05.2016  
 Objednavatel: Jablonecká energetická a.s. Jablonec nad Nisou Projektant: Inpos-projekt, s.r.o. Nitranská :  
 Zhotovitel: TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00 Zpracovatel: REGEX spol. s r.o., Bellova 124

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|----|-----|-----|-------|----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|

## Náklady z rozpočtu

244 704,08

### D1 - Specifikace dodávky RKA

79 599,18

#### D2 - Rozvaděč oceloplechový skříňový IP43/20

8 919,93

|   |   |      |                                                                            |    |       |          |        |          |
|---|---|------|----------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol1 | Rozvaděč skříňový, 2000x800x400 jednokřídlé dveře včetně montážního panelu | ks | 1,000 | 4 555,61 | 207,85 | 4 763,46 |
| 0 | K | Pol2 | Bočnice 2000x400mm                                                         | ks | 2,000 | 1 348,24 | 207,85 | 3 112,18 |
| 0 | K | Pol3 | Deska montážní 2000x600mm                                                  | ks | 0,000 | 642,27   |        | 0,00     |
| 0 | K | Pol4 | Podstavec díl 800/400/100                                                  | ks | 1,000 | 836,44   | 207,85 | 1 044,29 |

#### D3 - VYPÍNAČE na panel 3f

1 112,81

|   |   |       |                    |    |       |        |        |          |
|---|---|-------|--------------------|----|-------|--------|--------|----------|
| 0 | K | Pol5a | Vypínač 3 pól. 25A | ks | 1,000 | 967,36 | 145,45 | 1 112,81 |
|---|---|-------|--------------------|----|-------|--------|--------|----------|

#### D4 - Elektroměr na DIN lištu digitální

1 703,76

|   |   |       |                                                             |    |       |          |        |          |
|---|---|-------|-------------------------------------------------------------|----|-------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol6a | Elektroměr přímý digit. 3f., do 25,3x230/400V, RS485, M-Bus | ks | 1,000 | 1 454,43 | 249,33 | 1 703,76 |
| 1 | K | Pol6b | Měřicí trafo proudu 50/5A 3VA tř. 1                         | ks | 0,000 | 659,59   | 83,14  | 0,00     |

#### D5 - Jistič modulární Ue 400 V a.c., Icn 10 kA

3 837,04

|   |   |       |                                                                                       |    |        |          |        |          |
|---|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|--------|----------|
| 0 | K | Pol7  | Jistič 6A/B/1                                                                         | ks | 12,000 | 42,27    | 41,57  | 1 006,08 |
| 0 | K | Pol8  | Jistič 10A/B/1                                                                        | ks | 4,000  | 37,86    | 41,57  | 317,72   |
| 0 | K | Pol9  | Pomocný kontakt 1/1                                                                   | ks | 8,000  | 54,82    | 41,57  | 771,12   |
| 0 | K | Pol10 | Jistič 16A/B/1                                                                        | ks | 2,000  | 36,52    | 41,57  | 156,18   |
| 0 | K | Pol11 | Jistič 16A/B/3                                                                        | ks | 0,000  | 145,41   | 83,14  | 0,00     |
| 0 | K | Pol12 | Jistič 20/C/3                                                                         | ks | 1,000  | 291,93   | 83,14  | 375,07   |
| 0 | K | Pol13 | Jistič 3-pól, In 25 A, Icu 25 kA, charakteristika vedení L, Cu/Al kabely 2,5 - 25 mm² | ks | 1,000  | 1 065,42 | 145,45 | 1 210,87 |
| 0 | K | Pol14 | pojistkový spodek SPH2                                                                | ks | 0,000  | 272,59   | 82,59  | 0,00     |

#### D6 - Motorové spouštěče

356,10

|   |   |        |                         |    |       |        |       |        |
|---|---|--------|-------------------------|----|-------|--------|-------|--------|
| 0 | K | Pol15  | Spouštěč motoru 1A 3f   | ks | 1,000 | 272,96 | 83,14 | 356,10 |
| 4 | K | Pol15a | Spouštěč motoru 1,6A 3f | ks | 0,000 | 272,96 | 83,14 | 0,00   |

#### D7 - ŘADOVÉ SVORKOVNICE POJISTKOVÉ

557,80

|   |   |       |                               |    |        |       |      |        |
|---|---|-------|-------------------------------|----|--------|-------|------|--------|
| 0 | K | Pol16 | Řadová svorkovnice pojistková | ks | 20,000 | 13,22 | 8,35 | 431,40 |
| 0 | K | Pol17 | Pojistka trubičková 1A        | ks | 40,000 | 1,05  | 2,11 | 126,40 |

#### D8 - Stykač instalační ovl. 24V

1 966,20

|   |   |       |               |    |        |        |       |          |
|---|---|-------|---------------|----|--------|--------|-------|----------|
| 0 | K | Pol18 | Stykač 3f 25A | ks | 0,000  | 304,78 | 33,22 | 0,00     |
| 0 | K | Pol19 | Stykač 1f 10A | ks | 10,000 | 163,40 | 33,22 | 1 966,20 |

#### D9 - Ochrana napájecího vedení 230V AC kombinované svodiče typu 1 a 2 (B+C) pro síť TN-C, TN-S

3 464,48

|   |   |       |                                                       |    |       |          |       |          |
|---|---|-------|-------------------------------------------------------|----|-------|----------|-------|----------|
| 0 | K | Pol20 | Svodič 100 kA (10/350)/3 póly, kombinovaný svodič B+C | ks | 1,000 | 3 422,91 | 41,57 | 3 464,48 |
|---|---|-------|-------------------------------------------------------|----|-------|----------|-------|----------|

#### D10 - Přepětová ochrana s VF filtrem pro MaR

608,11

|   |   |       |                       |    |       |        |       |        |
|---|---|-------|-----------------------|----|-------|--------|-------|--------|
| 0 | K | Pol21 | Ochrana 1f 275V, 10 A | ks | 1,000 | 566,54 | 41,57 | 608,11 |
|---|---|-------|-----------------------|----|-------|--------|-------|--------|

