

|                                                                                                                   |                                                          |                                                |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:                                                                                            | VYPRACOVAL:                                              | Jan Holub<br>Jezbořice 118<br>530 02 Pardubice |                                 |
| Jan Holub                                                                                                         | Jan Holub                                                |                                                |                                 |
| INVESTOR:                                                                                                         | MALINA–VRŠE s.r.o. , Zachrašfany 123, 504 01 Nový Bydžov | ☎ 777 609 641<br>info@e-prukaz.cz              | www.e-prukaz.cz<br>IČO:75881152 |
| AKCE: Snížení energetické náročnosti<br>areálu fmy MALINA–VRŠE, s. r. o.<br>k.ú.Zachrašfany, st.č.166, st.č.135/2 |                                                          | FORMÁT:                                        |                                 |
|                                                                                                                   |                                                          | MĚŘÍTKO:                                       | –                               |
|                                                                                                                   |                                                          | DATUM:                                         | 01/2018                         |
|                                                                                                                   |                                                          | STUPEŇ:                                        | RPD                             |
| NÁZEV ČÁSTI:                                                                                                      | Č.VÝKRESU:                                               |                                                | Č.PARÉ:                         |
| SPECIFIKACE MATERIÁLU                                                                                             | D.1.4.2.05                                               |                                                |                                 |

## KOTELNA

|                                                                                                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ VODA72 KW                                                                                       | 3 ks  |
| POJISTNÝ VENTIL 2,5 BARU 1/2"x3/4"                                                                                    | 3 ks  |
| SADA PRO PŘIPOJENÍ PRIMÁRU 272                                                                                        | 3 ks  |
| SADA PRO PŘIPOJENÍ SEKUNDÁRU                                                                                          | 3 ks  |
| Para 50/1-16 primár                                                                                                   | 3 ks  |
| Para 30/1-12 sekundár                                                                                                 | 3 ks  |
| Akumulace topné vody 750                                                                                              | 1 ks  |
| Zásobník TUV FW 756 (6 výměníků)                                                                                      | 1 ks  |
| Trojcestný venti TUV                                                                                                  | 1 ks  |
| Multiregulátor                                                                                                        | 2 ks  |
| čidlo venkovní                                                                                                        | 1 ks  |
| čidlo AKU                                                                                                             | 1 ks  |
| čidlo příložné                                                                                                        | 4 ks  |
| čidlo TUV                                                                                                             | 1 ks  |
| ZAŘÍZENÍ PRO NAPOUŠTĚNÍ A ODPLYNĚNÍ (SOUSTAVA DO 12m3)                                                                | 1 ks  |
| kombinovaná armatura pro přímé propojení doplňovacích zaří-                                                           |       |
| zení topných soustav                                                                                                  | 1 KS  |
| EXPANZNÍ NÁDOBA N 500/6 SEKUNDÁR (500 litrů)                                                                          | 1 ks  |
| SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ L=3600mm VČ.IZOLACE MODUL 250, 2x DN40, 4xDN50,<br>4xDN65, 2xDN80, 2xDN100, 3x STOJNY, VYPOUŠTĚNÍ | 1 ks  |
| KULOVÝ KOHOUT DN25                                                                                                    | 2 ks  |
| KULOVÝ KOHOUT DN40                                                                                                    | 2 ks  |
| KULOVÝ KOHOUT DN50                                                                                                    | 18 ks |
| KLAPKA PŘÍRUBOVÁ DN65                                                                                                 | 15 ks |
| KLAPKA PŘÍRUBOVÁ DN80                                                                                                 | 3 ks  |
| KLAPKA PŘÍRUBOVÁ DN100                                                                                                | 8 ks  |
| TLAKOMĚR VČ.NÁVARKŮ DO POTRUBÍ                                                                                        | 8 ks  |
| TEPLOMĚR VČ.NÁVARKŮ DO POTRUBÍ                                                                                        | 10 ks |
| ZPĚTNÁ KLAPKA DN50                                                                                                    | 5 ks  |
| ZPĚTNÁ KLAPKA DN65                                                                                                    | 5 ks  |
| ZPĚTNÁ KLAPKA DN80                                                                                                    | 1 ks  |
| AUTOMATICKÝ FILTR S PROPLACHEM DN100                                                                                  | 1 ks  |
| OBĚHOVÉ ČERPADLO - ELEKTRONICKÁ REG.OTÁČEK M=2391kg/h, 15kPa                                                          | 1 ks  |
| OBĚHOVÉ ČERPADLO - ELEKTRONICKÁ REG.OTÁČEK M=6927kg/h, 50kPa                                                          | 1 ks  |
| OBĚHOVÉ ČERPADLO - ELEKTRONICKÁ REG.OTÁČEK M=4554kg/h, 30kPa                                                          | 1 ks  |
| OBĚHOVÉ ČERPADLO - ELEKTRONICKÁ REG.OTÁČEK M=4105kg/h, 25kPa                                                          | 1 ks  |
| OBĚHOVÉ ČERPADLO TČ PRIMÁR (součást nabídky TČ)                                                                       | 3 ks  |
| OBĚHOVÉ ČERPADLO TČ SEKUNDÁR (součást nabídky TČ)                                                                     | 3 ks  |
| FILTR DN 50                                                                                                           | 3 ks  |
| POJISTNÝ VENTIL PRIMÁR 4 BARY 1/2"x3/4"                                                                               | 3 ks  |
| EXPANZNÍ NÁDOBA DE 500/6 PRIMÁR (500 LITRŮ) - zvýšená protikorozní od.                                                | 1 ks  |
| UZAVÍRACÍ KLAPKA DN150                                                                                                | 2 ks  |
| kohout pro expanzomat MK 1"                                                                                           | 2 ks  |

