

|  |  |          |  |            |        |            |        |        |          |       |        |
|--|--|----------|--|------------|--------|------------|--------|--------|----------|-------|--------|
| DPS  | Propočet nákladů stavby:<br>Jičín - střední průmyslová škola<br>Výměna zdroje tepla - rekonstrukce plynové kotelny |          |  | měr.       |        | Dodávka    |        | Montáž |          | D + M | CELKEM |
|  | jedn.  | množství |  | jedn. cena | celkem | jedn. cena | celkem | CZK    | cena CZK |       |        |
| D1 Stavební objekty  |  |          |  |            |        |            |        |        |          |       |        |
| D1.4 Technická zařízení budov  |  |          |  |            |        |            |        |        |          |       |        |
| stroje, zařízení, aparáty  |  |          |  |            |        |            |        |        |          |       |        |
| 1 plynový kondenzační kotel VARMAX 140<br>abc výkon 27 - 141 kW při 80/60°C<br>modulovaný plynový hořák<br>nerezová (316L) spalovací komora<br>řídící jednotka SIEMENS LMS14, řízení teploty/výkonu 0-10V<br>vč. uvedení do provozu, seřízení, protokolu |  |          |  |            | kpl    | 3          |        |        |          |       |        |
| odkouření/odvod spalin DN 150(160) + DN 250<br>přívod spalovacího vzduchu DN 150(160)<br>- viz samostatná specifikace/nabídka  |  |          |  |            | kpl    | 1          |        |        |          |       |        |
| 3 tlaková expanzní nádoba s membránou REFLEX NG max.6 bar/120°C<br>tlak vzduchu 160 kPa<br>400 lt  |  |          |  |            | kpl    | 1          |        |        |          |       |        |
| 4 Hydraulický anuloid HVDT<br>pro výkon 100 kW při dt = 15°C průtok 6 m3/h   |  |          |  |            | kpl    |            |        |        |          |       |        |
| 5 změkčovač vody kabinetní AQUINA SMK<br>řídící ventil s objemovým řízením, montážní napojovací blok,<br>napojovací hadice<br>AQUINA, Prostějov  |  |          |  |            | kpl    | 1          |        |        |          |       |        |
| 6 vstupní filtr mechanických nečistot s vložkou 50mic<br>AQUINA, Prostějov   |  |          |  |            | kpl    | 1          |        |        |          |       |        |
| 7 systémový oddělovač typu BA<br>AQUINA, Prostějov   |  |          |  |            | kpl    | 1          |        |        |          |       |        |
| 8 neutralizační box a odvod kondenzátu samospádem do výkonu 500 kW<br>> např. BRILON NEUTRA  |  |          |  |            | kpl    | 1          |        |        |          |       |        |
| neutralizační box a odvod kondenzátu čerpadlem výkon do 200 kW   |  |          |  |            | kpl    |            |        |        |          |       |        |
| 10 sdružený rozdělovač/sběrač - modul 150<br>přívod/vratná DN 80 PN 6 varné konce bez přírub<br>8x DN 50 vnější závit 2"<br>vypouštění 2x 3/4", 2x teploměr, 2x tlakoměr<br>tepelná izolace 50 mm s Al fólií<br>ETL Ekotherm Praha                       |  |          |  |            | kpl    | 1          |        |        |          |       |        |

