

**Celkový výkaz výměr**  
**Rekapitulace**

**Stavba:   Rekonstrukce kotelny Strážní 2390/6, Praha 3**  
**Výměna technologie plynové kotelny**

**Celková cena profesí:**

| Profese                       | Cena bez DPH |
|-------------------------------|--------------|
| Stavební úpravy               | 97 034 Kč    |
|                               |              |
| Zdravotně technické instalace | 122 613 Kč   |
|                               |              |
| Vzduchotechnika               | 10 930 Kč    |
|                               |              |
| Vytápění                      | 1 608 505 Kč |
|                               |              |
| Měření a regulace             | 555 763 Kč   |
|                               |              |
| Plyn                          | 50 422 Kč    |

**Celková cena bez DPH**

**2 445 267 Kč**

## Výkaz výměr

Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnírostavěništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a spíňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů a specifikace materiálu).

Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.

Veškeré práce budou provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.

V ceně jednotlivých položek je zahrnuta doprava materiálu a osob, spotřební materiál, nářadí, zařízení staveniště, likvidace odpadu a sutí, úklid po montáži, spotřeba energie při montáži.

### Kotelna Strážní 6

| Pozice               | Popis                                                                                                            | MJ | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------|-------------|
| <b>Stavební část</b> |                                                                                                                  |    |        |                 |             |
| <b>1</b>             | <b>Bourání</b>                                                                                                   |    |        |                 |             |
| 1.1                  | Bourání betonového základu tl. 100 mm                                                                            | m3 | 0,2    | 4950,00         | 3 790 Kč    |
| 1.2                  | Bourání interiérových dveří včetně zárubní 800 x 1970 mm                                                         | ks | 1,0    | 2800,00         | 990 Kč      |
|                      |                                                                                                                  |    |        |                 | 2 800 Kč    |
| <b>2</b>             | <b>Monolitické základy</b>                                                                                       |    |        |                 |             |
| 2.1                  | Monolitický základ z betonu C12/15                                                                               | m3 | 0,2    | 10000,00        | 2 000 Kč    |
|                      |                                                                                                                  |    |        |                 | 2 000 Kč    |
| <b>3</b>             | <b>Podlahy</b>                                                                                                   |    |        |                 |             |
| 3.1                  | Keramické dlažba - oprava podlahy po vybouraných základech a zařízeních                                          | m2 | 20,0   | 650,00          | 13 000 Kč   |
|                      |                                                                                                                  |    |        |                 | 13 000 Kč   |
| <b>4</b>             | <b>Stěny</b>                                                                                                     |    |        |                 |             |
| 4.1                  | Keramický obklad - oprava stěn po vybouraných zařízeních, prostupech potrubí atd.                                | m2 | 42,0   | 850,00          | 62 444 Kč   |
| 4.2                  | Oprava poškozených částí omítek                                                                                  | m2 | 108,0  | 165,00          | 35 700 Kč   |
| 4.3                  | Interiérová malba stěn - bílý nátěr se zvýšenou odolností proti otěru                                            | m2 | 194,0  | 46,00           | 17 820 Kč   |
|                      |                                                                                                                  |    |        |                 | 8 924 Kč    |
| <b>5</b>             | <b>Výplně otvorů</b>                                                                                             |    |        |                 |             |
| 5.1                  | Interiérové dveře s požární odolností EW 30/DP3-C, 900 x 1970 mm, otevírání pravé, včetně zárubně a samozavírače | ks | 1,0    | 15800,00        | 15 800 Kč   |
|                      |                                                                                                                  |    |        |                 | 15 800 Kč   |

**Celková cena profese stavby - bez DPH**

**97 034 Kč**

## Výkaz výměr

Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a sploňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů a specifikace materiálu).

Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.

Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťující dilataci potrubí).

Potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480.

Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub, těsnění, šroubů atd., závitové armatury budou osazeny včetně přípojovacích šroubení.

Manometry budou použity včetně smyčky a trojcestného manometrického kohoutu, teploměry včetně návarku a jímky.

Veškerá zařízení (čerpadla, výměníky atd.) jsou uvažována včetně přípojovacích protipřírub popř. šroubení.

Součástí dodávky je i propláchnutí veškerého potrubí, hydraulické zaregulování soustavy měřicím přístrojem, oživení systémů, všechny potřebné zkoušky (dle platných předpisů v ČR), zaškolení obsluhy včetně výkresů skutečného provedení a návodů k obsluze a údržbě, provozních knih a řádů.

O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly.

Bude provedeno měření hluku pro instalovaná zařízení ve venkovním a vnitřním prostředí. O měření bude proveden protokol.

V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně neizolované části potrubí a kovové kotevni a pomocné prvky budou opatřeny syntetickým základním a dvojnásobným konečným nátěrem. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně izolované prvky budou opatřeny základním nátěrem.

Tepelnou izolaci budou opatřena veškerá potrubí, armatury a zařízení.

Součástí díla je dodávka a provedení všech tepelných izolací v rámci jednotkové ceny. Tepelné izolace budou provedeny dle: vyhl. 193/2007 Sb. Veškeré práce budou provedeny uhlavně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.

### Kotelná Strážní 6

| Pozice | Popis |  | MJ | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem |
|--------|-------|--|----|--------|-----------------|-------------|
|--------|-------|--|----|--------|-----------------|-------------|

### VODOVOD

|   |          |  |  |  |  |           |
|---|----------|--|--|--|--|-----------|
| 1 | Zařízení |  |  |  |  | 20 372 Kč |
|---|----------|--|--|--|--|-----------|



# Kotelná Strážní 6

| Pozice | Popis                                                                                                 | MJ  | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------|---------------------|
| 1.1    | Membránová expanzní nádoba pro pitnou vodu 100 l, 10 bar, včetně uzavírací a vypouštěcí armatury CIMM | kpl | 1      | 4 592 Kč        | 4 592 Kč PUMPA a.s  |
| 1.2    | GRUNDFOS ALFA 2 25-40 N, nerez, 3 m3/h, 3.7 m, 230 V/220 W                                            | kpl | 1      | 15 780,00       | 15 780,00 PUMPA a.s |
| 2      | <b>Potrubí (včetně kolen, redukci, kotvení, nátěrů) INSTAPLAST</b>                                    |     |        |                 | <b>25 924 Kč</b>    |
| 2.1    | Potrubí z trubek plastových PPr 32x4.4, PN16                                                          | m   | 2      | 236,0 Kč        | 472,0 Kč ANIS CZ    |
| 2.2    | Potrubí z trubek plastových PPr 50x6.9, PN16                                                          | m   | 4      | 470,0 Kč        | 1 880,0 Kč ANIS CZ  |
| 2.3    | Potrubí z trubek plastových PPr 63x8.6, PN16                                                          | m   | 10     | 515,0 Kč        | 5 150,0 Kč ANIS CZ  |
| 2.4    | Potrubí z trubek plastových PPr 75x10.3, PN16                                                         | m   | 12     | 528,0 Kč        | 6 336,0 Kč ANIS CZ  |
| 2.5    | Potrubí z trubek plastových PPr 40x5.5, PN20, Al výztuž                                               | m   | 8      | 392,0 Kč        | 3 136,0 Kč ANIS CZ  |
| 2.6    | Potrubí z trubek plastových PPr 50x6.9, PN20, Al výztuž                                               | m   | 8      | 620 Kč          | 4 960 Kč ANIS CZ    |
| 2.7    | Potrubí z trubek plastových PPr 63x8.6, PN20, Al výztuž                                               | m   | 6      | 665,0 Kč        | 3 990,0 Kč ANIS CZ  |
| 3      | <b>Tepelné izolace PIPO ALS</b>                                                                       |     |        |                 | <b>6 186 Kč</b>     |
| 3.1    | Tepelná izolace pro potrubí PPr 32x4.4, PN16, vnitřní průměr 35 mm, tloušťka 20 mm                    | m   | 2      | 108 Kč          | 216 Kč AZ FLEX      |
| 3.2    | Tepelná izolace pro potrubí PPr 50x6.9, PN16, vnitřní průměr 54 mm, tloušťka 30 mm                    | m   | 4      | 110 Kč          | 440 Kč AZ FLEX      |
| 3.3    | Tepelná izolace pro potrubí PPr 63x8.6, PN16, vnitřní průměr 64 mm, tloušťka 30 mm                    | m   | 10     | 119 Kč          | 1 190 Kč AZ FLEX    |
| 3.4    | Tepelná izolace pro potrubí PPr 75x10.3, PN16, vnitřní průměr 80 mm, tloušťka 30 mm                   | m   | 12     | 142 Kč          | 1 704 Kč AZ FLEX    |
| 3.5    | Tepelná izolace pro potrubí PPr 40x5.5, PN20, vnitřní průměr 42 mm, tloušťka 20 mm                    | m   | 8      | 121 Kč          | 968 Kč AZ FLEX      |
| 3.6    | Tepelná izolace pro potrubí PPr 50x6.9, PN20, vnitřní průměr 54 mm, tloušťka 30 mm                    | m   | 8      | 111 Kč          | 888 Kč AZ FLEX      |
| 3.7    | Tepelná izolace pro potrubí PPr 63x8.6, PN20, vnitřní průměr 70 mm, tloušťka 30 mm                    | m   | 6      | 130 Kč          | 780 Kč AZ FLEX      |
| 4      | <b>Armatury závitové (včetně přípojovacích šroubení), min. PN16</b>                                   |     |        |                 | <b>47 926 Kč</b>    |
| 4.1    | Redukční ventil 6 bar IVAR.5350                                                                       | ks  | 1      | 9 856 Kč        | 9 856 Kč IVAR CS    |
| 4.2    | Kulový kohout 1/2" VALVEX                                                                             | ks  | 1      | 127 Kč          | 127 Kč ANIS CZ      |
| 4.2    | Kulový kohout 1" VALVEX                                                                               | ks  | 3      | 295 Kč          | 885 Kč ANIS CZ      |
| 4.3    | Kulový kohout 5/4" VALVEX                                                                             | ks  | 6      | 454 Kč          | 2 724 Kč ANIS CZ    |
| 4.4    | Kulový kohout 2" VALVEX                                                                               | ks  | 4      | 1 030 Kč        | 4 120 Kč ANIS CZ    |
| 4.5    | Filtr 5/4" FIV.08412                                                                                  | ks  | 1      | 508 Kč          | 508 Kč IVAR CS      |
| 4.6    | Filtr 2" FIV.08412                                                                                    | ks  | 1      | 1 078 Kč        | 1 078 Kč IVAR CS    |
| 4.7    | Zpětná klapka 5/4" FIV.08018                                                                          | ks  | 1      | 750 Kč          | 750 Kč IVAR CS      |
| 4.8    | Zpětná klapka 2" FIV.08018                                                                            | ks  | 1      | 1 358 Kč        | 1 358 Kč IVAR CS    |
| 4.9    | Kohout plnicí a vypouštěcí 3/4"                                                                       | ks  | 14     | 226 Kč          | 3 164 Kč IVAR CS    |
| 4.10   | Odvzdušňovací ventil 3/8" EURO M                                                                      | ks  | 12     | 270 Kč          | 3 240 Kč IVAR CS    |
| 4.11   | Pojistný ventil DN5/4", 4 bar PV KD DUCO                                                              | ks  | 2      | 6 540 Kč        | 13 080 Kč IVAR CS   |

# Kotelná Strážní 6

| Pozice | Popis                                                       |       | MJ | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem        |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------|-----------------|--------------------|
| 4.12   | Tlakoměr 0-1 MPa, včetně man. smyčky a 3-cest. man. Kohoutu | MA 63 | ks | 4      | 1 650 Kč        | 6 600 Kč           |
| 4.13   | Vodoměr na pitnou vodu, Qp = 1.5 m3/h, impulzní výstup      | REED  | ks | 1      | 436 Kč          | 436 Kč             |
|        |                                                             |       |    |        |                 | IVAR CS<br>ANIS CZ |

|          |                                                              |  |     |   |          |                  |
|----------|--------------------------------------------------------------|--|-----|---|----------|------------------|
| <b>5</b> | <b>Ostatní</b>                                               |  |     |   |          | <b>12 000 Kč</b> |
| 5.1      | Izolační závěsy, ocelové pomocné konstrukce, kotvení potrubí |  | kpl | 1 | 1 800 Kč | 1 800 Kč         |
| 5.2      | Požární ucpávky vstupů požárně dělícími konstrukcemi         |  | kpl | 1 | 2 400 Kč | 2 400 Kč         |
| 5.3      | Orientační štítky, značky toku média                         |  | kpl | 1 | 1 800 Kč | 1 800 Kč         |
| 5.4      | Tlaková zkouška                                              |  | kpl | 1 | 1 200 Kč | 1 200 Kč         |
| 5.5      | Koordinace s ostatními rozvody                               |  | kpl | 1 | 1 000 Kč | 1 000 Kč         |
| 5.6      | Vnitrostaveništní doprava                                    |  | kpl | 1 | 800 Kč   | 800 Kč           |
| 5.7      | Mimostaveništní doprava                                      |  | kpl | 1 | 1 000 Kč | 1 000 Kč         |
| 5.8      | Dokumentace skutečného provedení                             |  | kpl | 1 | 2 000 Kč | 2 000 Kč         |