## NOVÉ TOPNÉ PLOCHY

### STROPNÍ SÁLAVÉ PANELY

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Sálavý panel koncový šířka 1050 mm; délka 6 m  | 2 ks   |
| Sálavý panel koncový šířka 1050 mm; délka 2 m  | 2 ks   |
| Trapézový závěs - vnější M8                    | 24 ks  |
| Uzlový řetízek K32 - 1 m                       | 24 ks  |
| Stavitelný šroub M6 x 110 mm; oko - hák        | 24 ks  |
| Lisovací nátrubek DN 28, profil M              | 14 ks  |
| Sálavý panel koncový šířka 1200 mm; délka 6 m  | 1 ks   |
| Sálavý panel průběžný šířka 1200 mm; délka 6 m | 2 ks   |
| Sálavý panel koncový šířka 1200 mm; délka 3 m  | 1 ks   |
| Sálavý panel koncový šířka 1200 mm; délka 6 m  | 2 ks   |
| Sálavý panel koncový šířka 1200 mm; délka 6 m  | 1 ks   |
| Sálavý panel koncový šířka 1200 mm; délka 2 m  | 1 ks   |
| Trapézový závěs - vnější M8                    | 56 ks  |
| Uzlový řetízek K32 - 1 m                       | 56 ks  |
| Stavitelný šroub M6 x 110 mm; oko - hák        | 56 ks  |
| Lisovací nátrubek DN 28, profil M              | 40 ks  |
| Sálavý panel koncový šířka 1050 mm; délka 6 m  | 2 ks   |
| Sálavý panel průběžný šířka 1050 mm; délka 6 m | 4 ks   |
| Sálavý panel koncový šířka 1050 mm; délka 3 m  | 2 ks   |
| Sálavý panel koncový šířka 750 mm; délka 6 m   | 2 ks   |
| Sálavý panel průběžný šířka 750 mm; délka 6 m  | 4 ks   |
| Sálavý panel koncový šířka 750 mm; délka 3 m   | 2 ks   |
| Trapézový závěs - vnější M8                    | 100 ks |
| Uzlový řetízek K32 - 1 m                       | 100 ks |
| Stavitelný šroub M6 x 110 mm; oko - hák        | 100 ks |
| Lisovací nátrubek DN 28, profil M              | 72 ks  |

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU 2400m<sup>3</sup>/h, KA15 (6 kW 50°C/30°C) 5 ks

SERVIS STÁV.SAHAR NEBO NOVÉ VIZ. POLOŽKA VÝŠE 2 ks

### DESKOVÉ RADIÁTORY VK

|              |      |
|--------------|------|
| 11-060140-60 | 1 ks |
| 11-060160-60 | 1 ks |
| 21-060120-60 | 1 ks |
| 21-060160-60 | 1 ks |
| 21-060180-60 | 1 ks |
| 21-060200-60 | 1 ks |
| 22-060100-60 | 1 ks |
| 22-060120-60 | 2 ks |
| 22-060200-60 | 1 ks |
| 21-060140-E0 | 1 ks |
| 21-060160-E0 | 1 ks |
| 21-060180-E0 | 1 ks |
| 22-060100-E0 | 1 ks |
| 22-060180-E0 | 1 ks |
| 22-060200-E0 | 1 ks |

