

**MŠ Považany**  
**Vykurovanie**

|   |     |   | DODÁVKA    |       | MONTÁŽ     |       |
|---|-----|---|------------|-------|------------|-------|
|   |     |   | jedn. cena | spolu | jedn. cena | spolu |
| <b><u>Kotolňa</u></b>   |     |   |            |       |            |       |
| <b><u>Kotol kondenzačný VU 256/5-5 ecoTEC plus</u></b>              | súb | 2 |            |       |            |       |
| výkon 5,2 - 25,0 kW (80/60°C)                                       |     |   |            |       |            |       |
| výkon pri ohreve TV 30,0 kW   |     |   |            |       |            |       |
| ErP trieda A  |     |   |            |       |            |       |
| vysokoúčinné elektronické čerpadlo                                  |     |   |            |       |            |       |
| plynová armatúra ELGA   |     |   |            |       |            |       |
| nerezový horák  |     |   |            |       |            |       |
| nerezový výmenník tepla   |     |   |            |       |            |       |
| zabudovaný by-pass  |     |   |            |       |            |       |
| zabudovaný trojcestný ventil  |     |   |            |       |            |       |
| zabudovaná expanzná nádoba 10 ltr                                   |     |   |            |       |            |       |
| Aqua Condens Systém   |     |   |            |       |            |       |
| hmotnostný tok spalín 2,47 - 13,9 g/sek                             |     |   |            |       |            |       |
| <b><u>Uvedenie do prevádzky</u></b>                                 | súb | 2 |            |       |            |       |
| <b><u>Dymovod – redukcia 60/100 - 80/125</u></b>                    | súb | 2 |            |       |            |       |
| <b><u>Základná pripojovacia sada S1 pre dva kotly v kaskáde</u></b> | súb | 1 |            |       |            |       |
| DN130   |     |   |            |       |            |       |
| vrátane napojenia kotlov  |     |   |            |       |            |       |
| <b><u>Základná sada S2 pre zabudovanie do šachty</u></b>            | súb | 1 |            |       |            |       |
| DN130   |     |   |            |       |            |       |
| vrátane krytu komína  |     |   |            |       |            |       |
| pätkového kolena s konzolou   |     |   |            |       |            |       |
| <b><u>Predĺženie dymovodu DN130 - 2,0m</u></b>                      | ks  | 4 |            |       |            |       |
| <b><u>Dištančný držiak 130 mm set 7 ks</u></b>                      | súb | 1 |            |       |            |       |

|   |     | MŠ Považany<br>Vykurovanie |  |  |
|---|-----|----------------------------|--|--|
| <u>Dvojokruhový rozdeľovač VHW 35</u><br>so zabudovaným anuloidom   | súb | 1                          |  |  |
| <u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 25 M</u><br>vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A<br>trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou | súb | 1                          |  |  |
| <u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 20 M</u><br>vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A<br>trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou | súb | 1                          |  |  |
| <u>Doplnková expanzná nádoba NG 80 o objeme 80 ltr/3 bar</u>  | ks  | 1                          |  |  |
| <u>Vypúšťací kohút</u><br>(upresniť na stavbe)  | ks  | 6                          |  |  |
| <u>Automatický odvzdušňovací ventil</u><br>(upresniť na stavbe)   | ks  | 4                          |  |  |
| <u>Beztlakový solárny drainback systém</u><br>- bivalentný zásobník VIH S2 350/4 objem 350 ltr  | ks  | 1                          |  |  |
| <u>Beztlakový solárny drainback systém</u><br>- modul VMS 8 D s integrovanou reguláciou   | ks  | 1                          |  |  |
| <u>Uvedenie do prevádzky</u>  | súb | 1                          |  |  |
| <u>Prídavná elektrická špirára pre zabud. do modulu VMS</u>   | súb | 1                          |  |  |
| <u>Poistná skupina pre zásobníky nad 200 ltr</u>  | súb | 1                          |  |  |
| <u>Cirkulačné čerpadlo rozvodu TV, bronzové, 230V</u>   | súb | 1                          |  |  |
| <u>Filter vykurovacej vody, 4-komorový cyklónový s magnetmi</u>   | súb | 1                          |  |  |
| <u>Termostatický zmiešavací ventil na TV, nastaviteľný</u>  | ks  | 1                          |  |  |

|   |     | MŠ Považany<br>Vykurovanie |  |  |
|---|-----|----------------------------|--|--|
| <u>Expanzná nádoba pre TV aquamat, objem 18 litrov</u>  | ks  | 1                          |  |  |
| <u>Potrubie pre pitnú vodu, ALPEX, 26x3</u>             | m   | 35                         |  |  |
| <u>Potrubie pre pitnú vodu, ALPEX, 20x2</u>             | m   | 35                         |  |  |
| <u>Drobné armatúry pre pripojenie k rozvodu TV a SV</u> | súb | 1                          |  |  |
| <u>Izolácie rozvodu TV v zmysle Vvhl. 282/2012</u>      | súb | 1                          |  |  |