## KANALIZACE

|          |                                                               |   |    |  |          |                 |
|----------|---------------------------------------------------------------|---|----|--|----------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>Potrubí (včetně kolen, redukci, kotvení, nátěrů) OSMA</b>  |   |    |  |          | <b>5 199 Kč</b> |
| 1.1      | Odpadní potrubí z trubek hrdlových plastových PPR-HT DN32x1.8 | m | 26 |  | 88,0 Kč  | 2 288,0 Kč      |
| 1.2      | Odpadní potrubí z trubek hrdlových plastových PPR-HT DN40x1.8 | m | 12 |  | 88,0 Kč  | 1 056,0 Kč      |
| 1.3      | Odpadní potrubí z trubek hrdlových plastových PPR-HT DN50x1.9 | m | 7  |  | 105,0 Kč | 735,0 Kč        |
| 1.4      | Odpadní potrubí z trubek hrdlových plastových PPR-HT DN75x1.9 | m | 8  |  | 140,0 Kč | 1 120,0 Kč      |

|          |                                                              |  |     |   |      |             |
|----------|--------------------------------------------------------------|--|-----|---|------|-------------|
| <b>2</b> | <b>Ostatní</b>                                               |  |     |   |      | <b>6 Kč</b> |
| 2.1      | Izolační závěsy, ocelové pomocné konstrukce, kotvení potrubí |  | kpl | 1 | 1 Kč | 1 Kč        |
| 2.2      | Orientační štítky, značky toku média                         |  | kpl | 1 | 1 Kč | 1 Kč        |
| 2.3      | Koordinace s ostatními rozvody                               |  | kpl | 1 | 1 Kč | 1 Kč        |
| 2.4      | Vnitrostaveništní doprava                                    |  | kpl | 1 | 1 Kč | 1 Kč        |
| 2.5      | Mimostaveništní doprava                                      |  | kpl | 1 | 1 Kč | 1 Kč        |
| 2.6      | Dokumentace skutečného provedení                             |  | kpl | 1 | 1 Kč | 1 Kč        |

|                  |                                  |     |   |  |          |                 |
|------------------|----------------------------------|-----|---|--|----------|-----------------|
| <b>Demontáže</b> |                                  |     |   |  |          | <b>5 000 Kč</b> |
| 1                | Potrubí včetně izolace a armatur | kpl | 1 |  | 5 000 Kč | 5 000 Kč        |

Celková cena profese zdravotně technické instalace - bez DPH

122 613 Kč



## Výkaz výměr

Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostavební manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů a specifikace materiálu).

Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.

Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťující dilataci potrubí).

Potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480.

Manometry budou použity včetně smyčky a trojcestného manometrického kohoutu, teploměry včetně návarku a jímky.

Veškerá zařízení (čerpadla, výměníky atd.) jsou uvažována včetně přípojovacích protipřirub popř. šroubení.

O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly.

Bude provedeno měření hluku pro instalovaná zařízení ve venkovním a vnitřním prostředí. O měření bude proveden protokol.

V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně neizolované části potrubí a kovové kotelny a pomocné prvky budou opatřeny syntetickým základním a dvojnásobným konečným nátěrem. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně izolované prvky budou opatřeny základním nátěrem.

Tepelnou izolaci budou opatřena veškerá potrubí, armatury a zařízení.

Součástí díla je dodávka a provedení všech tepelných izolací v rámci jednotkové ceny. Tepelné izolace budou provedeny dle vyhl. 193/2007 Sb.

Veškeré práce budou provedeny uhlavně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.

V ceně jednotlivých položek je zahrnuta doprava materiálu a osob, spotřební materiál, nářadí, zařízení staveniště, likvidace odpadu a suti, úklid po montáži, spotřeba energií při montáži.

# Kotelná Strážní 6

| Pozice | Popis | MJ | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem |
|--------|-------|----|--------|-----------------|-------------|
|--------|-------|----|--------|-----------------|-------------|

## VZT

|          |                                                                  |     |   |          |                 |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----|---|----------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>Zařízení</b>                                                  |     |   |          |                 |
| 1.1      | Nástěnný axiální ventilátor, 230 V/100 W, 1300 ot/min, 2350 m3/h | kpl | 1 | 6 630 Kč | <b>6 630 Kč</b> |

|          |                                    |     |   |        |                 |
|----------|------------------------------------|-----|---|--------|-----------------|
| <b>2</b> | <b>Ostatní</b>                     |     |   |        |                 |
| 2.1      | Revize výustkových klapek          | kpl | 2 | 970 Kč | <b>3 800 Kč</b> |
| 2.2      | Vyčistění tlumičů                  | kpl | 1 | 540 Kč | 1 940 Kč        |
| 2.3      | Vyčistění mřížky přívodního otvoru | kpl | 1 | 320 Kč | 540 Kč          |
| 2.4      | Vnitrostaveništní doprava          | kpl | 1 | 200 Kč | 320 Kč          |
| 2.5      | Mimostaveništní doprava            | kpl | 1 | 300 Kč | 200 Kč          |
| 2.6      | Dokumentace skutečného provedení   | kpl | 1 | 500 Kč | 300 Kč          |

## Demontáže

|          |                                                                  |     |   |        |               |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----|---|--------|---------------|
| <b>1</b> | <b>Zařízení</b>                                                  |     |   |        |               |
| 1.1      | Nástěnný axiální ventilátor, 230 V/100 W, 1300 ot/min, 2350 m3/h | kpl | 1 | 500 Kč | <b>500 Kč</b> |

**Celková cena profese vzduchotechniky - bez DPH**

**10 930 Kč**

## Výkaz výměr

Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostavební manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů a specifikace materiálu).

Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.

Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťující dilataci potrubí).

Potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480.

Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub, těsnění, šroubů atd., závitové armatury budou osazeny včetně připojovacích Manometry budou použity včetně smyčky a trojcestného manometrického kohoutu, teploměry včetně návarku a jímky.

Veškerá zařízení (čerpadla, výměníky atd.) jsou uvažována včetně připojovacích protipřírub popř. šroubení.

Součástí dodávky je i propílačnutí veškerého potrubí, hydraulické zaregulování soustavy měřicím přístrojem, oživení systémů, všechny potřebné zkoušky (dle platných předpisů v ČR), zaškolení obsluhy včetně výkresů skutečného provedení a návodů k obsluze a údržbě, provozních knih a řádů.

O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly.

Bude provedeno měření hluku pro instalovaná zařízení ve venkovním a vnitřním prostředí. O měření bude proveden protokol.

V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně izolované části potrubí a kovové kotevni a pomocné prvky budou opatřeny syntetickým základním a dvojnásobným konečným nátěrem. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně izolované prvky budou opatřeny základním nátěrem.

Tepelnou izolaci budou opatřena veškerá potrubí, armatury a zařízení.

Součástí díla je dodávka a provedení všech tepelných izolací v rámci jednotkové ceny. Tepelné izolace budou provedeny dle vyhl. 193/2007 Sb.

Veškeré práce budou provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.



# Kotelna Strážní 6

| Příloha č. 1 - Seznam položek |       |    |        |                 |             |           |
|-------------------------------|-------|----|--------|-----------------|-------------|-----------|
| Pozice                        | Popis | MJ | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem | Dodavatel |

## ÚT

|     |                                                                                                                                                                                                                              |     |   |  |               |               |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|---------------|---------------|------------|
| 1   | Zařízení                                                                                                                                                                                                                     |     |   |  |               | 1 052 318 Kč  |            |
| 1.1 | Teplovodní kondenzační plynový kotel REMEHA, typ GAS ECO PRO 310-6 350 kW                                                                                                                                                    | kpl | 2 |  | 355 000,00 Kč | 710 000,00 Kč | REMEHA     |
|     | integrativního neutralizačního boxu, modulu pro řízení kaskády, přidruženého ovládacího panelu a čidel                                                                                                                       |     |   |  |               |               |            |
| 1.2 | Membránová expanzní nádoba pro topné soustavy o objemu 35 l, IVAR.AQUAHOT ACR připojení 3/4" barva nádoby - bílá                                                                                                             | kpl | 1 |  | 1 465,00 Kč   | 1 465,00 Kč   | IVAR CS    |
| 1.3 | Expanzní automat zař. do výkonu 400 KW max objem soustavy 9,94 m3 stat výška max 45 m OLYMP HC 5S4+ ex 300                                                                                                                   | ks  | 1 |  | 72 850,00 Kč  | 72 850,00 Kč  | BRIXI      |
| 1.4 | Upravná vody, max 2,5 m3/h, 230 V/200 W (obsahuje mechanický filtr hrubých nečistot, oddělovací člen, demineralizační filtr, membránové ventily, digitální měřič vodivosti, dávkovací čerpadlo inhibitoru, chemikálie)AQUINA | kpl | 1 |  | 18 733,00 Kč  | 18 733,00 Kč  | BRIXI      |
| 1.5 | Zásobníkový ohřivač s integrovaným topným výměníkem -500 l EUROMAX                                                                                                                                                           | kpl | 2 |  | 60 400,00 Kč  | 120 800,00 Kč | IVAR CS    |
| 1.6 | Kombinovaný rozdělovač - sběrač, průtok 30 m3/h, modul 200, l = 2,8 m                                                                                                                                                        | kpl | 1 |  | 10 700,00 Kč  | 10 700,00 Kč  | ETL        |
| 1.7 | Oběhové čerpadlo MAGNA 32-80 (230 V), PN 10                                                                                                                                                                                  | kpl | 1 |  | 21 050,00 Kč  | 21 050,00 Kč  | PUMPA a.s. |
| 1.8 | Grundfos MAGNA3 65-60F 340mm 230V PN16                                                                                                                                                                                       | kpl | 2 |  | 48 360,00 Kč  | 96 720,00 Kč  | PUMPA a.s. |

## 2 Potrubí (včetně kolen, redukci, kotvení, nátěrů) 11 353,0

|      |                                                                      |   |    |  |             |              |         |
|------|----------------------------------------------------------------------|---|----|--|-------------|--------------|---------|
| 2.1  | Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN15            | m | 30 |  | 175,00 Kč   | 5 250,00 Kč  | ANIS CZ |
| 2.2  | Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN20            | m | 2  |  | 210,00 Kč   | 420,00 Kč    | ANIS CZ |
| 2.3  | Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN25            | m | 4  |  | 246,00 Kč   | 984,00 Kč    | ANIS CZ |
| 2.4  | Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN32            | m | 22 |  | 380,00 Kč   | 8 360,00 Kč  | ANIS CZ |
| 2.5  | Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN40            | m | 48 |  | 540,00 Kč   | 25 920,00 Kč | ANIS CZ |
| 2.6  | Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN50            | m | 8  |  | 590,00 Kč   | 4 720,00 Kč  | ANIS CZ |
| 2.7  | Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN65 (76x3)     | m | 4  |  | 820,00 Kč   | 3 280,00 Kč  | ANIS CZ |
| 2.8  | Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN80 (89x3,5)   | m | 48 |  | 1 100,00 Kč | 52 800,00 Kč | ANIS CZ |
| 2.9  | Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN100 (108x4,0) | m | 14 |  | 1 200,00 Kč | 16 800,00 Kč | ANIS CZ |
| 2.10 | Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN125 (133x4,0) | m | 16 |  | 1 300,00 Kč | 20 800,00 Kč | ANIS CZ |
| 2.11 | PPr potrubí 32x4,4 na pitnou vodu, PN16                              | m | 14 |  | 240,00 Kč   | 3 360,00 Kč  | ANIS CZ |

## 3 Tepelné izolace PIPO ALS

|     |                                                                                                  |   |    |  |        |          |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--------|----------|---------|
| 3.1 | Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 22 mm, tloušťka 13 mm | m | 30 |  | 49 Kč  | 1 470 Kč | AZ FLEX |
| 3.2 | Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 28 mm, tloušťka 20 mm | m | 2  |  | 102 Kč | 204 Kč   | AZ FLEX |
| 3.3 | Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 35 mm, tloušťka 20 mm | m | 4  |  | 127 Kč | 508 Kč   | AZ FLEX |
| 3.4 | Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 42 mm, tloušťka 20 mm | m | 22 |  | 143 Kč | 3 146 Kč | AZ FLEX |
| 3.5 | Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 48 mm, tloušťka 30 mm | m | 48 |  | 123 Kč | 5 904 Kč | AZ FLEX |
| 3.6 | Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 60 mm, tloušťka 30 mm | m | 8  |  | 134 Kč | 1 072 Kč | AZ FLEX |

# Kotelná Strážní 6

| Pozice | Popis                                                                                             | MJ | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem | Dodavatel |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------|-------------|-----------|
|        |                                                                                                   |    |        |                 |             |           |
| 3.7    | tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 76 mm, tloušťka 20 mm  | m  | 4      | 152 Kč          | 608 Kč      | AZ FLEX   |
| 3.8    | tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 89 mm, tloušťka 40 mm  | m  | 48     | 198 Kč          | 9 504 Kč    | AZ FLEX   |
| 3.9    | tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 100 mm, tloušťka 50 mm | m  | 14     | 272 Kč          | 3 808 Kč    | AZ FLEX   |