**REGULACE PRO NOVÁ A STÁVAJÍCÍ TĚLESA A DALŠÍ ARMATURY**

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| TERMOVENTIL DN15 S TERMOSTATICKOU HLAVICÍ | 18 ks |
| ŠROUBENÍ PLYNULE NASTAVITELNÉ DN15        | 22 ks |
| SPODNÍ H ARMATURA PROPŘIPOJENÍ TĚLES VK   | 15 ks |
| KULOVÝ KOHOUT DN20                        | 1 ks  |
| KULOVÝ KOHOUT DN25                        | 2 ks  |
| KULOVÝ KOHOUT DN32                        | 3 ks  |
| KULOVÝ KOHOUT DN40                        | 1 ks  |
| KULOVÝ KOHOUT SE SERVEM DN50              | 1 ks  |
| KULOVÝ KOHOUT SE SERVEM DN32              | 1 ks  |
| KULOVÝ KOHOUT SE SERVEM DN20              | 1 ks  |
| REGULAČNÍ VENTIL S PŘEDNASTAVENÍM DN15    | 41 ks |
| REGULAČNÍ VENTIL S PŘEDNASTAVENÍM DN20    | 7 ks  |
| VYVAŽOVACÍ VENTIL DN15                    | 1 ks  |
| VYVAŽOVACÍ VENTIL DN20                    | 2 ks  |
| VYVAŽOVACÍ VENTIL DN25                    | 2 ks  |
| VYVAŽOVACÍ VENTIL DN32                    | 1 ks  |
| VYVAŽOVACÍ VENTIL DN40                    | 1 ks  |
| AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL          | 44 ks |

**POTRUBÍ OCELOVÉ BEZEŠVÉ VČ.NÁTĚRŮ A IZOLACÍ**

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| DN15  | 870 | bm |
| DN20  | 160 | bm |
| DN25  | 190 | bm |
| DN32  | 80  | bm |
| DN40  | 110 | bm |
| DN50  | 100 | bm |
| DN65  | 92  | bm |
| DN80  | 140 | bm |
| DN100 | 76  | bm |
| DN150 | 10  | bm |

|                                               |      |    |
|-----------------------------------------------|------|----|
| IZOLACE NÁVLEKOVÁ PĚNOVÁ TL.25mm PRO DN 15-32 | 1300 | bm |
| IZOLACE MIN.VATA S HLINÍKOVOU FOLIÍ TL.30mm   | 110  | bm |
| IZOLACE MIN.VATA S HLINÍKOVOU FOLIÍ TL.40mm   | 100  | bm |
| IZOLACE MIN.VATA S HLINÍKOVOU FOLIÍ TL.50mm   | 332  | bm |
| IZOLACE MIN.VATA S HLINÍKOVOU FOLIÍ TL.80mm   | 80   | bm |

**POŽADAVKY NA MAR**

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| ČIDLA DO REFERENČNÍCH MÍSTNOSTÍ          | 4 ks      |
| TERMOSTAT S TÝDENNÍM PROGRAMEM V KOTELNĚ | 4 ks      |
| SPÍNÁNÍ OBĚHOVÝCH ČERPADEL OKRUHŮ        | 4 ks      |
| PROPOJENÍ                                | 1 KOMPLET |

**DEMONTÁŽ A LIKVIDACE**

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH PARNÍCH ROZVODŮ - KOMPLET          | 1 KOMPLET |
| DEMONTÁŽ - KOTELNA S VYJÍMKOU AKUMULAČNÍ NÁDRŽE         | 1 KOMPLET |
| ODPOJENÍ, ČIŠTĚNÍ A OPĚT PŘIPOJENÍ - ČLÁNKOVÉ RADIÁTORY | 15 ks     |
| ODPOJENÍ, ČIŠTĚNÍ A OPĚT PŘIPOJENÍ - REGISTRY           | 37 ks     |
| ODPOJENÍ, ČIŠTĚNÍ A OPĚT PŘIPOJENÍ - DESK.RADIÁTORY     | 1 ks      |
| ČIŠTĚNÍ ST.AKU, VYJMUTÍ VÝMĚNÍKU                        | 1 ks      |
| ZAREGULOVÁNÍ                                            | 1 ks      |
| TOPNÁ ZKOUŠKA                                           | 1 ks      |