#### D11 - Napájecí zdroj

3 659,35

|   |   |       |                                      |    |       |          |       |          |
|---|---|-------|--------------------------------------|----|-------|----------|-------|----------|
| 0 | K | Pol22 | Napájecí zdroj 230/24VDC 250VA IP21  | ks | 1,000 | 2 316,94 | 41,57 | 2 358,51 |
| 0 | K | Pol23 | Zdroj 230/24VAC 250VA IP21           | ks | 1,000 | 253,70   | 41,57 | 295,27   |
| 0 | K | Pol23 | Záložní zdroj UPS 230V 1500VA 10min. | ks | 1,000 | 964,00   | 41,57 | 1 005,57 |

#### D12 - Relé ovl. 24V

3 501,60

| PČ                                                                                                   | Typ | Kód   | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MJ  | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 0                                                                                                    | K   | Pol24 | Modulární relé 3P 6A/230VAC ovl. 24V                                                                                                                                                                                                                                                            | ks  | 20,000   | 74,38                | 20,74              | 1 902,40             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol25 | Patice pro modulární relé na DIN lištu 3P                                                                                                                                                                                                                                                       | ks  | 20,000   | 59,22                | 20,74              | 1 599,20             |
| D13 - Signálka na dveře rozvaděče                                                                    |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 1 250,37             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol26 | Signálka 24V yellow                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks  | 1,000    | 101,49               | 37,44              | 138,93               |
| 0                                                                                                    | K   | Pol27 | Signálka 24V green                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks  | 8,000    | 101,49               | 37,44              | 1 111,44             |
| D14 - Ovladače na dveře rozvaděče                                                                    |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 2 085,75             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol28 | Ovladač 3P AUT-VYP-ZAP 24V 1A                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 8,000    | 121,73               | 37,44              | 1 273,36             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol29 | Ovladač stiskací 24V 1A                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks  | 2,000    | 121,73               | 37,44              | 318,34               |
| 5                                                                                                    | K   | Pol30 | STOP tlačítko 24V 1A                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks  | 1,000    | 456,61               | 37,44              | 494,05               |
| D15 - Instalační materiál                                                                            |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 2 627,66             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol31 | Drobný instalační materiál rozvaděče, žlaby, DIN lišty, svorkovnice, vývodky                                                                                                                                                                                                                    | kpl | 1,000    | 1 183,86             |                    | 1 183,86             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol32 | Osvětlení rozvaděče                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks  | 2,000    | 659,59               | 62,31              | 1 443,80             |
| D16 - Řídící systém                                                                                  |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 43 948,22            |
| 0                                                                                                    | K   | Pol33 | Řídící jednotka obsahující: Napájení AC24V nebo DC 24V, 8 universálních I/O, Napájení pro aktivní čidla z regulátoru (2x 24V 40mA), 5 bezpotenciálových digitální vstupů, 2 analogové výstupy (výstup DC 0...10 V), 6 reléových výstupů, Modbus RTU (RS485 -master nebo slave), vč. svorkovnice | ks  | 1,000    | 7 199,66             | 83,14              | 7 282,80             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol36 | Dotykový LCD displej, rozlišení 240x128 bodů, napájení DC 24V, IP65, 6 kláves                                                                                                                                                                                                                   | ks  | 1,000    | 1 829,86             | 83,14              | 1 913,00             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol37 | Dva nezávislé kanály pro ModBus RTU 485 galvanicky oddělené                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 1,000    | 1 921,20             | 83,14              | 2 004,34             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol38 | rozšiřující IO jednotka: 8 universálních I/O, 4 reléové výstupy, 2 analogové výstupy (výstup DC 0...10 V), vč. svorkovnice                                                                                                                                                                      | ks  | 12,000   | 1 665,79             | 83,14              | 20 987,16            |
| 0                                                                                                    | K   | Pol39 | Komunikační modul M-Bus                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks  | 1,000    | 944,65               | 83,14              | 1 027,79             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol41 | Jednotka havarijního zabezpečení (výstupy detektory plynu 1. a 2. stupeň, detektory CO 1. 2. stupeň, stav STOP tlačítka, snímač zaplavení, kvítace, deblokace, výstupy signalizace 2x, ovládání výstupních relé 2x, sběrnice CAN, I2C, napájení 12-24VDC)                                       | ks  | 1,000    | 8 066,94             | 124,71             | 8 191,65             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol42 | Jiskrově bezpečný oddělovač pulzních signálů 2 kanály                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 1,000    | 1 437,48             | 103,88             | 1 541,36             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol43 | Ethernet Switch 2x100BaseFX 4x10/100BaseT nap. 24V DC                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 1,000    | 958,55               | 41,57              | 1 000,12             |
| D18 - Dodávky                                                                                        |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 32 870,08            |
| D19 - ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLOTY PROSTOROVÝ - VENKOVNÍ, Jmen.nap.: 15 až 30 Vss, Výstup 0 až            |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 1 298,82             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol44 | Snímač teploty Rozsah : -30až60 °C                                                                                                                                                                                                                                                              | ks  | 2,000    | 503,96               | 145,45             | 1 298,82             |
| D20 - Platinový snímač teploty s navařeným šroubením závit G1/2, Krytí IP54, Jmen.nap.: 12 až 30 V   |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 3 105,96             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol45 | Snímač Rozsah : 0až200 °C, délka stonku 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 4,000    | 693,35               | 83,14              | 3 105,96             |
| D21 - Odporový snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP43, Jmen.nap.: 15 až 30 Vss, V |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 1 360,30             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol46 | Snímač Rozsah : 0až100 °C, délka stonku 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 2,000    | 597,01               | 83,14              | 1 360,30             |
| D22 - Odporový snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP43, NTC                        |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 734,46               |
| 0                                                                                                    | K   | Pol47 | Snímač Rozsah : 0až100 °C, délka stonku 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ks  | 2,000    | 284,09               | 83,14              | 734,46               |
| D23 - Protimrazová ochrana                                                                           |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                                                                    | K   | Pol48 | Termostat 2m-KAPILÁRA                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 0,000    | 841,52               | 103,88             | 0,00                 |
| D24 - Jímka nerezová                                                                                 |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 744,16               |
| 0                                                                                                    | K   | Pol49 | Jímka G 1/2", délka 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks  | 4,000    | 98,06                |                    | 392,24               |
| 0                                                                                                    | K   | Pol50 | Jímka G 1/2", délka 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks  | 4,000    | 87,98                |                    | 351,92               |
| D25 - Snímač tlaku s převodníkem                                                                     |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                      |                    | 7 833,44             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol51 | Snímač tlaku s tlumičem rázů , 0...6 bar, 0-10V G1/2"                                                                                                                                                                                                                                           | ks  | 3,000    | 1 812,91             | 145,45             | 5 875,08             |
| 0                                                                                                    | K   | Pol52 | Snímač tlaku s tlumičem rázů , 0...10 bar, 0..10V G1/2"                                                                                                                                                                                                                                         | ks  | 1,000    | 1 812,91             | 145,45             | 1 958,36             |