Kotelná Strážní 6

| Pozice   | Popis                                                                                                                         |  | MJ | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem      | Dodavatel          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------|-----------------|------------------|--------------------|
| 3.10     | Tepelná izolace pro rozvody topení (teplota vody do 100°C), vnitřní průměr 125 mm, tloušťka 60 mm.                            |  | m  | 16     | 374 Kč          | 5 984 Kč         |                    |
| 3.11     | Izolace PPR potrubí 32x4,4 na pitnou vodu, PN16                                                                               |  | m  | 14     | 48 Kč           | 672 Kč           | AZ FLEX<br>AZ FLEX |
| <b>4</b> | <b>Armatury závitové (včetně přípojevacích šroubení), min. PN6</b>                                                            |  |    |        |                 | <b>63 697 Kč</b> |                    |
| 4.1      | Ruční regulační ventil s možností měření a vypouštění (včetně měřicích vsuvek), DN5/4", kvs = 14,2 m <sup>3</sup> /h, TA STAD |  | ks | 1      | 2 784 Kč        | 2 784 Kč         | ANIS CZ            |
| 4.2      | Ruční regulační ventil s možností měření a vypouštění (včetně měřicích vsuvek), DN6/4", kvs = 19,2 m <sup>3</sup> /h, TA STAD |  | ks | 3      | 3 494 Kč        | 10 482 Kč        | ANIS CZ            |
| 4.3      | Termostatický ventil s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku, přímé provedení, DN15, 5 kPa, DA 516                      |  | ks | 2      | 3 560 Kč        | 7 120 Kč         | ANIS CZ            |
| 4.4      | Kulový kohout 1" VALVEX                                                                                                       |  | ks | 10     | 192 Kč          | 1 920 Kč         | ANIS CZ            |
| 4.5      | Kulový kohout 5/4" VALVEX                                                                                                     |  | ks | 4      | 314 Kč          | 1 256 Kč         | ANIS CZ            |
| 4.6      | Kulový kohout 6/4" VALVEX                                                                                                     |  | ks | 5      | 537 Kč          | 2 685 Kč         | ANIS CZ            |
| 4.7      | Kulový kohout 2" VALVEX                                                                                                       |  | ks | 3      | 761 Kč          | 2 283 Kč         | ANIS CZ            |
| 4.8      | Filtr 6/4" FIV 08412                                                                                                          |  | ks | 1      | 437 Kč          | 437 Kč           | IVAR CS            |
| 4.9      | Zpětná klapka 1" FIV 08018                                                                                                    |  | ks | 1      | 260 Kč          | 260 Kč           | IVAR CS            |
| 4.10     | Zpětná klapka 6/4" FIV 08018                                                                                                  |  | ks | 1      | 416 Kč          | 416 Kč           | IVAR CS            |
| 4.11     | Kohout plnicí a vypouštěcí 3/4" EURO M                                                                                        |  | ks | 24     | 124 Kč          | 2 976 Kč         | IVAR CS            |
| 4.12     | Odvzdušňovací ventil 3/8" BALUX                                                                                               |  | ks | 18     | 221 Kč          | 3 978 Kč         | IVAR CS            |
| 4.13     | Regulační uzavírací regulační šroubení s vypouštěním, DN10, kvs = 1,3 m <sup>3</sup> /h, VD 2400                              |  | ks | 2      | 287 Kč          | 574 Kč           | IVAR CS            |
| 4.14     | Termostatická hlavice T 5000                                                                                                  |  | ks | 2      | 240 Kč          | 480 Kč           | IVAR CS            |
| 4.15     | Kulový kohout se zajištěním DN1" REFLEX                                                                                       |  | ks | 1      | 690 Kč          | 690 Kč           | IVAR CS            |
| 4.16     | Pojistný ventil DN1/2", 8 bar IVAR PD KD DUCO                                                                                 |  | ks | 1      | 880 Kč          | 880 Kč           | IVAR CS            |
| 4.17     | Pojistný ventil DN5/4", 4 bar IVAR PV KD DUCO                                                                                 |  | ks | 2      | 880 Kč          | 1 760 Kč         | IVAR CS            |
| 4.18     | Teploměr 0-120°C TP 120 A                                                                                                     |  | ks | 10     | 361 Kč          | 3 610 Kč         | IVAR CS            |
| 4.19     | Tlakoměr 0-600 kPa, včetně man. smyčky a 3-cest. man. Kohoutu MA 63                                                           |  | ks | 10     | 1 867 Kč        | 18 670 Kč        | IVAR CS            |
| 4.20     | Vodoměr na pitnou vodu, Qp = 1,5 m <sup>3</sup> /h, impulzní výstup REED                                                      |  | ks | 1      | 436 Kč          | 436 Kč           | ANIS CZ            |
| <b>5</b> | <b>Armatury přírubové (včetně protipřírub), min PN6</b>                                                                       |  |    |        |                 | <b>84 928 Kč</b> |                    |
| 5.1      | Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřicích vsuvek), DN60, kvs = 60 m <sup>3</sup> /h.                          |  | ks | 2      | 380 Kč          | 760 Kč           |                    |
| 5.2      | Trojcestný regulační ventil se servopohonem, kv=63 m <sup>3</sup> /h, DN65 (pouze montáž)                                     |  | ks | 1      | 380 Kč          | 380 Kč           |                    |
| 5.3      | Uzavírací klapka mezipřírubová se servopohonem DN100, s možností ručního uzavření (pouze montáž)                              |  | ks | 2      | 380 Kč          | 760 Kč           |                    |
| 5.4      | Uzavírací klapka mezipřírubová DN65 BRA J9 000                                                                                |  | ks | 2      | 1 550 Kč        | 3 100 Kč         | IVAR CS            |
| 5.5      | Uzavírací klapka mezipřírubová DN80 BRA J9 000                                                                                |  | ks | 4      | 1 790 Kč        | 7 160 Kč         | IVAR CS            |
| 5.6      | Uzavírací klapka mezipřírubová DN100 BRA J9 000                                                                               |  | ks | 4      | 2 203 Kč        | 8 812 Kč         | IVAR CS            |
| 5.7      | Uzavírací klapka mezipřírubová DN125 BRA J9 000                                                                               |  | ks | 4      | 3 100 Kč        | 12 400 Kč        | IVAR CS            |
| 5.8      | Zpětná klapka DN80 BRA D6 031                                                                                                 |  | ks | 3      | 2 940 Kč        | 8 820 Kč         | IVAR CS            |
| 5.9      | Zpětná klapka DN100 BRA D6 031                                                                                                |  | ks | 2      | 3 510 Kč        | 7 020 Kč         | IVAR CS            |
| 5.10     | Přřizový kompenzátor chvění DN80 BRA F8.500                                                                                   |  | ks | 3      | 1 900 Kč        | 5 700 Kč         | IVAR CS            |
| 5.11     | Filtr DN80 BRA 11 000                                                                                                         |  | ks | 1      | 4 460 Kč        | 4 460 Kč         | IVAR CS            |



# Kotelná Strážní 6

| Kotelná Strážní 6 |  | Popis                                                                                                                                                                                    |     | MJ |  | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem |  | Dodavatel  |  |
|-------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--------|-----------------|-------------|--|------------|--|
| Pozice            |  | Popis                                                                                                                                                                                    |     | MJ |  | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem |  | Dodavatel  |  |
| 5.12              |  | Měřič spotřeby tepla, qp=25.0 m3/h, M-BUS, včetně komunikační karty Kamstrup                                                                                                             | ks  | 1  |  |        | 25 556 Kč       | 25 556 Kč   |  | ANIS CZ    |  |
| 6                 |  | Otopná tělesa (včetně kotvení, barva RAL dle požadavků architektu)                                                                                                                       |     |    |  |        |                 | 19 400 Kč   |  | ANIS CZ    |  |
| 6.1               |  | vesikové otopné těleso s podlahovým topením, typ 33, výška 500 mm, černá                                                                                                                 | kpl | 2  |  |        | 9 700 Kč        | 19 400 Kč   |  | ANIS CZ    |  |
| 7                 |  | Odkouření (včetně kolen, kotvení, požárních ucpávek) nový výpočet                                                                                                                        |     |    |  |        |                 | 125 680 Kč  |  |            |  |
| 7.1               |  | Trubka DN200, 1000 mm, PP, s hrdlem                                                                                                                                                      | m   | 7  |  |        | 1 500 Kč        | 10 500 Kč   |  | Lib.Komíny |  |
| 7.2               |  | Trubka DN200, 2000 mm, PP, s hrdlem                                                                                                                                                      | m   | 28 |  |        | 2 500 Kč        | 70 000 Kč   |  | Lib.Komíny |  |
| 7.3               |  | Patní koleno s podpěrou DN200, PP                                                                                                                                                        | ks  | 2  |  |        | 3 000 Kč        | 6 000 Kč    |  | Lib.Komíny |  |
| 7.4               |  | Kontrolní T-kus s víkem DN200, PP                                                                                                                                                        | ks  | 2  |  |        | 5 900 Kč        | 11 800 Kč   |  | Lib.Komíny |  |
| 7.5               |  | Komínový poklop DN200, nerez, s vyústěním nerez                                                                                                                                          | ks  | 2  |  |        | 890 Kč          | 1 780 Kč    |  | Lib.Komíny |  |
| 7.6               |  | Koleno 87°, DN 200, PP                                                                                                                                                                   | ks  | 4  |  |        | 2 900 Kč        | 11 600 Kč   |  | Lib.Komíny |  |
| 7.7               |  | Koleno 45°, DN200, PP                                                                                                                                                                    | ks  | 2  |  |        | 2 100 Kč        | 4 200 Kč    |  | Lib.Komíny |  |
| 7.8               |  | Díl na měření DN200                                                                                                                                                                      | ks  | 2  |  |        | 2 400 Kč        | 4 800 Kč    |  | Lib.Komíny |  |
| 7.9               |  | Distanční objímka DN200, nerez                                                                                                                                                           | ks  | 20 |  |        | 250 Kč          | 5 000 Kč    |  | Lib.Komíny |  |
| 7                 |  | Ostatní                                                                                                                                                                                  |     |    |  |        |                 | 46 608 Kč   |  |            |  |
| 7.1               |  | Isolační závěsy, ocelové pomocné konstrukce, kotvení potrubí                                                                                                                             | kpl | 1  |  |        | 5 600 Kč        | 5 600 Kč    |  |            |  |
| 7.2               |  | Požární ucpávky vstupů požárně dělicími konstrukcemi                                                                                                                                     | kpl | 1  |  |        | 2 400 Kč        | 2 400 Kč    |  |            |  |
| 7.3               |  | Orientační štítky, značky toku média                                                                                                                                                     | kpl | 1  |  |        | 1 800 Kč        | 1 800 Kč    |  |            |  |
| 7.4               |  | Tlaková zkouška                                                                                                                                                                          | kpl | 1  |  |        | 1 200 Kč        | 1 200 Kč    |  |            |  |
| 7.5               |  | Dilatační zkouška                                                                                                                                                                        | kpl | 1  |  |        | 1 200 Kč        | 1 200 Kč    |  |            |  |
| 7.6               |  | Topná zkouška                                                                                                                                                                            | kpl | 1  |  |        | 2 500 Kč        | 2 500 Kč    |  |            |  |
| 7.7               |  | Hydraulické seřízení pomocí měřicího přístroje                                                                                                                                           | kpl | 1  |  |        | 4 000 Kč        | 4 000 Kč    |  |            |  |
| 7.8               |  | Koordinace s ostatními rozvody                                                                                                                                                           | kpl | 1  |  |        | 2 000 Kč        | 2 000 Kč    |  |            |  |
| 7.9               |  | Vnitrostavěbní doprava                                                                                                                                                                   | kpl | 1  |  |        | 1 500 Kč        | 1 500 Kč    |  |            |  |
| 7.10              |  | Mimostavěbní doprava                                                                                                                                                                     | kpl | 1  |  |        | 2 000 Kč        | 2 000 Kč    |  |            |  |
| 7.11              |  | Měření hluku ve vnějším a vnitřním prostředí                                                                                                                                             | kpl | 1  |  |        | 6 500 Kč        | 6 500 Kč    |  |            |  |
| 7.12              |  | Dokumentace skutečného provedení                                                                                                                                                         | kpl | 1  |  |        | 5 000 Kč        | 5 000 Kč    |  |            |  |
| 7.13              |  | Vyhotovení revizní zprávy o kontrole spalinových cest před zahájením stavby                                                                                                              | kpl | 1  |  |        | 1 650 Kč        | 1 650 Kč    |  |            |  |
| 7.14              |  | Kontrola a odpovědnost za zajištění průchodnosti odkouření v průběhu realizace prací                                                                                                     | kpl | 1  |  |        | 2 000 Kč        | 2 000 Kč    |  |            |  |
| 7.15              |  | Vyhotovení revizní zprávy o kontrole spalinových cest po dokončení díla                                                                                                                  | kpl | 1  |  |        | 1 650 Kč        | 1 650 Kč    |  |            |  |
| 7.16              |  | Trvale pružné polyuretanové podložky pro uložení kotlů, sířka 200 mm, délka 200 mm, výška 25 mm                                                                                          | ks  | 8  |  |        | 1 Kč            | 8 Kč        |  |            |  |
| 7.17              |  | Zařízení kotleny II. kategorie dle ČSN 07 0000 přenosný nasací přístroj, peroutkový prostředek, lékárníčka, detektor na oxid uhelnatý, provozní řád, schéma zapojení, bezpečnostní listy | kpl | 1  |  |        | 5 600 Kč        | 5 600 Kč    |  |            |  |