### Solárny systém

|   |     |   |  |  |
|---|-----|---|--|--|
| <u>Kolektorové pole drainback základné</u>                    | súb | 1 |  |  |
| 2 ks plochý kolektor polarizačné sklo                         |     |   |  |  |
| konštrukčne riešené kolektory pre drainback                   |     |   |  |  |
| hydraulické pripojenie  |     |   |  |  |
| hydraulické prepojenie kolektorov                             |     |   |  |  |
| A-konštrukcia vrát. uchytění kolektorov a zát'azových platní  |     |   |  |  |
| <u>Kolektorové pole drainback rozšírenie</u>                  | súb | 1 |  |  |
| 1 ks plochý kolektor polarizačné sklo                         |     |   |  |  |
| konštrukčne riešený kolektor pre drainback                    |     |   |  |  |
| hydraulické prepojenie kolektorov                             |     |   |  |  |
| A-konštrukcia vrát. uchytění kolektorov a zát'azových platní  |     |   |  |  |
| <u>Prepoj. solárna pružná rúrka 2v1 izolovaná, 20 m dĺžka</u> | súb | 1 |  |  |
| <u>Uvedenie do prevádzky</u>                                  | súb | 1 |  |  |

### Vykurovanie

|   |     |    |  |  |
|---|-----|----|--|--|
| <u>Repasácia telesa liatinového KALOR</u> | súb | 48 |  |  |
| demontáž telesa                           |     |    |  |  |
| preplach telesa                           |     |    |  |  |

**MŠ Považany  
Vykurovanie**

pretesnenie  
nátery  
spätná montáž

**Demontáž armatúr vykurovacích telies**

súb 96

**Demontáž rozvodov nad podlahou**

+ odvoz do šrotu

súb 1

**Začistenie otvorov v stenách po zdemontovaných potrubiach**  
cca 8 m2

súb 1

**Termostatický ventil rohový 1/2"**

TS-98-V

ks 48

**Radiátorová spojka rohová 1/2"**

RL-5

ks 48

**Tlakové skúšky telies**

ks 48

**Termostatická hlavica**

vyhotovenie pre verejné priestory

súb 48

**Od vzdušňovací ventil vykurovacieho telesa, PN10**

ks 48

**Vypušťací kohút vykurovacieho telesa, PN10**

ks 16

**Potrubie z rúr z medi**

vrátane tvaroviek, prechodov, závesov a uložení

spájané lisovaním

vrátane izolácií podľa Vyhl. 282/2012 Z.z.

15 x 1,0

m 146

18 x 1,0

m 22

22 x 1,0

m 102

28 x 1,0

m 115

|   |     | MŠ Považany<br>Vykurovanie |  |  |
|---|-----|----------------------------|--|--|
| 35 x 1,5  | m   | 66                         |  |  |
| 42 x 1,5  | m   | 30                         |  |  |
| 54 x 2,0  | m   | 8                          |  |  |
| <u>Vyhotovenie otvorov cez stavebné konštrukcie</u><br><u>vŕtaním, prestupy pre nové potrubné rozvody</u> | súb | 1                          |  |  |
| <u>Prekrytie potrubí soklovou lištou</u><br><u>vrátane držiakov a tvaroviek</u>                           | m   | 140                        |  |  |
| <u>Preplach potrubí</u>   | m   | 489                        |  |  |
| <u>Tlaková skúška potrubí</u>   | m   | 489                        |  |  |
| <u>Napustenie systému vodou</u>   | súb | 1                          |  |  |
| <u>Hydraulické vyregulovanie</u>  | súb | 1                          |  |  |
| <u>Protokoly, skúšky</u>  | súb | 1                          |  |  |
| <br>Dodávka bez DPH<br>Montáž bez DPH   |     |                            |  |  |

Ing. Drahomíra Heneková  
Trenčianska Turná, 02.2016