| PČ                                                   | Typ | Kód    | Popis                                                            | MJ | Množství  | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|------------------------------------------------------|-----|--------|------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| D26 - Snímač difference tlaku s převodníkem          |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol53  | Snímač difference tlaku, 0...2,5 bar, 4..20 mA, G1/2"            | ks | 0,000     | 3 257,19             | 83,14              | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol54  | Pěticestná ventilová souprava s potrubím a montáží               | ks | 0,000     | 2 959,58             | 2 078,06           | 0,00                 |
| D27 - Havarijní manostat - omezovač tlaku min(max)   |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 3 568,55             |
| 0                                                    | K   | Pol55  | Manostat s ručním resetem 0-1MPa vč. příslušenství               | ks | 5,000     | 568,26               | 145,45             | 3 568,55             |
| D28 - Havarijní termostat - omezovač teploty         |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 4 024,97             |
| 0                                                    | K   | Pol56  | Termostat s ručním resetem 30...90°C, vč. příslušenství          | ks | 4,000     | 666,31               | 145,45             | 3 247,04             |
| 0                                                    | K   | Pol57  | Termostat s ručním resetem 0-40°C, vč. příslušenství             | ks | 1,000     | 632,48               | 145,45             | 777,93               |
| D29 - Spínač diferenčního tlaku vzduchu , krytí IP54 |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol57  | Manostat VZT 20 - 300Pa                                          | ks | 0,000     | 331,44               | 103,88             | 0,00                 |
| D30 - Detektor pro výbušné plyny                     |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 3 335,10             |
| 0                                                    | K   | Pol58  | 1+2st napájení 12VDC                                             | ks | 2,000     | 1 522,10             | 145,45             | 3 335,10             |
| D31 - Detektor oxidu uhelnatého a kouře              |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 3 335,10             |
| 0                                                    | K   | Pol59  | 1+2st. napájení 12VDC                                            | ks | 2,000     | 1 522,10             | 145,45             | 3 335,10             |
| D32 - Zaplavení                                      |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 683,24               |
| 0                                                    | K   | Pol60  | Snímač zaplavení nap.230V AC 1P                                  | ks | 1,000     | 537,79               | 145,45             | 683,24               |
| D33 - Frekvenční měnič 3-fázový, 400V, IP54          |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol61d | Fr. měnič 400V, 3-, 6A, 3kW, IP54, EMC, LED-HIM, včetně filtrace | ks | 0,000     | 12 666,91            | 415,61             | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol62  | komunikační modul RS485 ModBus RTU                               | ks | 0,000     | 1 471,31             | 41,57              | 0,00                 |
| D34 - WebCamera                                      |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 2 845,98             |
| 0                                                    | K   | Pol63  | WebCamera Ethernet + napaječ 230V AC                             | ks | 2,000     | 1 319,11             | 103,88             | 2 845,98             |
| D36 - Elektromontáže                                 |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 132 234,82           |
| D37 - KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC                       |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 3 864,90             |
| 0                                                    | K   | Pol65  | CYKY-J 3x1.5 , pevně                                             | m  | 300,000   | 3,73                 | 7,52               | 3 375,00             |
| 0                                                    | K   | Pol66  | CYKY-J 3x2.5 , pevně                                             | m  | 0,000     | 6,80                 | 7,52               | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol67  | CYKY-J 4x2.5 , pevně                                             | m  | 0,000     | 7,77                 | 7,52               | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol68  | CYKY-J 5x2.5 , pevně                                             | m  | 30,000    | 8,81                 | 7,52               | 489,90               |
| 0                                                    | K   | Pol69  | CYKY-J 4x16 , pevně                                              | m  | 0,000     | 35,55                | 14,59              | 0,00                 |
| D38 - KABEL SILOVÝ STÍNĚNÝ,IZOLACE PVC               |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 0,00                 |
| 0                                                    | K   | Pol70  | NYCY 3x2,5/2,5 , pevně                                           | m  | 0,000     | 29,13                | 7,52               | 0,00                 |
| D39 - KABEL STÍNĚNÝ                                  |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 20 946,00            |
| 0                                                    | K   | Pol71  | JYTY-O 2x1 mm , pevně                                            | m  | 1 700,000 | 3,06                 | 7,52               | 17 986,00            |
| 0                                                    | K   | Pol72  | JYTY-J 4x1 mm , pevně                                            | m  | 50,000    | 4,03                 | 7,52               | 577,50               |
| 0                                                    | K   | Pol73  | JYTY-J 7x1 mm , pevně                                            | m  | 50,000    | 8,81                 | 7,52               | 816,50               |
| 0                                                    | K   | Pol74  | J-Y(St)Y 4x2x0,8 , pevně                                         | m  | 100,000   | 8,14                 | 7,52               | 1 566,00             |
| D40 - SDĚLOVACÍ KABEL TWIST PAIR                     |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 1 304,70             |
| 0                                                    | K   | Pol75  | UTP 4 P cat.5e, pevně                                            | m  | 50,000    | 4,70                 | 7,52               | 611,00               |
| 0                                                    | K   | Pol76  | Kabel pro jiskrově bezpečné obvody 2x0,75mm                      | m  | 70,000    | 2,39                 | 7,52               | 693,70               |
| D41 - VODIČ PRO POSPOJOVÁNÍ                          |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 214,20               |
| 0                                                    | K   | Pol77  | CY6 žlutozelený, pevně                                           | m  | 20,000    | 5,75                 | 4,96               | 214,20               |
| 0                                                    | K   | Pol77a | CY16 žlutozelený, pevně                                          | m  | 10,000    | 16,21                | 7,52               | 237,30               |
| D42 - ŽLAB KABELOVÝ                                  |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 1 804,80             |
| 0                                                    | K   | Pol78  | ŽLAB KABELOVÝ VČETNĚ VÍKA,KOLEN,T-KUSU A REDUKCI 50/ 50 mm       | m  | 20,000    | 52,80                | 37,44              | 1 804,80             |
| 0                                                    | K   | Pol78a | ŽLAB KABELOVÝ VČETNĚ VÍKA,KOLEN,T-KUSU A REDUKCI 250/ 50 mm      | m  | 20,000    | 104,85               | 37,44              | 2 845,80             |
| D43 - TRUBKA OCELOVÁ POZINK                          |     |        |                                                                  |    |           |                      |                    | 2 349,40             |
| 0                                                    | K   | Pol79  | trubka pozink d 16 mm, pevně                                     | m  | 25,000    | 23,00                | 37,44              | 1 511,00             |
| 0                                                    | K   | Pol80  | Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54, 7 otv.           | ks | 10,000    | 42,27                | 41,57              | 838,40               |