# Kotelná Strážní 6

| Pozice | Popis | MJ | Výměra | Jednotková cena | Cena celkem | Dodavatel |
|--------|-------|----|--------|-----------------|-------------|-----------|
|--------|-------|----|--------|-----------------|-------------|-----------|

|   |                                                                            |     |   |          |                  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------|------------------|--|
| 1 | <b>Demontáže</b>                                                           |     |   |          | <b>40 300 Kč</b> |  |
| 2 | Kotel, včetně zásobníku TV                                                 | kpl | 3 | 7 000 Kč | 21 000 Kč        |  |
| 3 | Kouřovod                                                                   | kpl | 3 | 1 000 Kč | 3 000 Kč         |  |
| 4 | Kominová vložka                                                            | kpl | 2 | 3 000 Kč | 6 000 Kč         |  |
| 5 | Kombinovaný rozdělovač/sběrač, včetně izolace, armatur, čerpadel           | kpl | 1 | 1 500 Kč | 1 500 Kč         |  |
| 6 | Úpravná vody, včetně zásobníku chemikálií, přípojovacích armatur a potrubí | kpl | 1 | 2 000 Kč | 2 000 Kč         |  |
| 7 | Expanzní zařízení                                                          | kpl | 1 | 1 800 Kč | 1 800 Kč         |  |
|   | Potrubí, včetně izolací a armatur                                          | kpl | 1 | 5 000 Kč | 5 000 Kč         |  |

**Celková cena profese vytápění - bez DPH**

**1 608 505 Kč**

|                           |  |                                                 |  |              |
|---------------------------|--|-------------------------------------------------|--|--------------|
| <b>Položková cena:</b>    |  | <b>Kotelna Strážní 6 (SMP Praha 3 a.s.)</b>     |  | <b>PLC64</b> |
| <b>DVD - zak.č. 13116</b> |  |                                                 |  |              |
| <b>1403-082-0</b>         |  | MaR, silnoproudé rozvody, osvětlení, komunikace |  |              |
| druh                      |  | technická parametry                             |  |              |

|                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>1. Dodávka přístrojů a zařízení</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1.1 Řídící a monitorovací systém</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                    |  |                                                                                                                                   |  |        |    |         |        |  |        |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----|---------|--------|--|--------|
| základní modul -   |  | centrální jednotka CPU, 6xAI/DI, 2xAO, 6xRO, Ethernet 10/100, CH1-RS232, CH2-volitelný submodul, TCL2, CIB, napájení 24VDC, 192KB |  | součet |    | 234 580 |        |  |        |
| centrální jednotka |  | program memory, 64KB variables memory, 512 KB DataBox, SD/MMMC slot, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)             |  | součet |    | 52 510  |        |  |        |
|                    |  |                                                                                                                                   |  | PLC64  | ks | 1       | 11 600 |  | 11 600 |

|                         |  |                                                                                                                                                                                                                         |  |          |  |    |   |        |        |
|-------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|----|---|--------|--------|
| submodul pro komunikaci |  | 1xRS232/CH2, 2xRS485GO/CH3,CH4, bez zakončení                                                                                                                                                                           |  | PLC64    |  | ks | 1 | 3 920  | 3 920  |
| rozšiřovací modul       |  | TCL2, 6xAI, 2xAO                                                                                                                                                                                                        |  | MR-0106  |  |    |   |        |        |
| rozšiřovací modul       |  | TCL2, 12xDI                                                                                                                                                                                                             |  | IT-1604  |  | ks | 1 | 5 550  | 5 550  |
| rozšiřovací modul       |  | TCL2, 12xDI                                                                                                                                                                                                             |  | IB-1301  |  | ks | 1 | 2 600  | 2 600  |
| rozšiřovací modul       |  | TCL2, 4xDI, 8xRO                                                                                                                                                                                                        |  | IB-1301  |  | ks | 1 | 2 600  | 2 600  |
| rozšiřovací modul       |  | TCL2, 4xDI, 8xRO                                                                                                                                                                                                        |  | IR-1501  |  | ks | 1 | 3 700  | 3 700  |
| rozšiřovací modul       |  | TCL2, 4xDI, 8xRO                                                                                                                                                                                                        |  | IR-1501  |  | ks | 1 | 3 700  | 3 700  |
| rozšiřovací modul       |  | TCL2, 4xDI, 8xRO                                                                                                                                                                                                        |  | IR-1501  |  | ks | 1 | 3 700  | 3 700  |
| převodník rozhraní      |  | SCH RS232/Mbus pro max.64 měřičů                                                                                                                                                                                        |  | SX-1181  |  | ks | 1 | 3 500  | 3 500  |
| operátorský panel       |  | operátorský panel 4x 20 znaků, klávesnice 26 tlačítek (0-9, des. tečka, F1-ID-08 F6, 4x kursor, +-, lomítko, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné rozhraní RS232/485/422, foliová klávesnice, montáž do panelu |  | F1-ID-08 |  | ks | 1 | 10 980 | 10 980 |

|                      |                                                                                            |       |        |    |   |        |        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----|---|--------|--------|
| sériové rozhraní     | RS232 pro operátorský panel                                                                | MR-02 | PLC64  | ks | 1 | 660    | 660    |
| <b>1.2 Rozvaděče</b> |                                                                                            |       |        |    |   |        |        |
| rozvaděč             | oceloplechový rozvaděč 1400x1000x300 mm, včetně montážní desky a elektrická výzbroj dle TS |       | součet |    |   |        | 66 220 |
|                      |                                                                                            |       | PLC64  | ks | 1 | 66 220 | 66 220 |

|                      |  |                                                                                                  |  |                                 |  |    |   |       |       |
|----------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|----|---|-------|-------|
| <b>1.3 Periferie</b> |  |                                                                                                  |  |                                 |  |    |   |       |       |
| snímač teploty       |  | venkovní, Ni1000, 6180ppm, IP65                                                                  |  | P111S                           |  | ks | 2 | 710   | 1 420 |
| snímač teploty       |  | do potrubí, Ni1000, 6180ppm, IP65, jímka 100 mm, G1/2"                                           |  | P13S150-100                     |  | ks | 2 | 900   | 1 800 |
| snímač teploty       |  | příložený snímač teploty, Ni1000, 6180ppm, IP65                                                  |  | P14S                            |  | ks | 4 | 630   | 2 520 |
| snímač teploty       |  | snímač teploty pr.6x60 mm s kabelovým vývodem, Ni1000, 6180ppm, IP67, nerezové pouzdro, kabel 1m |  | SK2S-2SS-1                      |  | ks | 2 | 430   | 860   |
| snímač tlaku         |  | 0÷600kPa ÷ 4÷20mA, napájení 12÷36VDC, závit G1/2"                                                |  | DMP331 110 6001-0-3-100-200-000 |  | ks | 1 | 6 330 | 6 330 |



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |    |   |       |       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|---|-------|-------|
| vyřázeční tlačítko | komplet, na zeď, červené<br>•Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu<br>•dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC<br>•vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm<br>•instalace -15 až +60 °C<br>•stupeň krytí IP55 (EN 60529)<br>•žhavá smýčka GWT 650 °C<br>•tepelný tlak TP 70 °C<br>•třída II (EN 61140)<br>•barva červená RAL 3000komplet, na zeď, červené<br>•Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu<br>•dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC<br>•vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm<br>•instalace -15 až +60 °C<br>•stupeň krytí IP55 (EN 60529)<br>•žhavá smýčka GWT 650 °C<br>•tepelný tlak TP 70 °C<br>•třída II (EN 61140)<br>•barva červená RAL 3000komplet, na zeď, červené<br>•Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu | XAL K 174        | ks | 1 | 820   | 820   |
| detektor plynu     | •dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC<br>•vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm<br>pro zónu 2, pro zemní plyn, signalizace dvoustupňová + pomocný výstup, výstup signálu obou stupňů otevřený kolektor (60V / 0.5A), pomocný výstup galvanicky oddělený spínací tranzistor (35V/ 0.2A - ubýtek v sepnutém stavu <1V), doba žhavení po startu cca 20 sec, standardně nastavená úroveň signalizace 20% LEL pro stupeň II, 10% LEL pro stupeň I, napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 60 mA, IP20, rozměry bez držáku 115x103x40 mm, konstruováno dle ČSN EN 50054, ČSN EN 50057                                                                                                                                                                                                                                                       | GI31             | ks | 1 | 4 350 | 4 350 |
| detektor CO        | signalizace třístupňová, výstupní signál otevřený kolektor (60 V/0,5A), zpoždění zapnutí/vypnutí stupně 2 - 2 min, standardně nastavená úroveň signalizace 120 ppm pro stupeň 2, 90 ppm pro stupeň 1, 30 ppm pro stupeň P, max měřicí rozsah 300 ppm (podle čidla), napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 50 mA max, rozměry bez držáku 115x103x35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GIC40            | ks | 1 | 3 410 | 3 410 |
| detektor pohybu    | Napájení: 12 V ss ± 25%<br>zvířecí čočka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | JS-20 LARGO      | ks | 2 | 530   | 1 060 |
| magnetický kontakt | magnetický dveřní kontakt, vrchní montáž, barva bílá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | JS-7906<br>SA200 | ks | 2 | 90    | 180   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | ks | 2 | 80    | 160   |

|                                                          |                                                                                                                                                        |                       |               |               |                  |                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| sonda zaplavení                                          | dvousondový snímač, elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení                                                                                          | SE-1                  | ks            | 1             | 560              | 560              |
| uzavírací klapka se servopohonem                         | uzavírací mezipřirubová klapka, DN100, PN6/10/16, tmax=120°C, servopohon 230VAC, ovládání 2vodičové, doba přestavení 150s, včetně adaptéru             | D6100N<br>GR230A-5    | ks<br>ks      | 2<br>2        | 3 910<br>5 990   | 7 820<br>11 980  |
| regulační ventil se servopohonem                         | směšovací 3-cestný regulační ventil zdvihový, kvs=63, DN65, PN16, 3-bodový pohon 230VAC, 2500N, 40mm, zdvih 150s, včetně montážní konzole              | H765N<br>EV230A - TPC | ks<br>ks      | 1<br>1        | 15 620<br>11 370 | 15 620<br>11 370 |
| <b>1.4 Dispečerské pracoviště a komunikace</b>           |                                                                                                                                                        |                       |               |               |                  |                  |
| HW+SW                                                    | stávající, beze změny                                                                                                                                  |                       |               | <b>součet</b> | .....            | <b>0</b>         |
| <b>1.5 Komunikace</b>                                    |                                                                                                                                                        |                       |               |               |                  |                  |
| rozvaděč                                                 | plastový rozvaděč 310x230x127 mm                                                                                                                       |                       |               | <b>součet</b> | .....            | <b>45 590</b>    |
|                                                          | elektrická výzbroj dle TS                                                                                                                              |                       | PLC64A        | ks            | 1                | 13 150           |
| rádiový modem                                            | rádiový modem, dosah jednotky až desítky km bez nutnosti přímé viditelnosti                                                                            |                       |               |               |                  |                  |
| rádiový modem                                            | kmitočtová pásma 143 – 174 MHz, 403-470 MHz                                                                                                            |                       | PLC64A        | ks            | 1                | 28 400           |
| rádiový modem                                            | nastavitelný vysílací výkon 0,01 až 5 W                                                                                                                |                       |               |               |                  |                  |
| rádiový modem                                            | vysoká přenosová rychlost - 21600 bit/s při šířce kanálu 25 kHz, 10800 bit/s při šířce 12,5 kHz                                                        |                       |               |               |                  |                  |
| rádiový modem                                            | paketový přenos dat se zabezpečením a kompresí dat                                                                                                     |                       |               |               |                  |                  |
| rádiový modem                                            | 1x volitelné rozhraní Ethernet                                                                                                                         |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | 3x rozhraní – volitelně 3x RS232 nebo 1x RS232 + 1x RS485 + 1x MBUS                                                                                    |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | 1x rozhraní CIO – 5 vstupů/výstupů pro připojení modulů CIO                                                                                            |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | více než 60 protokolů pro připojení průmyslových zařízení                                                                                              |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | možnost vytvoření vlastního protokolu, vlastní aplikace                                                                                                |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | možnost volby mezi pevným směrováním a automatickým (adaptivním) směrováním ve složitých a rozsáhlých sítích                                           |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | snadná kombinace s jinými komunikačními technologiemi (GPRS, Internet/Intranet) v systému AGNES                                                        |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | široké možnosti konfigurace a vzdálené správy                                                                                                          |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | bohatá škála diagnostických a servisních funkcí                                                                                                        |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | nástroj pro správu zdarma, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)rádiový modem, dosah jednotky až desítky km bez nutnosti přímé viditelnosti |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | kmitočtová pásma 143 – 174 MHz, 403-470 MHz                                                                                                            |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | nastavitelný vysílací výkon 0,01 až 5 W                                                                                                                |                       |               |               |                  |                  |
|                                                          | Ground plane anténa 433MHz                                                                                                                             |                       |               |               |                  |                  |
| anténa                                                   |                                                                                                                                                        | GP433                 | PLC64A        | ks            | 1                | 1 540            |
| projekt pro ČTÚ                                          |                                                                                                                                                        |                       | PLC64A        | kpl           | 1                | 2 500            |
|                                                          |                                                                                                                                                        |                       | <b>součet</b> | .....         |                  | <b>199 983</b>   |
| <b>2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu</b> |                                                                                                                                                        |                       | <b>součet</b> | .....         |                  | <b>18 836</b>    |
| <b>2.1 Demontáže a odpojení</b>                          |                                                                                                                                                        |                       |               |               |                  |                  |
| demontáže a odpojení přístrojů a el.zařízení             |                                                                                                                                                        |                       | h             | 60            | 256              | 15 336           |
| ekologická likvidace odpadů                              |                                                                                                                                                        |                       | ks            | 1             | 3 500            | 3 500            |