| PČ                                               | Typ | Kód    | Popis                                                                                                                                                                                                 | MJ  | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|--------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| D44 - OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ                  |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 1 266,50             |
| 0                                                | K   | Pol81  | Páska 30x4 páska 30x4 (0,95 kg/m), pevně                                                                                                                                                              | m   | 50,000   | 12,85                | 12,48              | 1 266,50             |
| D45 - ODDÁLENÝ HROMOSVOD                         |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 2 806,26             |
| 0                                                | K   | Pol82  | držák oddáleného hromosvodu                                                                                                                                                                           | ks  | 2,000    | 30,47                | 12,48              | 85,90                |
| 0                                                | K   | Pol83  | izolační tyč pro vodič 680mm                                                                                                                                                                          | ks  | 0,000    | 77,82                |                    | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol84  | izolační tyč pro jímací tyč 680mm                                                                                                                                                                     | ks  | 2,000    | 81,18                |                    | 162,36               |
| 0                                                | K   | Pol85  | Drát 8 AlMgSi+PVC drát o 8mm AlMgSi T/4 (0,135kg/m) měkký+PVC                                                                                                                                         | m   | 40,000   | 49,36                | 14,59              | 2 558,00             |
| D46 - JÍMACÍ TYČ A OCHRANNÁ TRUBKA               |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 80,14                |
| 0                                                | K   | Pol86  | jímáč s rovným koncem nerez, L 1500mm                                                                                                                                                                 | ks  | 1,000    | 67,66                | 12,48              | 80,14                |
| D47 - DETEKTORY POHYBU                           |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 395,28               |
| 0                                                | K   | Pol87  | Detektor pohybu 360° bílá                                                                                                                                                                             | ks  | 1,000    | 270,57               | 124,71             | 395,28               |
| D48 - ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICE                       |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 1 792,26             |
| 0                                                | K   | Pol89  | ZÁSUVKOVÁ ROZVODNICE, 1x400V/32A 1x400V/16A, 2x230V, IP44, S CHRÁNIČEM ZÁSUVKEK 16A, PŘÍVOD SHORA                                                                                                     | ks  | 1,000    | 1 522,10             | 270,16             | 1 792,26             |
| D49 - PRŮMYSLOVÁ ŽÁŘIVKOVÁ SVÍTLIDLA             |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 1 279,68             |
| 0                                                | K   | Pol311 | Svítlidlo 2x36W, IP66 kompenzované                                                                                                                                                                    | ks  | 2,000    | 473,56               | 166,28             | 1 279,68             |
| D50 - SVÍTLIDLO PRŮMYSLOVÉ ŽÁROVKOVÉ             |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 171,54               |
| 0                                                | K   | Pol91  | Svítlidlo 60W, IP44, s košem                                                                                                                                                                          | ks  | 1,000    | 67,66                | 103,88             | 171,54               |
| D51 - Vypínač nástěnný IP44                      |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 116,30               |
| 0                                                | K   | Pol92  | vypínač řazení 1                                                                                                                                                                                      | ks  | 1,000    | 33,16                | 83,14              | 116,30               |
| D52 - HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY                   |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 61 422,88            |
| 0                                                | K   | Pol93  | Uprava stavajících rozvadece                                                                                                                                                                          | hod | 0,000    |                      | 145,45             | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol94  | Zkusební provoz                                                                                                                                                                                       | hod | 8,000    |                      | 145,45             | 1 163,60             |
| 0                                                | K   | Pol95  | Zaucení obsluhy                                                                                                                                                                                       | hod | 4,000    |                      | 207,85             | 831,40               |
| 0                                                | K   | Pol98  | Připojení a parametrování měničů, čerpadel, akčních členů                                                                                                                                             | kpl | 1,000    |                      | 14 962,03          | 14 962,03            |
| 0                                                | K   | Pol99  | Připojení a parametrování měřičů tepla                                                                                                                                                                | kpl | 1,000    |                      | 4 156,12           | 4 156,12             |
| 0                                                | K   | Pol100 | Připojení plynůměrů                                                                                                                                                                                   | kpl | 1,000    |                      | 10 390,30          | 10 390,30            |
| 0                                                | K   | Pol101 | Aplikační sw regulace                                                                                                                                                                                 | DB  | 104,000  | 152,20               |                    | 15 828,80            |
| 0                                                | K   | Pol102 | Komunikace na dispečink - parametrování                                                                                                                                                               | kpl | 1,000    | 1 691,18             |                    | 1 691,18             |
| 0                                                | K   | Pol103 | Přípojka Internetu - zřízení - kalkulovat 4000,- Kč                                                                                                                                                   | kpl | 0,000    | 4 058,83             |                    | 0,00                 |
| 0                                                | K   | Pol104 | Demontáže stávající nevyužité el. instalace                                                                                                                                                           | hod | 20,000   | 101,49               |                    | 2 029,80             |
| 0                                                | K   | Pol105 | Instalace/úprava hromosvodu                                                                                                                                                                           | kpl | 1,000    |                      | 10 369,65          | 10 369,65            |
| 0                                                | K   | Pol106 | Provizorní připojení stávajících rozvaděčů                                                                                                                                                            | kpl | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| D54 - PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE CSN 331500 |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 2 333,50             |
| 0                                                | K   | Pol96  | Revizní technik                                                                                                                                                                                       | hod | 10,000   | 202,91               |                    | 2 029,10             |
| 0                                                | K   | Pol97  | Spolupráce s reviz. technikem                                                                                                                                                                         | hod | 2,000    | 152,20               |                    | 304,40               |
| D60 - STOP TLAČÍTKO                              |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 362,93               |
| 2                                                | K   | Pol192 | Stop tlačítko komplet v plastové krabici IP43 červeně žluté                                                                                                                                           | ks  | 1,000    | 321,36               | 41,57              | 362,93               |
| D61 - IMPULSNÍ SNÍMAČ                            |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 1 141,16             |
| 3                                                | K   | Pol193 | Snímač impulsní k vodoměru                                                                                                                                                                            | ks  | 2,000    | 558,10               | 12,48              | 1 141,16             |
| D62 - UZAVÍRACÍ KLAPKY S EL. POHONEM             |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 21 231,34            |
| 3                                                | K   | Pol194 | Regulační ventil třicestný DN 32, PN 16, s pohonem 0-10V, 24Vac, materiál tvárná litina, hrubá těsnící lišta, těsnění v sedle kov-kov, ucpávka PTFE, rovnoprocentní charakteristika, Kvs = 16 m³/hod  | ks  | 1,000    | 10 969,31            | 229,42             | 11 198,73            |
| 3                                                | K   | Pol195 | Regulační ventil třicestný DN 15, PN 16, s pohonem 0-10V, 24Vac, materiál tvárná litina, hrubá těsnící lišta, těsnění v sedle kov-kov, ucpávka PTFE, rovnoprocentní charakteristika, Kvs = 2,5 m³/hod | ks  | 1,000    | 9 913,31             | 119,30             | 10 032,61            |
| 3                                                | K   | Pol196 |                                                                                                                                                                                                       | ks  | 0,000    |                      |                    | 0,00                 |
| D63 - Protipožární prostupy                      |     |        |                                                                                                                                                                                                       |     |          |                      |                    | 7 351,05             |