| 2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu |                                                                                    |     |       | součet |  | 53 569 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|--|--------|
| kabel                                     |                                                                                    |     |       |        |  |        |
|                                           | CYKY O 3x1,5                                                                       | m   | 93    | 11,4   |  | 1 060  |
|                                           | CYKY J 3x1,5                                                                       | m   | 413   | 11,2   |  | 4 626  |
|                                           | CYKY J 3x2,5                                                                       | m   | 5     | 18,1   |  | 91     |
|                                           | CYKY J 5x1,5                                                                       | m   | 143   | 18,3   |  | 2 617  |
|                                           | SYKY 2x2x0,5                                                                       | m   | 384   | 4,8    |  | 1 843  |
|                                           | SYKY 3x2x0,5                                                                       | m   | 30    | 6,0    |  | 180    |
|                                           | SYKFY 2x2x0,5                                                                      | m   | 540   | 4,2    |  | 2 268  |
|                                           | UTP5                                                                               | m   | 5     | 5,4    |  | 27     |
| vodič                                     | CY 6                                                                               | m   | 20    | 15,3   |  | 306    |
|                                           | CY 4                                                                               | m   | 10    | 9,6    |  | 96     |
| anténní svod                              | kabel H500 včetně konektorů                                                        | m   | 20    | 82,0   |  | 1 640  |
| kabelový žlab                             | drátěný žlab 50x50                                                                 | m   | 20    | 78,0   |  | 1 560  |
|                                           | drátěný žlab 100x50                                                                | m   | 20    | 98,2   |  | 1 964  |
|                                           | drátěný žlab 200x100                                                               | m   | 30    | 238,9  |  | 7 167  |
|                                           | přepážka 50                                                                        | m   | 80    | 57,3   |  | 4 584  |
|                                           | nosník                                                                             | ks  | 100   | 70,6   |  | 7 060  |
|                                           | spojka                                                                             | ks  | 100   | 7,9    |  | 790    |
| elektroinstalační trubka                  | plastová pevná pr. 16÷32                                                           | m   | 60    | 10,8   |  | 648    |
|                                           | plastová ohebná pr. 16÷32                                                          | m   | 50    | 6,6    |  | 330    |
|                                           | držák trubky                                                                       | ks  | 120   | 3,4    |  | 408    |
| instalační krabice                        | plast, 80x80mm, včetně svorek                                                      | ks  | 10    | 66,0   |  | 660    |
| upevňovací bod                            | hmoždinka, vrut, vrtání                                                            | ks  | 200   | 6,7    |  | 1 340  |
| prostup                                   | prostup do pr. 30 mm                                                               | ks  | 10    | 0,0    |  | 0      |
| vypínač                                   | řazení 1, IP44, barva bílá                                                         | ks  | 2     | 65,0   |  | 130    |
| zásuvka                                   | jednonásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá                                          | ks  | 2     | 70,9   |  | 142    |
| zásuvka                                   | trojnásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá                                           | ks  | 1     | 256,7  |  | 257    |
| svítidlo zářivkové                        | 2x58W, prachotěsné, IP65, pro průběžnou montáž s kompenzací, světelná účinnost 80% | ks  | 6     | 800,3  |  | 4 802  |
| světelný zdroj                            | L 58 W/840 G13, Cool White 26 mm, 58W, 5200lm, 10000hod                            | ks  | 12    | 46,2   |  | 554    |
| svítidlo žárovkové                        | 1x 60W/E27, IP54                                                                   | ks  | 1     | 250,2  |  | 250    |
| žárovka                                   | 230VAC, 60W, E27                                                                   | ks  | 2     | 12,8   |  | 26     |
| spojovací a podružný materiál             |                                                                                    | kpl | 1     | 6 144  |  | 6 144  |
| 2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu  |                                                                                    |     |       | součet |  | 89 095 |
| kabel                                     |                                                                                    | m   | 1 613 | 24,5   |  | 39 519 |
| vodič                                     |                                                                                    | m   | 30    | 27,8   |  | 834    |
| anténní svod                              |                                                                                    | m   | 20    | 40,7   |  | 814    |
| kabelové žlaby                            |                                                                                    | m   | 70    | 343,4  |  | 24 038 |
| elektroinstalační trubka                  |                                                                                    | m   | 110   | 69,6   |  | 7 656  |
| instalační krabice                        |                                                                                    | ks  | 10    | 133,3  |  | 1 333  |
| upevňovací bod                            |                                                                                    | ks  | 200   | 6,7    |  | 1 340  |



|                                                        |               |    |         |                |
|--------------------------------------------------------|---------------|----|---------|----------------|
| prostup                                                | ks            | 10 | 422,6   | 4 226          |
| vypínač                                                | ks            | 2  | 67,9    | 136            |
| zásuvka                                                | ks            | 2  | 67,9    | 136            |
| zásuvka                                                | ks            | 1  | 67,9    | 68             |
| svítidlo zářivkové                                     | ks            | 6  | 377,8   | 2 267          |
| světelný zdroj                                         | ks            | 12 | 17,8    | 214            |
| svítidlo žárovkové                                     | ks            | 1  | 93,7    | 94             |
| žárovka                                                | ks            | 2  | 11,1    | 22             |
| spojovací a podružný materiál                          | ks            | 1  | 6 400,0 | 6 400          |
| <b>2.4 Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace</b>  | <b>součet</b> |    |         | <b>38 483</b>  |
| instalace rozvaděčů                                    | ks            | 1  | 1 358   | 1 358          |
| instalace čidel                                        | ks            | 19 | 226     | 4 294          |
| instalace ovladačů                                     | ks            | 1  | 106     | 106            |
| instalace servopohonů                                  | ks            | 3  | 121     | 363            |
| připojení ostatních el.zařízení                        | ks            | 3  | 302     | 906            |
| instalace radiové stanice a antény                     | ks            | 1  | 1 296   | 1 296          |
| ukončení kabelů vč.označení žil                        | ks            | 60 | 94      | 5 640          |
| individuální vyzkoušení                                | kpl           | 1  | 4 780   | 4 780          |
| technické práce a koordinace                           | kpl           | 1  | 10 450  | 10 450         |
| zařízení stavby                                        | kpl           | 1  | 9 290   | 9 290          |
| <b>3. Služby</b>                                       | <b>součet</b> |    |         | <b>121 200</b> |
| aplikační software                                     | 48 IO         | 1  | 24 000  | 24 000         |
| aplikační software                                     | 40 DB         | 1  | 8 000   | 8 000          |
| aplikační software                                     | 250 DB        | 1  | 25 000  | 25 000         |
| aplikační software                                     | dle TS+TZ     | 1  | 4 000   | 4 000          |
| oživení, zprovoznění, nastavení parametrů regulace     | kpl           | 1  | 35 200  | 35 200         |
| komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu | kpl           | 1  | 7 900   | 7 900          |
| výchozí revize elektro (v rozsahu dodávky)             | kpl           | 1  | 6 100   | 6 100          |
| projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)     | kpl           | 1  | 8 000   | 8 000          |
| projekt skutečného provedení                           | kpl           | 1  | 3 000   | 3 000          |
| <b>Měření a regulace</b>                               | <b>celkem</b> |    |         | <b>555 763</b> |

#### Poznámka:

1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.
2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu.

# VÝPIS ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU

Stavba: Plynová kotelna

Objekt: Činžovní dům Strážní 6, Praha 3

Část: Vnitřní plynovod

JKSO

## PLYN

| P.Č. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|---|---|---|---|---|---|----|-----------------|-----------------|-------------|
| 1    | 2 | 3 |   |   | 5 | 6 | 7  | 8               | 9               |             |

Potrubí uvažováno dle veškerých fittingů a přechodů; armatury vč. šroubení, protipřírub

|    |         |  |  |  |                                                                                         |     |        |          |          |
|----|---------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|
| 1  |         |  |  |  | demontáž stávajícího zařízení kotelny, potrubí, armatury, vč. zaslepení původní         | kpl | 1,000  | 6 000,00 | 6 000,00 |
| 2  | IVAR CS |  |  |  | uzavírací armatura DN125 – klapka BRA.J9.101 GAS                                        | ks  | 1,000  | 4 647,00 | 4 647,00 |
| 3  | IVAR CS |  |  |  | vzorkovací kohout DN15 FIV.8114R/8104R                                                  | ks  | 2,000  | 211,00   | 422,00   |
| 4  | ANIS CZ |  |  |  | potrubí z trubek ocelových 3/4" 11.353.0                                                | m   | 12,000 | 210,00   | 2 520,00 |
| 5  | ANIS CZ |  |  |  | potrubí z trubek ocelových 2" 11.353.0                                                  | m   | 12,000 | 590,00   | 7 080,00 |
| 6  | IVAR CS |  |  |  | tlakoměr (mrazák 0 - 6 kPa) MA.63                                                       | ks  | 2,000  | 118,00   | 236,00   |
| 7  | ANIS CZ |  |  |  | havarijní uzavěr plynu DN100, bez proudu zavřeno, 230V - repase + revize BA             | ks  | 1,000  | 7 800,00 | 7 800,00 |
| 8  | IVAR CS |  |  |  | kulový uzavěr 3/4" FIV.80010                                                            | ks  | 5,000  | 261,00   | 1 305,00 |
| 9  | IVAR CS |  |  |  | kulový uzavěr 2" FIV.80010                                                              | ks  | 2,000  | 1 631,00 | 3 262,00 |
| 10 |         |  |  |  | nátěr kovových potrubí, atd syntetický na vzduchu schnoucí potrubí do DN 50             | m   | 20,000 | 15,00    | 300,00   |
| 11 |         |  |  |  | 1x základní nátěr kovových potrubí, atd syntetický na vzduchu schnoucí potrubí do DN 50 | m   | 20,000 | 15,00    | 300,00   |
| 12 |         |  |  |  | přesun hmot                                                                             | ks  | 1,000  | 500,00   | 500,00   |
| 13 |         |  |  |  | zkouška pevnosti a těsnosti potrubí                                                     | ks  | 1,000  | 700,00   | 700,00   |
| 14 |         |  |  |  | odborná prohlídka                                                                       | ks  | 1,000  | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 15 |         |  |  |  | orientační štítky                                                                       | kpl | 1,000  | 350,00   | 350,00   |
| 16 |         |  |  |  | podružný a pomocný materiál                                                             | ks  | 1,000  | 1 200,00 | 1 200,00 |
| 17 |         |  |  |  | stavební přípomoc                                                                       | kpl | 1,000  | 1 300,00 | 1 300,00 |
| 18 |         |  |  |  | vypuštění plynu inertním plynem                                                         | kpl | 1,000  | 400,00   | 400,00   |
| 19 |         |  |  |  | vpuštění plynu                                                                          | kpl | 1,000  | 400,00   | 400,00   |

|    |                                                    |     |       |          |                  |
|----|----------------------------------------------------|-----|-------|----------|------------------|
| 20 | revize plynu F, G                                  | kpl | 1,000 | 3 500,00 | 3 500,00         |
| 21 | zařízení staveniště                                | kpl | 1,000 | 1 000,00 | 1 000,00         |
| 22 | spotřeba energie při montáži - náhrada investorovi | kpl | 1,000 | 1 000,00 | 1 000,00         |
| 23 | doprava materiálu a osob                           | kpl | 1,000 | 800,00   | 800,00           |
| 24 | technické plyn, spotřební materiál, nářadí         | kpl | 1,000 | 3 000,00 | 3 000,00         |
| 25 | úprava plynové sestavy dle TPP dodavatele plynu    | kpl | 1,000 | 1 400,00 | 1 400,00         |
|    | <b>CELKEM</b>                                      |     |       |          | <b>50 422,00</b> |



|                                                    |           |        |
|----------------------------------------------------|-----------|--------|
|                                                    | Strážní 6 |        |
| převzetí a předání<br>demontáž<br>stavba<br>montáž |           | P<br>E |
| Připojení 1 dne                                    |           | E      |
| MAR                                                |           |        |

převzetí a předání  
demonťáž  
stavba  
montáž  
Přepojení 1 dne  
MaR

poznámka: po dobu rekonstrukce bude v provozu jeden stávající kotel pro kontinuální dodávku TV

## Informace o rizicích

Akce: Oprava objektů

Adresa objektu: Strážní 6/2390  
Praha 3

Zadavatel: Městská část Praha 3  
Havlíčkovo nám. 700/9  
130 85 Praha 3

zastoupená: Správa majetkového portfolia Praha 3 a.s.  
Olšanská 2666/7  
130 00 Praha 3

Uchazeč: K.V.K. gas, spol. s r.o.  
Černolice 81

Poptávka: Realizace dodávky technologie kotelny v objektu ul. Strážní 6/2390 v  
Praze 3, kat. území Žižkov

## REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP

Strana:

| Systém                                                                              |                        | Elektrická zařízení budov, objektů, staveníšť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                   |         |                 |   |  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---|--|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|---------------------------|
| Nebezpečí                                                                           |                        | Ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | Poškození<br>(nejpravděpodobnější<br>očekávané)                                                                                                                                                   |         | Velikost rizika |   |  | Opatření stávající |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hodnocení<br>rizika |        | Opatření<br>nová          |
| Činnost                                                                             | Zdroj                  | Situace / Děj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Typ<br>události | Následky                                                                                                                                                                                          | Č<br>MU | Z<br>MU         | R |  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NH                  | PR     | (Cíl/<br>Program<br>HSMS) |
| Práce<br>s elektrickými<br>zařízeními či<br>v blízkosti<br>elektrických<br>zařízení | Elektrická<br>zařízení | Úrazy následkem zasažení<br>zaměstnanců elektrickým proudem<br>(zpravidla dotyk s fázovým vodičem.<br>Dotyk osob (nahodilý) s živými částmi<br>nebo s částmi, které se staly živými<br>následkem špatných podmínek<br>Dotyk hadic, potrubí, kovových<br>konstrukcí lešení a jiných prvků<br>s elektrickými vodiči, při manipulaci,<br>přemísťování a vztyčování předmětu<br>v blízkosti venkovního vedení<br>Nahodilý dotyk s živými nebo neživými<br>částmi elektrického vedení.<br>Záměna (přehození fázového a<br>ochranného vodiče při neodborném<br>připojení přírodní šňůry a při<br>neodborné opravě přírodní šňůry, při<br>použití prodlužovací šňůry bez<br>ochranného vodiče nebo s přerušenou<br>ochranou<br>Vytření přírodní šňůry nešetnou,<br>nežádoucí nebo zakázanou manipulací<br>zaměstnanců.<br>Porušení izolace připojených<br>pohyblivých přívodů (prodržení,<br>proseknutí a jiné poškození izolace na<br>holý vodič) | Úraz<br>Požár   | Ochmrtní<br>dýchacích<br>orgánů, fibrilace<br>srdce, vnější<br>popáleniny,<br>odumírání buněk<br>kůry mozkové, při<br>vyšších proudtech<br>prudké prohřívání<br>svalstva, (vnitřní<br>popáleniny) | 1       | 4               | 4 |  |                    | (obsažena - písemné předpisy,<br>informace a pokyny, ústní<br>informace a pokyny)<br><br><input checked="" type="checkbox"/> zákaz odstraňování zábran a krytů,<br>otvírání přístupů k živým částem elektrických<br>zařízení,<br><input checked="" type="checkbox"/> vyloučení činnosti při nichž by se<br>zaměstnanec při činnostech na elektrickém<br>zařízení dostal do styku s napětím,<br><input checked="" type="checkbox"/> odborné připojování a opravy přírodních a<br>prodlužovacích šňůr<br><input checked="" type="checkbox"/> odlehčování spojů od tahu, připojování<br>prodlužovacích šňůr s ochranným vodičem a<br>nepřerušenou ochranou,<br><input checked="" type="checkbox"/> respektování barevného označení vodičů<br><input checked="" type="checkbox"/> zabránění neodborných zásahů do<br>elektrické instalace,<br><input checked="" type="checkbox"/> šetrné zacházení s kabely a přírodními<br>šňůrami<br><input checked="" type="checkbox"/> zákaz vedení elektrických přírodních<br>kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo<br>dojít k jejich poškození staveništním<br>zařízením<br><input checked="" type="checkbox"/> ochrana elektrických kabelů a přívodů<br>proti mechanickému poškození<br><input checked="" type="checkbox"/> udržování prozatímních elektrických<br>zařízení v bezpečném stavu,<br>)pravidelné revize staveništních prozatímních<br>elektrických zařízení (1x za 6 měsíců),<br><input checked="" type="checkbox"/> zákaz omotávání elektrických kabelů<br>kolem kovových konstrukcí lešení, objektů,<br>zábradlí, stožárů apod.<br><input checked="" type="checkbox"/> ochrana před nežádoucím vniknutím<br>cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachů,<br>par do elektrických zařízení | 2                   | 8 / I. |                           |
| %                                                                                   | %                      | Zasažení elektrickým proudem při<br>neúmyslném dotyku zaměstnanců<br>s částmi nízkého i vysokého napětí<br>včetně dotyku s venkovním elektrickým<br>vedením (nadzemním i podzemním)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Úraz<br>Požár   | %                                                                                                                                                                                                 | 1       | 4               | 4 |  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> šetrné zacházení s el. přívody při<br>manipulaci s el. zařízeními, vypínání,<br>zapínání do zásuvek apod.<br><input checked="" type="checkbox"/> vypínání prozatímních el. zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                   | 8 / I. |                           |



# REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP

Strana:

| Systém<br>Nebezpečí |       | Elektrická zařízení budov, objektů, stavenišť<br>Ohrožení |  | Poškození<br>(nejpravděpodobnější<br>očekávané) |          | Velikost rizika |         |   | Opatření stávající                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Hodnocení<br>rizika |    | Opatření<br>nová          |  |
|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|----------|-----------------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|----|---------------------------|--|
| Činnost             | Zdroj | Situace / Děj                                             |  | Typ<br>události                                 | Následky | Č<br>MU         | Z<br>MU | R |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | NH                  | PR | (CIL/<br>Program<br>HSMS) |  |
|                     |       |                                                           |  |                                                 |          |                 |         |   | (obsažena - písemné předpisy,<br>informace a pokyny, ústní<br>informace a pokyny)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                     |    |                           |  |
|                     |       |                                                           |  |                                                 |          |                 |         |   | <input checked="" type="checkbox"/> udržování volného prostoru a přístupu<br>k hlavním vypínačům, prostoru před el.<br>rozvaděči, správné umístění a ochrana el.<br>rozvaděčů<br><input checked="" type="checkbox"/> před přemístěním spotřebiče připojeného<br>pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně<br>odpojit vyznačením vidlice ze zásuvky<br><input checked="" type="checkbox"/> vyhnout se používání prodlužovacích<br>přívodů, prodlužovat je jen v nejnútnejší<br>délce, nepoužívat prodlužovací přívody<br>s vidlicemi na obou stranách,<br><input checked="" type="checkbox"/> přesvědčit se před použitím el. zařízení o<br>jeho řádném stavu<br><input checked="" type="checkbox"/> dodržování zákazu resp. dodržování<br>podmínek pro práce v blízkosti el. vedení a<br>zařízení<br><input checked="" type="checkbox"/> neodstraňovat zábrany a neotvírat<br>přístupy do el. rozvodů, dodržovat zákazy<br>na výstrahách<br><input checked="" type="checkbox"/> práce v blízkosti el. zařízení provádět<br>pouze v součinnosti s odborníkem za<br>stanovených podmínek, včetně dodržování<br>min. vzdáleností |  |                     |    |                           |  |

## REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP

| Systém                                            |                   | Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích                                                                                                                                                    |  |                                           |                                                                                                |                 |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                  |         |                     |
|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|---------|---------------------|
| Nebezpečí                                         |                   | Ohrožení                                                                                                                                                                                                                         |  | Poškození (nejpravděpodobnější očekávané) |                                                                                                | Velikost rizika |      |   | Opatření stávající                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Hodnocení rizika |         | Opatření nová       |
| Činnost                                           | Zdroj             | Situační / Děj                                                                                                                                                                                                                   |  | Typ události                              | Následky                                                                                       | Č MU            | Z MU | R | (obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | NH               | PR      | (Cil/ Program HSMS) |
| Vodorovná doprava materiálu na staveništi - ruční | Přenašení břemene | Pád po ztrátě rovnováhy zaměstnance při přenašení materiálu                                                                                                                                                                      |  | Úraz                                      | Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení                                           | 3               | 2    | 6 | <input checked="" type="checkbox"/> úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy<br><input checked="" type="checkbox"/> odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu pojezdových ploch cca 1:5<br><input checked="" type="checkbox"/> šikmé rampy a nájezdy od výšky 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím                                                                                                                                                                                                        |  | 2                | 12 / I. |                     |
| %                                                 | Kolečko           | Pád po sjetí koleček mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu                                                                                                                                                                   |  | Úraz                                      | Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení                                           | 2               | 2    | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> dodržování minimální šířky pojezdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm<br><input checked="" type="checkbox"/> spoolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu<br><input checked="" type="checkbox"/> nepřetěžování pracovních nástrojů, jejich plnění jen do cca 3/4 obsahu korb                                                                                                                                                                                                      |  | 2                | 8 / I.  |                     |
| Manipulace s materiálem - ruční                   | Materiál          | Pád břemene / materiálu na zaměstnance, zasažení zaměstnance pádem břemene nebo pohybujícím se břemenem                                                                                                                          |  | Úraz                                      | Zlomeniny, pohmoždění, naražení, pořezání, píchnutí, odření, poranění hlavy                    | 1               | 4    | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů např. vytahováním předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu<br><input checked="" type="checkbox"/> dodržování max. výšky stohu (2 m) při ručním ukládání<br><input checked="" type="checkbox"/> dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu<br><input checked="" type="checkbox"/> úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran apod.<br><input checked="" type="checkbox"/> používání OOPP rukavice - viz IMS 17/05 |  | 2                | 8 / I.  |                     |
| %                                                 | %                 | Přetížení a namožení svalstva v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a chybného způsobu manipulace.<br>Poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze. |  | Úraz<br>Nemoc                             | Poranění či onemocnění zad, páteře, kloubů prukými nekoordinovaným i pohyby<br>Přetížení rukou | 3               | 3    | 9 | <input checked="" type="checkbox"/> správné způsoby ruční manipulace<br><input checked="" type="checkbox"/> nepřetěžování zaměstnanců, dodržování hmotnostního limitu<br><input checked="" type="checkbox"/> dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace pokud možno v poloze bez ohnutých zad a bez vytáčení trupu<br><input checked="" type="checkbox"/> břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět tlavými pohyby apod.                                                                                              |  | 2                | 12 / I. |                     |
| Manipulace s materiálem -                         | Materiál          | Pád břemene na zaměstnance z manipulačního prostředku /                                                                                                                                                                          |  | Úraz                                      | Zlomeniny, pohmoždění,                                                                         | 2               | 3    | 6 | <input checked="" type="checkbox"/> zajištění koordinace řízením manipulačních prací určeným zaměstnancem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 1                | 6 / I.  |                     |

# REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP

Strana:

| Systém                                    |          | Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích                                                                                                                                      |              |                                                                      |      |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                  |  |               |  |                     |  |
|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|------|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--|---------------|--|---------------------|--|
| Nebezpečí                                 |          | Ohrožení                                                                                                                                                                                                           |              | Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)                            |      | Velikost rizika |   | Opatření stávající                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Hodnocení rizika |  | Opatření nová |  |                     |  |
| Činnost                                   | Zdroj    | Situace / Děj                                                                                                                                                                                                      | Typ události | Následky                                                             | Č MU | Z MU            | R |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                  |  |               |  |                     |  |
| ruční i strojní                           |          | transportního zařízení, přitážení rukou a nohou k úložné ploše, pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou, ztráta soudržnosti a rozpadnutí břemene (cihly, tvárnice, bloky), pád na nohu |              | poranění části těla, naražení, poranění hlavy                        |      |                 |   | (obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)<br>v případě manipulace s břemenem více zaměstnanců<br><input checked="" type="checkbox"/> používání vhodných manipulačních pomůcek (popruhů, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsuvných válečků)<br><input checked="" type="checkbox"/> dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem<br><input checked="" type="checkbox"/> používání OOPP – obuv, přilba - viz IMS 17/05<br><input checked="" type="checkbox"/> zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel<br><input checked="" type="checkbox"/> kontrola stavu břemene, zabezpečení poškozeného břemene před manipulací<br><input checked="" type="checkbox"/> příprava podkladů při ukládání břemen předem (použití podložek, prokládů o výšce min. 3 cm), ukládání prvků na širší plochu, zajištění krajních prvků postavených na užší plochu proti převržení, fixace materiálu na paletách |  | NH               |  | PR            |  | (Cil/ Program HSMS) |  |
| %                                         | Vrátek   | Vyklouznutí, přetížení, pohyb, přetížení, zasažení, utržení, vtažení, sevření.<br>Pád břemena na osobu. Ohrožení lanem.<br>Zasažení obsluhy pohybem vrátku (kotvení).                                              | Úraz         | Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení, poranění hlavy | 2    | 3               | 6 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 18 / I.          |  |               |  |                     |  |
| Manipulace s materiálem – ruční i strojní | Materiál | Provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorech, přitážení prstů při manipulaci, přitážení končetiny materiálem k okolním předmětům, konstrukcím apod.                                            | Úraz         | Pohmoždění, naražení a poranění části těla (až zlomeniny)            | 3    | 2               | 6 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 12 / I.          |  |               |  |                     |  |
| Manipulace                                | Zděná    | Zborcení, zasypání, sesutí uloženého                                                                                                                                                                               | Úraz         | Zlomeniny,                                                           | 1    | 5               | 5 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 15 / I.          |  |               |  |                     |  |



## REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP

Strana:

| Systém                                    |                                                                 | Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                    |         |                 |   |  |  |                    |  |                     |    |                           |                                                              |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---|--|--|--------------------|--|---------------------|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nebezpečí                                 |                                                                 | Ohrožení                                                                                                                                                                                                                                   |                 | Poškození<br>(nejpravděpodobnější<br>očekávané)                                                                                                                                    |         | Velikost rizika |   |  |  | Opatření stávající |  | Hodnocení<br>rizika |    | Opatření<br>nová          |                                                              |
| Činnost                                   | Zdroj                                                           | Situace / Děj                                                                                                                                                                                                                              | Typ<br>události | Následky                                                                                                                                                                           | Č<br>MU | Z<br>MU         | R |  |  |                    |  | NH                  | PR | (Cil/<br>Program<br>HSMS) |                                                              |
| s materiálem při<br>zednických<br>pracích | konstrukce                                                      | materiálu. Porušení stability právě<br>zdejších konstrukcí<br>Zborcení příček. Zborcení osazených<br>předmětů. Zřícení zdiva po ztrátě jeho<br>stability a tuhosti (zejména zdiva<br>komínů, pilířů, opěrných a izolačních<br>zdí, příček) |                 | pohmoždění,<br>poranění a<br>naražení části<br>těla                                                                                                                                |         |                 |   |  |  |                    |  |                     |    |                           |                                                              |
| %                                         | Malta, vápno                                                    | Rozstřík, zasažení očí vápnem, maltou.                                                                                                                                                                                                     | Úraz            | Poškození zraku                                                                                                                                                                    | 2       | 2               | 4 |  |  |                    |  |                     |    |                           |                                                              |
| %                                         | Sypké stavební<br>hmoty                                         | Rozsypání, zasažení očí, dýchacích<br>cest, kůže                                                                                                                                                                                           | Úraz<br>Nemoc   | Poškození zraku,<br>dýchacích cest                                                                                                                                                 | 2       | 2               | 4 |  |  |                    |  |                     |    |                           |                                                              |
| Skladování<br>materiálu                   | Materiál                                                        | Zachycení o skladovaný materiál<br>Porezáni o ostré hrany materiálu                                                                                                                                                                        | Úraz            | Zhmotnění<br>Tržné rány<br>Podlitiny<br>Zlomeniny                                                                                                                                  | 3       | 2               | 6 |  |  |                    |  |                     |    |                           | Provozní řád skladu<br>- zpracování,<br>dodržování, kontroly |
| %                                         | Podlaha                                                         | Zakopnutí při přenašení, ukládání nebo<br>vyjímání materiálu z prostorů skladu<br>Uklouznutí při nesnadné manipulaci                                                                                                                       | Úraz            | Zhmotnění<br>Tržné rány<br>Zlomeniny<br>Výrony                                                                                                                                     | 3       | 2               | 6 |  |  |                    |  |                     |    |                           |                                                              |
| %                                         | Dveře, stěny,<br>nosné<br>konstrukce,<br>přepážky,<br>regály... | Přímáčknutí, bouchnutí<br>Přitražení ruky při manipulaci<br>Poranění ruky při otevírání plechových<br>dveří a jejich zajištění při větru                                                                                                   | Úraz            | Zhmotnění<br>Tržné rány<br>Zlomeniny<br>Výrony<br>Píchnutí, odření<br>různých částí těla<br>o vyčnívající<br>ostré části dveří,<br>zárubně<br>Přímáčknutí prstů<br>při přidržívání | 3       | 2               | 6 |  |  |                    |  |                     |    |                           |                                                              |



## Řízení rizik

(Vyhodnocení a bezpečnostní opatření k pracovním rizikům možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců)

### 1. Úvod

V souladu s § 102 a souvisecími ustanoveními Zákoníku práce je zaměstnavatel povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění.

### 2. Hodnocení rizik

Hodnocení rizik-nebezpečí a ohrožení je provedeno formou zvážení a porovnání následujících kritérií:

- a) **pravděpodobnost ohrožení (P; stupnice od 1 - 5)**  
odhad pravděpodobnosti, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, je stanoven dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kritéria jednotlivých nebezpečí a ohrožení:
- vysoká
  - střední
  - nízká
- b) **závažnost následků (N; stupnice od 1 - 5))**
- mírně škodlivé - poškození zdraví bez pracovní neschopnosti
  - škodlivé - vážnější úraz vyžadující např. hospitalizaci
  - velmi škodlivé - těžký úraz a úraz s trvalými následky, smrtelný úraz
- c) **hodnocení, názor hodnotitele (H; stupnice od 1 - 5)**  
- hodnocení hodnotitele dle aktuálního stavu ohrožení osob riziky na pracovištích firmy

### 3. Stanovení míry rizika $mR = P \times N \times H$

(míra rizika = součin „pravděpodobnosti ohrožení“ x „závažnost následků“ x „hodnocení, hodnotitele“)

|        |  |                              |                       |                            |
|--------|--|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
|        |  | Tabulka hodnocení rizik      |                       |                            |
| Vysoká |  | R3<br>Průměrné riziko        | R4<br>Závažné riziko  | R5<br>Nepríjemné<br>riziko |
|        |  | R2<br>Mírné riziko           | R3<br>Průměrné riziko | R4<br>Závažné riziko       |
|        |  | R1<br>Zanedbatelné<br>riziko | R2<br>Mírné riziko    | R3<br>Průměrné riziko      |
|        |  | Mírně škodlivé               | Škodlivé              | Velmi škodlivé             |
|        |  | ZÁVAŽNOST                    |                       |                            |

**R1 – zanedbatelné  
riziko**

**R2 - mírné riziko**

**R3 - průměrné riziko**

**R4 - závažné riziko**

není vyžadováno žádné zvláštní opatření. Nejedná se však o 100 % bezpečnost, proto je nutno na existující riziko upozornit a uvést např. jaká organizační a výchovná opatření je třeba realizovat.

Riziko přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení, v případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.

urgentnost opatření není tak závažná jako u rizik kategorie IV. Je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat dle zpracovaného plánu podle rozhodnutí vedení podniku. Prostředky na snížení rizika musí být implementovány ve stanoveném časovém období.

vyžadující urychlené provedení odpovídajících bezpečnostních opatření snižujících riziko na přijatelnější úroveň, na snížení rizika se musí přidělit potřebné zdroje. Je-li toto riziko spojeno se značnými nebezpečnými následky,



## Řízení rizik

musí se provést jeho další vyhodnocení, aby se přesněji stanovila pravděpodobnost vzniku úrazu, jako podklad pro stanovení potřeby dosažení zlepšení a snížení rizika. Rizika vyžadují stanovení nápravného opatření či přijetí cíle ke snížení rizika na únosnou míru.

### R5 - nepřijatelné riziko

velmi vysoké riziko, permanentní možnost úrazů, závažné nehody, nutnost okamžitého zastavení činnosti, odstavení z provozu do doby realizace nezbytných opatření a nového vyhodnocení rizik a přijetí potřebných opatření. Práce nesmí být zahájena nebo v ní nesmí být pokračováno, dokud se riziko nesníží. Rizika vyžadují stanovení nápravného opatření či přijetí cíle ke snížení rizika na únosnou míru.

|    | Míra rizika                            | Opatření                                                                                           | Časový rámec                                               |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| R1 | zanedbatelné riziko,<br>mR = pod 8     | riziko možno přijmout, není potřeba žádných opatření                                               | není nutný                                                 |
| R2 | mírné riziko,<br>mR = 9 - 18           | zvýšit pozornost, zvážit opatření                                                                  | není nutný                                                 |
| R3 | průměrné riziko,<br>mR = 19 - 44       | potřeba nápravného opatření, omezit riziko a zvážit náklady                                        | stanovit                                                   |
| R4 | závažné riziko,<br>mR = 45 - 89        | bezprostřední bezpečnostní opatření, práce nemůže začít či pokračovat, dokud nebude riziko sníženo | stanovit, pokud je překážkou v práci, nutno řešit okamžitě |
| R5 | nepřijatelné riziko,<br>mR = 90 a více | zastavit činnost, práce nemůže začít či pokračovat, dokud nebude riziko významně sníženo           | okamžité                                                   |

| č. | Nebezpečí | Riziko:       |            | Vyhodnocení<br>rizik | Opatření ke snížení/eliminaci rizika |
|----|-----------|---------------|------------|----------------------|--------------------------------------|
|    |           | Zanedbatelné, | mR = pod 8 |                      |                                      |



# Řízení rizik

|   | Mírné,<br>Průměrné,<br>Závažné,<br>Nepříjatelné                         | mR = 9 - 18<br>mR = 19 - 44<br>mR = 45 - 89<br>mR = 90 a více                                                                                                  | Normální<br>/havarijní | P | N | H | m<br>R |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                         |                                                                                                                                                                |                        |   |   |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1 | Stavební dvůr, zařízení staveniště;<br>Odstavné a parkovací plochy      | - střet se stavební technikou; ohrožení při manipulaci a skladování materiálu<br>- náraz vozidla na osobu, přejetí osoby<br>- zavalení, pád materiálu na osobu | stav<br><br><br>N      | 3 | 4 | 3 | 36     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vypracovat plán zařízení staveniště</li> <li>- hlavní komunikaci ponechávat trvale volnou</li> <li>- vymezit jasné prostory pro skladování stavebního materiálu, technické a hygienické zázemí stavby vč. poskytování první pomoci</li> <li>- určit prostory pro skladování NO a komunálního odpadu, sítě</li> <li>- vymezit prostory jednotlivých pracovišť s ohledem na vzájemné ohrožení riziky</li> <li>* jednotlivá odstavná a parkovací stání vyznačit</li> <li>- správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání, velikost stání a šířky komunikací mezi stáními;</li> <li>* zachovávat pravostranný provoz i na příjezdni a výjezdni komunikaci;</li> <li>- příslušnými vodorovnými dopravními značkami; u povrchů, kde nelze aplikovat vodorovné značení jednotlivých stání, vyznačit typ stání dopravní značkou, popř. označit šířku stání na přilehlé obrubníky;</li> <li>* podle potřeby vyznačit přechody pro pěší;</li> <li>* udržování sjízdnosti v zimním období</li> </ul> |
| 2 | Venkovní komunikace a pracoviště;                                       | - kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem<br>- poranění částí těla                                                                                | N                      | 2 | 4 | 2 | 16     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vhodné řešení vnitrozavodní dopravy, zařízení nejlépe oddělených chodníků, popř. i cest pro jízdní kola;</li> <li>* zařízení zábradlí, oddělujících zábran jsou-li hlavní vchody a východy z výrobních hal apod. umístěny naproti vozovkám a na jiných exponovaných místech, zařízení zábradlí je-li stoupání chodníku větší než 1 : 12</li> <li>* dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob;</li> <li>* podle potřeby vyznačit přechody pro pěší;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3 | - komunikace - pohyb osob, podlahy,<br>Břemena a předměty - pád z výšky | * <b>pád předmětu a materiálu z výšky</b> na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem);       | N                      | 3 | 4 | 3 | 36     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj;</b></li> <li>* materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        | <p>* pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky;</p> <p>* nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce</p> <p>- poranění hlavy, částí těla, smrt</p>                                                                                                                                       |     |   |   |   |    | <p>* zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaží, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu;</p> <p>* zřízení záhytných střšek nad vstupu do objektů;</p> <p>* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;</p> <p>* na stavbách používat ochranné přílby;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 32 | Bourání a rekonstrukce | <p>* zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce);</p> <p>* rizika spojená se strukturální integritou v případě demontáží, bourání většího rozsahu nebo demolice;</p> <p>- poranění hlavy, pohmoždění částí těla, smrt</p> | N/H | 2 | 5 | 3 | 30 | <p>* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu;</p> <p>* při bourání a rekonstrukčních prací postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohroženého bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů;</p> <p>* rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;</p> <p>* před bouráním přiček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;</p> |
| 33 | Bourání a rekonstrukce | <p>* zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy);</p> <p>- poranění hlavy, pohmoždění částí těla</p>                                                                                                                                                                                             | N   | 3 | 4 | 2 | 24 | <p>* vyloučení nebo omezení práce nad sebou;</p> <p>* opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce;</p> <p>* používání ochranné přílby proti zranění hlavy;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 34 | Bourání a rekonstrukce | <p>* pád materiálu nebo částí konstrukce na osobu;</p> <p>- poranění hlavy, pohmoždění částí těla</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | N/H | 2 | 4 | 3 | 24 | <p>* vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací;</p> <p>* zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním;</p> <p>* dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu;</p> <p>* při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatíženy;</p>                                                                                                                                                                                                    |

pojišťovací agent, zastupující ČP  
na základě plné moci 477



**ČESKÁ POJIŠŤOVNA**

W. 30347E12

Z-VPPN60/N



Číslo pojistné smlouvy: 58627890-11  
Stav k datu 1. 9. 2013  
Kód pojištění: DPO02  
Pořadové číslo pojištění: 3

## Pojištění odpovědnosti za škodu podnikatele

### 1. Účastníci smlouvy

Pojišťovna:

Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, 113 04, Praha 1, Česká republika, IČ 45272956, DIČ CZ699001273, zapsaná v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1464

Pojistník, Pojištěný:

Název firmy: K.V.K. gas, spol. s r.o.  
IČ: 26176998

Na základě požadavku pojistníka je sjednána tato změna pojištění, která nahrazuje předchozí verze pojištění tohoto pořadového čísla a je platná ode dne 1. 9. 2013.

### 2. Smluvní ujednání

2.1. Toto pojištění je nedílnou součástí smlouvy výše uvedeného čísla.

2.2. Toto pojištění se řídí Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti za škodu VPPOS 2005 (dále jen „všeobecné pojistné podmínky“), Doplnkovými pojistnými podmínkami pro pojištění obecné odpovědnosti za škodu podnikatele a průmyslu DPPP 2005 (dále jen „doplnkové pojistné podmínky“), ujednáními v Úvodní části pojistné smlouvy a ujednáními tohoto pojištění.

### 3. Odpovědi pojistníka na dotazy pojišťovny

Výše příjmů, které jsou předmětem daně z příjmů, popř. předpokládané příjmy v Kč

Máte sjednáno pojištění pro stejná pojistná nebezpečí?