| PČ | Typ | Kód    | Popis                      | MJ | Množství | J. materiál<br>[CZK] | J. montáž<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] |
|----|-----|--------|----------------------------|----|----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 3  | K   | Pol197 | protipožární akrylový tmel | kg | 5,000    | 1 194,91             | 275,30             | 7 351,05             |

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu  
Objekt:

## SO 03.5 - PK A (plynová kotelna v objektu A)

|             |                                                    |        |            |
|-------------|----------------------------------------------------|--------|------------|
| KSO:        |                                                    | CC-CZ: |            |
| Místo:      | TRW Automotiv Czech s.r.o., Na Roli 26             | Datum: | 04.05.2016 |
| Zadavatel:  |                                                    | IČ:    |            |
|             | Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20,   | DIČ:   |            |
| Uchazeč:    |                                                    | IČ:    | 25570722   |
|             | TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00           | DIČ:   | CZ25570722 |
| Projektant: |                                                    | IČ:    |            |
|             | Inpos-projekt s.r.o, Nitranská 7a , 460 12 Liberec | DIČ:   |            |
| Poznámka:   |                                                    |        |            |

|                      |                                     |                                |                                 |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Cena bez DPH         | 4 365 911,23                        |                                |                                 |
| DPH základní snížená | Základ daně<br>4 365 911,23<br>0,00 | Sazba daně<br>21,00%<br>15,00% | Výše daně<br>916 841,36<br>0,00 |
| Cena s DPH           | V                                   | CZK                            | 5 282 752,59                    |

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Rolí 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt:

SO 03.5 - PK A (plynová kotelna v objektu A)

Místo:

TRW Automotiv Czech s.r.o., Na Rolí 26

Zadavatel:

Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20,

Uchazeč:

TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Datum: 04.05.2016

Projektant: Inpos-projekt s.r.o, Nitranská 7a, 460 12 Liberec

## Náklady soupisu celkem

4 365 911,23

### HSV - Práce a dodávky HSV

1 083 074,63

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| 1 - Zemní práce                                | 38 247,36  |
| 2 - Zakládání                                  | 59 917,36  |
| 3 - Svislé a kompletní konstrukce              | 19 265,99  |
| 381 - Komin a kouřovod                         | 629 761,88 |
| 4 - Vodorovné konstrukce                       | 3 513,75   |
| 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | 103 101,62 |
| 8 - Trubní vedení                              | 7 956,40   |
| 9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání        | 207 187,74 |
| 997 - Přesun sutě                              | 5 834,65   |
| 998 - Přesun hmot                              | 8 287,88   |

### PSV - Práce a dodávky PSV

3 278 659,49

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| 711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům | 3 925,95     |
| 712 - Povlakové krytiny                     | 608,86       |
| 713 - Izolace tepelné                       | 5 869,02     |
| 721 - Zdravotně-technická instalace         | 178 353,70   |
| 723 - Zdravotechnika                        | 612,69       |
| 733 - Ústřední vytápění                     | 2 645 175,72 |
| 742 - Elektromontáže + MaR                  | 363 744,68   |
| 743 - Elektromontáže - hrubá montáž         | 1 248,79     |

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| 751 - Vzduchotechnika                           | 9 584,88  |
| 764 - Konstrukce klempířské                     | 15 323,70 |
| 766 - Konstrukce truhlářské                     | 5 568,97  |
| 767 - Konstrukce zámečnické                     | 28 145,33 |
| 783 - Dokončovací práce - nátěry                | 1 749,93  |
| 784 - Dokončovací práce - malby a tapety        | 18 747,27 |
| VRN - Vedlejší rozpočtové náklady               | 4 177,11  |
| VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce | 4 177,11  |

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

TRW AUTOMOTIVE CZECH s.r.o., Na Roli 26, Jablonec nad Nisou - Plynofikace areálu

Objekt:

SO 03.5 - PK A (plynová kotelna v objektu A)

Místo:

TRW Automotiv Czech s.r.o., Na Roli 26

Zadavatel:

Jablonecká energetická, a.s., Liberecká 4191/20,

Uchazeč:

TENZA, a.s., Svatopetrská 7, Brno 617 00

Datum: 04.05.2016

Projektant: Inpos-projekt s.r.o, Nitranská 7a, 460 12 Liberec

| PČ                               | Typ | Kód       | Popis                                                                                                                        | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK]   | Nová soustava  |
|----------------------------------|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|---------------------|----------------|
| <b>Náklady soupisu celkem</b>    |     |           |                                                                                                                              |    |          |              |                     |                |
|                                  |     |           |                                                                                                                              |    |          |              | <b>4 365 911,23</b> |                |
| <b>D HSV Práce a dodávky HSV</b> |     |           |                                                                                                                              |    |          |              | <b>1 083 074,63</b> |                |
| <b>D 1 Zemní práce</b>           |     |           |                                                                                                                              |    |          |              | <b>38 247,36</b>    |                |
| 1                                | K   | 130901123 | Bourání kci v hloubených výkopkách ze zdiva ze ŽB nebo předpjatého ručně (1,2*0,6*0,6)*0,15*3 bourání starého topného kanálu | m3 | 1,080    | 4 475,47     | 4 833,51            | CS ÚRS 2015 02 |
|                                  | W   |           |                                                                                                                              |    | 1,080    |              |                     |                |
| 2                                | K   | 132312101 | Hloubení rýh š do 600 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 4                                              | m3 | 1,613    | 1 502,77     | 2 423,97            | CS ÚRS 2015 02 |
|                                  | W   |           | 3*0,25*0,35"výkop pro ZTI - odvod kondenzátu                                                                                 |    | 0,263    |              |                     |                |
|                                  | W   |           | 0,6*(2,5*0,9)" pro HUK                                                                                                       |    | 1,350    |              |                     |                |
|                                  | W   |           | Součet                                                                                                                       |    | 1,613    |              |                     |                |
| 3                                | K   | 133301101 | Hloubení šachet v hornině tř. 4 objemu do 100 m3                                                                             | m3 | 4,175    | 1 205,39     | 5 032,50            | CS ÚRS 2015 02 |
|                                  | W   |           | 2,2*2,5*2,5*0,5"50% objemu výkopu patky bez výkopu                                                                           |    | 6,875    |              |                     |                |
|                                  | W   |           | -1,2*0,9*2,5"objem kanálu                                                                                                    |    | -2,700   |              |                     |                |
|                                  | W   |           | Součet                                                                                                                       |    | 4,175    |              |                     |                |
| 4                                | K   | 133301109 | Příplatek za teplost u hloubení šachet v hornině tř. 4                                                                       | m3 | 4,175    | 24,86        | 103,79              | CS ÚRS 2015 02 |
| 5                                | K   | 133401101 | Hloubení šachet v hornině tř. 5                                                                                              | m3 | 5,500    | 1 670,85     | 9 189,68            | CS ÚRS 2015 02 |
|                                  | W   |           | 2,2*2,5*2,5*0,4"30% objemu výkopu patky bez výkopu                                                                           |    | 5,500    |              |                     |                |
|                                  | W   |           | Součet                                                                                                                       |    | 5,500    |              |                     |                |
| 6                                | K   | 138401301 | Dolamování hloubených výkopávek šachet ve vrstvě tl do 5000 mm v hornině tř. 5                                               | m3 | 1,375    | 2 227,79     | 3 063,21            | CS ÚRS 2015 02 |
|                                  | W   |           | 2,5*2,5*2,2*0,1"10% - dolamování šachty a ruční dokopávka                                                                    |    | 1,375    |              |                     |                |
| 7                                | K   | 151101201 | Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m                                                                              | m2 | 22,000   | 70,61        | 1 553,42            | CS ÚRS 2015 02 |
|                                  | W   |           | 42,5*2,2"pažení patky                                                                                                        |    | 22,000   |              |                     |                |
| 8                                | K   | 151101211 | Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m                                                                                  | m2 | 22,000   | 24,86        | 546,92              | CS ÚRS 2015 02 |
| 9                                | K   | 151101301 | Zřízení rozeprání stěn při pažení příložném hl do 4 m                                                                        | m3 | 13,750   | 35,80        | 492,25              | CS ÚRS 2015 02 |
|                                  | W   |           | 2,5*2,5*2,2                                                                                                                  |    | 13,750   |              |                     |                |
| 10                               | K   | 151101311 | Odstranění rozeprání stěn při pažení příložném hl do 4 m                                                                     | m3 | 13,750   | 9,45         | 129,94              | CS ÚRS 2015 02 |
| 11                               | K   | 162201211 | Vodorovné přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m                                                  | m3 | 0,526    | 84,54        | 44,47               | CS ÚRS 2015 02 |
|                                  | W   |           | 0,263*2"zemina z kotlety + písek do kotlety                                                                                  |    | 0,526    |              |                     |                |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                                                       | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 12 | K   | 162601101 | Vodorovné přemístění do 4000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4- vykopaná zemina bude použita pro zásep topného kanálu | m3  | 12,663   | 196,92       | 2 493,60          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 1,613+4,175+5,5+1,375                                                                                                       |     | 12,663   |              |                   |                 |