NE

V provozovně se vyrábějí nebo zpracovávají potraviny

NE

S provozovanou činností jsou spojeny práce s hořlavinami nebo chemikáliemi, radioaktivními látkami nebo s otevřeným ohněm

ANO

S provozovanou činností jsou spojeny práce s výbušninami a tiskavinami

NE

S provozovanou činností jsou spojeny práce ve výškách nad 5 m

ANO

S činností je spojeno provozování střediska praktického vyučování

NE

bez právní subjektivity nebo pracoviště praktického vyučování

NE

Při poskytování služby dochází k odkládání věcí zákazníků na místech, která nejsou trvale hlídána

### 4. Pojistná nebezpečí a rozsah pojištění

4.1. Pojištění se sjednává pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti za škodu vzniklou jinému v souvislosti s:

– činnostmi vykonávanými na základě:

výpis ze živnostenského rejstříku v ares vydané/hu Ministerstvem financí ČR v Prostřednictvím Is Ares, č. 26176998, dne 27. 8. 2012

4.2. Odehlyně od článku 3 bodu 1 písm. c) doplnkových pojistných podmínek se pojištění vztahuje i na škody na věcech, na kterých pojištěný prováděl objednanou činnost, pokud ke škodě došlo proto, že tato činnost byla provedena vadně. Předpokladem vzniku práva na plnění z pojištění je skutečnost, že pojištěný dodržel předepsaný nebo notoricky známý či běžně používaný postup, resp. návod k používání zařízení, stroje nebo jiné věci.

Pojištění v základním rozsahu se sjednává s limitem plnění v Kč  
Pojištění v základním rozsahu se sjednává s územním rozsahem

5 000 000,-  
Česká republika



Pojištění v základním rozsahu se sjednává spoluúčastí v Kč

5 000,-

#### 4.3. Pojištění se dále sjednává v rozsahu těchto doložek:

##### **Doložka V70 Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jinak než na zdraví, usmrčením, poškozením, zničením nebo pohřešováním věci**

Odchylně od ustanovení článku 2 bod 1 doplňkových pojistných podmínek se ujednává, že pojištění se vztahuje na odpovědnost za škodu vzniklou třetí osobě jinak než úrazem nebo jiným poškozením zdraví této osoby, poškozením, zničením nebo pohřešováním věci, kterou má tato osoba ve vlastnictví nebo v užívání. Předpokladem vzniku práva na plnění z pojištění v rozsahu tohoto ujednání je, že ke vzniku (škodné události) došlo v době trvání pojištění v souvislosti s pojištěnou činností nebo vztahy z této činnosti vyplývajících. Pojištění se však nevztahuje na odpovědnost za škodu vzniklou prodlením se splněním smluvní povinnosti. Dále se pojištění nevztahuje na odpovědnost za schodek na finančních hodnotách, jejichž správou byl pojištěný pověřen, a na odpovědnost za škodu vzniklou při obchodování s cennými papíry. Pojištění se rovněž nevztahuje na odpovědnost za škodu způsobenou pojištěným jako členem představenstva či dozorčí rady jakékoliv obchodní společnosti. Dále se ujednává, že pokud není níže uvedeno jinak, pojištění se nevztahuje na odpovědnost za škodu vzniklou v souvislosti s poradenstvím ve věcech dotací z Evropské Unie včetně zpracování žádosti o dotace a granty, za škodu vzniklou v souvislosti s organizací veřejných zakázek a dále vzniklou v souvislosti s vymáháním pohledávek.

Pojištění v rozsahu doložky V70 se sjednává se sublimitem plnění v Kč

300 000,-

Pojištění v rozsahu doložky V70 se sjednává s územním rozsahem

Česká republika

Pojištění v rozsahu doložky V70 se sjednává se spoluúčastí v Kč

5 000,-

##### **Doložka V79 Pojištění náhrady nákladů léčení vynaložených zdravotní pojišťovnou následkem pracovního úrazu nebo nemoci z povolání**

Odchylně od doplňkových pojistných podmínek se ujednává, že pojištění se vztahuje i na náhradu nákladů vynaložených zdravotní pojišťovnou na zdravotní péči ve prospěch zaměstnance pojištěného v důsledku nedbalostního protiprávního jednání pojištěného. Toto pojištění se však vztahuje jen na případy, kdy se na odpovědnost za pracovní úraz nebo nemoc z povolání, ke kterým se náklady na zdravotní péči vážou, vztahuje zákonné pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání, za předpokladu, že v době trvání pojištění došlo k pracovnímu úrazu nebo byla zjištěna nemoc z povolání.

Pojištění v rozsahu doložky V79 se sjednává se sublimitem plnění v Kč

100 000,-

Pojištění v rozsahu doložky V79 se sjednává s územním rozsahem

Česká republika

Pojištění v rozsahu doložky V79 se sjednává se spoluúčastí v Kč

5 000,-

4.4. Odchylně od ustanovení článku 10 bodu 1 všeobecných pojistných podmínek se ujednává, že zachraňovací náklady na záchranu života nebo zdraví osob nahradí pojišťovna nejvýše do 30 % limitu nebo sublimitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě pro pojistné nebezpečí, kterého se zachraňovací náklady týkají.

#### 5. Rozsah pojištění

| Pol. č. | Pojistná nebezpečí                                        | Pojistné v |
|---------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 01      | Pojištění odpovědnosti za škodu v základním rozsahu       |            |
| 02      | Připojištění odpovědnosti za škodu v rozsahu doložky V 70 |            |
| 03      | Připojištění odpovědnosti za škodu v rozsahu doložky V 79 |            |

Pojistné za všechna pojistná nebezpečí v Kč

Pojištění se sjednává s obchodní slevou 30,00 % tj. v Kč

Roční pojistné po zaokrouhlení v Kč

#### 6. Počátek a doba trvání pojištění

Pojištění se sjednává na dobu od 00:00 hod. dne 1. 9. 2013 do konce pojistného roku ve smyslu ujednání Úvodního listu smlouvy. Pro účely tohoto pojištění je posledním dnem pojistného roku den v roce, který předejde dnem v následujícím kalendářním roce, který se dnem a měsícem shoduje s prvním dnem pojistného roku.

#### 7. Přílohy

Součástí pojistné smlouvy jsou přílohy: Výpis ze Živnostenského rejstříku v ARES č. 26176998

Číslo smlouvy: 06021890-11

Kód pojištění: DPO02

Poradové číslo pojištění: 3

#### 8. Závěrečná ujednání

Obě strany pojištění na dotazy pojišťovny a údaje jím uvedené u tohoto pojištění se považují za odpovědi na písemné dotazy pojišťovny a pojištník svým podpisem potvrzuje jejich úplnost a pravdivost.

Pojištník svým podpisem dále potvrzuje, že převzal pojistné podmínky uvedené v bodě 2.2. tohoto pojištění

Sjednáno v

28.11.2013

dne

16.8.2013

v

hodin

minut

K. V.K. gas. spol. s r.o.

Milena HRABÁKOVÁ  
5181

pojišťovací agent, zastupující ČP  
na základě plné moci 47

Podpis (a razítko) pojištěníka

**KVGA** kancelář:  
Jilovské 160, 252 02  
**K** spol. s r.o. IČO: 26176998  
OR: Městský soud, Praha, odd. C, vl. 771

Podpis a razítko zástupce České pojišťovny a.s.  
pověřeného uzavřením této smlouvy

Cedyl T. 777 91 66 86

# Seznam subdodavatelů

Název veřejné zakázky  
**Realizace dodávky technologie kotelny v objektu  
Strážní 6/2390 v Praze 3**

TECONT s.r.o. - Jana Palacha 1552  
530 02 Pardubice  
IČO: 60113758

Podíl na akci 22 % - v peněžním vyjádření 555.763,- Kč



# Podrobný popis a technická specifikace dodávky nabízeného díla

## Zdroj tepla

Zdrojem tepla jsou 2 stacionární plynové kondenzační kotle REMEHA, typ GAS ECO PRO 310-6 o výkonu 350 kW. Kotle jsou nejnovější generace a jsou vybaveny tepelným výměníkem z prvků vyrobených ze slitiny hliníku s hořčíkem, odolné proti korozi. Nová sdružená regulace plynu a vzduchu zajišťuje pomocí autokalibračního systému IMS (integrováný směšovací systém) konstantní, optimalizované spalování v celém regulačním rozsahu (18 - 100 %) a přesné přizpůsobování výkonu potřebám soustavy.

1. Každý kotel bude jištěn pojistným ventilem DN25 s otvácím přetlakem 4 bar, pojistné potrubí DN50 bude připojeno v pojistném místě. Kotle budou uloženy na stávajícím základu, pro snížení vibrací budou pod otočná kolečka kotlů umístěny pružné podložky.
2. Tlakové ztráty kotlových okruhů budou hrazeny oběhovými čerpadly Grundfos MAGNA3 65-60F 340mm 230V PN16 a MAGNA 32-80 (230 V), PN 10 na rozdělovači. Jednotlivé topné okruhy ÚT budou sdruženy do společného potrubí, které bude napojeno na rozdělovač/sběrač. Měřiče jednotlivých topných okruhů budou ponechány stávající.
3. Jako expanzní zařízení bude sloužit čerpadlový expanzní automat OLYMP HC 5S4 se základní nádobou o objemu 300 l doplněná. Automat bude dále zajišťovat dopouštění a odplynování soustavy. Zabezpečovací zařízení topného zdroje bude provedeno dle ČSN 06 0830.
4. Voda bude demineralizována a následně ošetřena inhibítorem, který vytvoří ochrannou vrstvu na kovových částech okruhu ÚT a nezvýší hodnotu pH. Pro průběžné sledování aktuální el.vodivosti bude instalován digitální měřič vodivosti.
5. Doplnění otopné vody bude automatické podle poklesu tlaku s bezpečnostní funkcí (časově omezené dopouštění). Bezpečnostní funkce doplňování otopné vody bude seřizena dodavatelem zařízení. Voda pro doplňování bude použita z vodovodního rozvodu a bude upravována úpravnou vody.

Každý z nově umístěných kotlů bude odkouřen pomocí plastového kouřovodu DN200 (podloženo výpočtem), který bude napojen na stávající komínový průduch, do kterého bude nově umístěna plastová vložka DN200. Původní nerezová vložka DN300 bude demontována.

Komín bude veden nad střechu objektu.

Komín bude proveden dle ČSN 73 4201 a doporučení výrobce (např. kotvení). Kondenzát bude z komínů a kouřovodů odváděn přes neutralizační box do kanalizace.

Ohřev TV bude nový pomocí dvou nepřímě-ohříváných zásobníků EUROMAX, každý o objemu 500 l. Zásobníky budou vybaveny elektrickou inertní anodou s autoadaptivním proudem.

Regulace a dodávka zařízení bude provedena dle popisu v technické zprávě a dle schémat ve výkresové části.

Provoz kotlových jednotek bude regulován v kaskádě. Regulace bude podle nejvyššího z požadavků topných okruhů. Nabíjení zásobníku TV bude podle teploty v zásobníku.

Kotelna bude osazena zařízením, které do místa s trvalou obsluhou signalizuje poruchu a odstaví zařízení z provozu při:

- a) výpadku elektrické energie ve zdroji tepla,
- b) překročení nejvyššího a nejnižšího přetlaku v soustavě (měřeno nezávisle na automatickém doplňovači vody v pojistném místě),
- c) překročení nejvyšší teploty otopné vody (85 °C),
- d) výskytu škodlivých látek nad přípustné koncentrace
- e) zaplavení prostoru,
- f) překročení teploty vzduchu v prostoru zdroje tepla nad 40°C,
- g) překročení časového limitu doplňování vody (ze svorek automatického doplňovače).

Všechny použité komponenty jsou odsouhlaseny státní zkušebnou pro provozování v České republice .V  
příloze technické listy základních komponentů

## Čestné prohlášení dodavatele o dodaném automatizačním systému.

Předmět výběrového řízení: „Realizace dodávky technologie kotelny včetně souvisejících stavebních prací v objektu ul. Strážní 2390/6 v Praze 3, kat. území Žižkov“.

Dodavatel:

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Obchodní firma:              | K.V.K. gas, spol. s r.o.                    |
| Sídlo:                       | Černolice 81, okres Praha-západ, PSČ 252 10 |
| IČO:                         | 26176998                                    |
| DIČ:                         | CZ26176998                                  |
| Statutární zástupce:         | Ing. Jaromír Vondrák – jednatel             |
| Zápis v obchodním rejstříku: | C 77185 vedená u Městského soudu v Praze    |

Tímto prohlašujeme, že v případě realizace zakázky dle výše uvedeného výběrového řízení použijeme řídicí systém Tecomat Foxtrot, jehož výrobcem je firma TECO a.s. a že tento řídicí systém komunikuje protokolem EPSNET. Tento dodaný řídicí systém bude integrován do stávajícího stupně řízení na CDK.

Dále prohlašujeme, že naším subdodavatelem aplikačního software pro tento řídicí systém je firma TECONT s.r.o. a že pro realizaci zakázky využijeme její dodávku dle nabídky č. 1403-082-0 čímž bude zajištěna plná kompatibilita se stávajícím stupněm řízení jak na úrovni obsluhy kotelny, tak na úrovni dispečinku CDK.

V Praze 25.3.2014

Ing. Jaromír Vondrák – jednatel



Ověřovací podpis zástupce společnosti Tecont s.r.o.:



**TECONT s.r.o. ⑤**  
Jana Palacha 1552  
532 35 Pardubice  
tel./fax: 466 310 650 -1  
DIČ: CZ60113758