| 13 | K   | 171201211 | Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)                                                              | t   | 20,261   | 397,82       | 8 060,23          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 12,663*1,6                                                                                                                  |     | 20,261   |              |                   |                 |
| 14 | K   | 175111101 | Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m                                                             | m3  | 0,263    | 338,15       | 88,93             | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 3*0,35*0,25"potrubí kondenzátu                                                                                              |     | 0,263    |              |                   |                 |
| 15 | M   | 583313490 | kamenivo těžené drobné frakce 0-4                                                                                           | t   | 0,526    | 363,01       | 190,94            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,263*2 Přepočtené koeficientem množství                                                                                    |     | 0,526    |              |                   |                 |
|    | D   | 2         | Zakládání                                                                                                                   |     |          |              | 59 917,36         |                 |
| 16 | K   | 272313511 | Základové klenby z betonu tř. C 12/15                                                                                       | m3  | 0,748    | 2 824,52     | 2 112,74          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,5*0,5*0,4"jímka v podlaže                                                                                                 |     | 0,100    |              |                   |                 |
|    | W   |           | 0,9*1,2*0,6"zabetonování prostupu základem po topném kanálu                                                                 |     | 0,648    |              |                   |                 |
|    | W   |           | Součet                                                                                                                      |     | 0,748    |              |                   |                 |
| 17 | K   | 272351215 | Zřízení bednění stěn základových kleneb                                                                                     | m2  | 2,160    | 243,66       | 526,31            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 1,2*0,9*2"prostup základem - kanál                                                                                          |     | 2,160    |              |                   |                 |
|    | W   |           | Součet                                                                                                                      |     | 2,160    |              |                   |                 |
| 18 | K   | 272351216 | Odstranění bednění stěn základových kleneb                                                                                  | m2  | 2,160    | 40,77        | 88,06             | CS ÚRS 2015 02  |
| 19 | K   | 274321411 | Základové pasy ze ŽB tř. C 20/25                                                                                            | m3  | 0,666    | 2 699,21     | 1 797,67          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 0,9*0,3*0,6*2+1,9*0,9*0,2"pasy pod HUK                                                                                      |     | 0,666    |              |                   |                 |
| 20 | K   | 274351215 | Zřízení bednění stěn základových pasů                                                                                       | m2  | 2,430    | 218,80       | 531,68            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | (0,4+1,9+0,4)*0,9"pas pod HUK nad topným kanálem                                                                            |     | 2,430    |              |                   |                 |
| 21 | K   | 274351216 | Odstranění bednění stěn základových pasů                                                                                    | m2  | 2,430    | 34,81        | 84,59             | CS ÚRS 2015 02  |
| 22 | K   | 275321511 | Základové patky ze ŽB tř. C 25/30                                                                                           | m3  | 13,750   | 2 798,66     | 38 481,58         | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 2,5*2,5*2,2                                                                                                                 |     | 13,750   |              |                   |                 |
| 23 | K   | 275351215 | Zřízení bednění stěn základových patek                                                                                      | m2  | 4,000    | 228,75       | 915,00            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 2*2"v místech topného kanálu                                                                                                |     | 4,000    |              |                   |                 |
| 24 | K   | 275351216 | Odstranění bednění stěn základových patek                                                                                   | m2  | 4,000    | 31,83        | 127,32            | CS ÚRS 2015 02  |
| 25 | K   | 275361821 | Výztuž základových patek betonářskou ocelí 10 505 (R)                                                                       | t   | 0,540    | 28 245,21    | 15 252,41         | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 2,5*2,5*2,2*0,005*7,850                                                                                                     |     | 0,540    |              |                   |                 |
|    | D   | 3         | Svislé a kompletní konstrukce                                                                                               |     |          |              | 19 265,99         |                 |
| 26 | K   | 310235251 | Zazdívká otvorů pl do 0,0225 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 450 mm                                        | kus | 1,000    | 134,26       | 134,26            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 1"zazdění chráničky z HUK                                                                                                   |     | 1,000    |              |                   |                 |
| 27 | K   | 310236251 | Zazdívká otvorů pl do 0,09 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 450 mm                                          | kus | 4,000    | 239,68       | 958,72            | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 2"zazdění SPIRO do vybouraného otvoru                                                                                       |     | 2,000    |              |                   |                 |
|    | W   |           | 2"po demontáži potrubí                                                                                                      |     | 2,000    |              |                   |                 |
|    | W   |           | Součet                                                                                                                      |     | 4,000    |              |                   |                 |
| 28 | K   | 310239211 | Zazdívká otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC                                                   | m3  | 0,720    | 3 193,50     | 2 299,32          | CS ÚRS 2015 02  |
|    | W   |           | 1*1,6*0,45"po vybouraném okně                                                                                               |     | 0,720    |              |                   |                 |
| 29 | K   | 311113131 | Nosná zeď tl 150 mm z hladkých tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20                               | m2  | 7,560    | 653,42       | 4 939,86          | CS ÚRS 2015 02  |

| PČ | Typ | Kód       | Popis                                                                                                                                                                                                              | MJ   | Množství | J.cena<br>[CZK] | Cena celkem<br>[CZK] | Cenová<br>soustava |
|----|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|----------------------|--------------------|
| 30 | K   | 311113132 | 0,6*2,1+3*2,1"HUK                                                                                                                                                                                                  |      | 7,560    |                 |                      |                    |
|    |     |           | Nosná zeď tl do 200 mm z hladkých tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20                                                                                                                    | m2   | 3,600    | 815,53          | 2 935,91             | CS ÚRS 2015 02     |
| 31 | K   | 311361821 | 3*0,6*2"HUK                                                                                                                                                                                                        |      | 3,600    |                 |                      |                    |
|    |     |           | Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505                                                                                                                                                                        | t    | 0,044    | 27 210,88       | 1 197,28             | CS ÚRS 2015 02     |
| 32 | K   | 317121103 | 0,62*4*16*1,1/1000"výztuž ztraceného bednění HUK                                                                                                                                                                   |      | 0,044    |                 |                      |                    |
|    |     |           | Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 3750 mm                                                                                                                                                    | kus  | 2,000    | 263,56          | 527,12               | CS ÚRS 2015 02     |
| 33 | M   | 593211040 | překlad železobetonový RZP 5/10 254x14x14 cm                                                                                                                                                                       | kus  | 2,000    | 598,72          | 1 197,44             | CS ÚRS 2015 02     |
| 34 | K   | 317944321 | Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované do připravených otvorů                                                                                                                                               | t    | 0,159    | 31 925,05       | 5 076,08             | CS ÚRS 2015 02     |
|    |     |           | (12*1,25*10,6)/1000"nosníky - konzola pro potrubí                                                                                                                                                                  |      | 0,159    |                 |                      |                    |
|    |     |           | Součet                                                                                                                                                                                                             |      | 0,159    |                 |                      |                    |
| D  |     | 381       | Komín a kouřovod                                                                                                                                                                                                   |      |          |                 | 629 761,88           |                    |
| 35 | K   | 381-1     | Kouřovod délky cca 8m včetně tvarovek, technických dílů, kotvení, výrobní dokumentace, dopravy, kompletace, závěsný a kotvicí materiál, revize, tepelné izolace atd - kompletní provedení viz.PD                   | soub | 1,000    | 48 913,54       | 48 913,54            |                    |
| 36 | K   | 381-2     | Tlumič hluku , útlum 10dB, na kouřovodu včetně tvarovek, technických dílů, kotvení, výrobní dokumentace, dopravy, kompletace, závěsný a kotvicí materiál, revize atd. - kompletní provedení viz.PD                 | soub | 1,000    | 44 158,06       | 44 158,06            |                    |
| 37 | K   | 381-3     | Komín dl.20m včetně tvarovek, technických dílů, kotvení, žebříku, výrobní dokumentace, dopravy, kompletace, plošin a lešení, závěsný a kotvicí materiál, revize, tepelné izolace atd. - kompletní provedení viz.PD | soub | 1,000    | 536 690,28      | 536 690,28           |                    |
| D  |     | 4         | Vodorovné konstrukce                                                                                                                                                                                               |      |          |                 | 3 513,75             |                    |
| 38 | K   | 411121121 | Montáž prefabrikovaných ŽB stropů ze stropních panelů š 1200 mm dl do 3800 mm                                                                                                                                      | kus  | 2,000    | 413,73          | 827,46               | CS ÚRS 2015 02     |
| 39 | M   | 593417250 | deska stropní vylehčená PZD 269/29/14 V3 269x29x14 cm                                                                                                                                                              | kus  | 2,000    | 698,17          | 1 396,34             | CS ÚRS 2015 02     |
| 40 | K   | 411388621 | Zabetonování otvorů tl do 150 mm ze suchých směsí pl do 0,25 m2 ve stropích - rozsah prací dle úplného textu položky                                                                                               | kus  | 1,000    | 323,23          | 323,23               | CS ÚRS 2015 02     |
| 41 | K   | 310235251 | Zazdívká otvorů pl do 0,0225 m2 ve zdívu nadzákladovým cihlami pálenými tl do 450 mm                                                                                                                               | kus  | 12,000   | 80,56           | 966,72               | CS ÚRS 2015 02     |
|    |     |           | 12" konzoly                                                                                                                                                                                                        |      | 12,000   |                 |                      |                    |
| D  |     | 6         | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní                                                                                                                                                                         |      |          |                 | 103 101,62           |                    |
| 42 | K   | 611325421 | Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 10%                                                                                                                                       | m2   | 107,650  | 68,62           | 7 386,94             | CS ÚRS 2015 02     |
|    |     |           | 75,9*10*0,5*6,35"strop kotelny                                                                                                                                                                                     |      | 107,650  |                 |                      |                    |
| 43 | K   | 612131102 | Cementový postřík vnitřních stěn nanášený střívitě ručně                                                                                                                                                           | m2   | 114,220  | 178,02          | 20 333,44            | CS ÚRS 2015 02     |
| 44 | K   | 612321141 | Vápenocementová omítká štuková dvourvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně                                                                                                                                           | m2   | 114,220  | 229,74          | 26 240,90            | CS ÚRS 2015 02     |
|    |     |           | 2*(6,35+11,95)*3,2-1,45*2"stávající neomítnuté stěny                                                                                                                                                               |      | 114,220  |                 |                      |                    |
| 45 | K   | 612325222 | Vápenocementová štuková omítká malých ploch do 0,25 m2 na stěnách                                                                                                                                                  | kus  | 14,000   | 109,40          | 1 531,60             | CS ÚRS 2015 02     |
|    |     |           | 12"kolém konzol                                                                                                                                                                                                    |      | 12,000   |                 |                      |                    |
|    |     |           | 2" po demontáži potrubí z haly                                                                                                                                                                                     |      | 2,000    |                 |                      |                    |
|    |     |           | Součet                                                                                                                                                                                                             |      | 14,000   |                 |                      |                    |
| 46 | K   | 612325225 | Vápenocementová štuková omítká malých ploch do 4,0 m2 na stěnách                                                                                                                                                   | kus  | 1,000    | 409,75          | 409,75               | CS ÚRS 2015 02     |
|    |     |           | 1"po zazdění nových dveří - prostor před kotelnou                                                                                                                                                                  |      | 1,000    |                 |                      |                    |
| 47 | K   | 612325301 | Vápenocementová hladká omítká ostění nebo nadpraží                                                                                                                                                                 | m2   | 3,960    | 318,26          | 1 260,31             | CS ÚRS 2015 02     |
|    |     |           | 0,15*4*0,45" pro a1                                                                                                                                                                                                |      | 0,270    |                 |                      |                    |
|    |     |           | 4*0,4*0,45"pro odvod chladícího vzduchu a2                                                                                                                                                                         |      | 0,720    |                 |                      |                    |