|   | měr.  |          | Dodávka    |        | Montáž     |        | D + M<br>jedn. cena | CELKEM |
|---|-------|----------|------------|--------|------------|--------|---------------------|--------|
|   | jedn. | množství | jedn. cena | celkem | jedn. cena | celkem | CZK                 |        |
| <b>11</b> čerpadlo <b>WILO Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10</b><br>Q= 5,0 m <sup>3</sup> /h H= 4,5 m v.sl. P= 0,19 kW R 5/4" G 2" PN 10 L= 180<br>> čerpadlo topného okruhu 1 | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
| <b>12</b> trojcestná regulační klapka s elektropohonem <b>ESBE VRG 131</b><br>32 (5/4") kv= 16<br>> s pohonem ESBE ARA 661 230V<br>> regulace teploty topného okruhu  | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
| <b>13</b> ventil regulační vyvažovací s odběry pro měření tlaku, vypouštění<br>32 (5/4") kv= 14<br>> hydraulické vyvážení topného okruhu                              | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
| <b>21</b> čerpadlo <b>WILO Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10</b><br>Q= 5,0 m <sup>3</sup> /h H= 4,5 m v.sl. P= 0,19 kW R 5/4" G 2" PN 10 L= 180<br>> čerpadlo topného okruhu 2 | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
| <b>22</b> trojcestná regulační klapka s elektropohonem <b>ESBE VRG 131</b><br>32 (5/4") kv= 16<br>> s pohonem ESBE ARA 661 230V<br>> regulace teploty topného okruhu  | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
| <b>23</b> ventil regulační vyvažovací s odběry pro měření tlaku, vypouštění<br>32 (5/4") kv= 14<br>> hydraulické vyvážení topného okruhu                              | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
| <b>31</b> čerpadlo <b>WILO Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10</b><br>Q= 5,0 m <sup>3</sup> /h H= 4,5 m v.sl. P= 0,19 kW R 5/4" G 2" PN 10 L= 180<br>> čerpadlo topného okruhu 3 | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
| <b>32</b> trojcestná regulační klapka s elektropohonem <b>ESBE VRG 131</b><br>32 (5/4") kv= 16<br>> s pohonem ESBE ARA 661 230V<br>> regulace teploty topného okruhu  | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
| <b>33</b> ventil regulační vyvažovací s odběry pro měření tlaku, vypouštění<br>32 (5/4") kv= 14<br>> hydraulické vyvážení topného okruhu                              | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|   |       |          |            |        |            |        |                     |        |

|  | měr.  |   | Dodávka    |        | Montáž     |        | D + M<br>jedn. cena | CELKEM |
|--|-------|---|------------|--------|------------|--------|---------------------|--------|
|  | jedn. |   | jedn. cena | celkem | jedn. cena | celkem | CZK                 |        |
| <b>41</b> čerpadlo <b>WILO Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10</b><br>Q= 5,0 m <sup>3</sup> /h H= 4,5 m v.sl. P= 0,19 kW R 5/4" G 2" PN 10 L= 180<br>> čerpadlo topného okruhu 4  | kpl   | 1 |            |        |            |        |                     |        |
| <b>42</b> trojcestná regulační klapka s elektropohonem <b>ESBE VRG 131</b><br>32 (5/4") kv= 16<br>> s pohonem ESBE ARA 661 230V<br>> regulace teploty topného okruhu   | kpl   | 1 |            |        |            |        |                     |        |
| <b>43</b> ventil regulační vyvažovací s odběry pro měření tlaku, vypouštění<br>32 (5/4") kv= 14<br>> hydraulické vyvážení topného okruhu   | kpl   | 1 |            |        |            |        |                     |        |
| <b>51</b> ponorné kalové čerpadlo <b>WILO Drain TM 32/7</b><br>Q= 4,0 m <sup>3</sup> /h H= 4,0 m v.sl. P= 0,25 kW / 230 V Rp 5/4"<br>vč. plovákového spínače - nahoře ZAP - dole VYP<br>vč. přívodního kabelu 4 m<br>> kalové čerpadlo v čerpací jímce | kpl   | 1 |            |        |            |        |                     |        |
| <b>92</b> kulový kohout uzavírací s elektropohonem <b>specifikace pohonu MaR</b><br>DN 50 (2") závitový  | kpl   | 3 |            |        |            |        |                     |        |
| <b>93</b> odkalovací filtr závitový s vnitřním magnetem <b>ULTIMA R-MAG 2"</b>   | kpl   | 3 |            |        |            |        |                     |        |
| <b>109</b> vodoměr na studenou vodu do 30°C Q <sub>n</sub> = 1,5 m <sup>3</sup> /h<br>libovolná montážní poloha<br>- připojovací šroubení 1/2"<br>> objemové měření doplňovací vody  | kpl   | 1 |            |        |            |        |                     |        |
| <b>114</b> solenoidový ventil pro vodu do 30°C DN 10 PN 10<br>> doplňování vody do topného systému <b>dodávka MaR</b>  | kpl   | 1 |            |        |            |        |                     |        |
| <b>118</b> regulační šroubení <b>3/8"</b>  | kpl   | 1 |            |        |            |        |                     |        |

| DPS  |  |  | Propočet nákladů stavby:<br>Jičín - střední průmyslová škola<br>Výměna zdroje tepla - rekonstrukce plynové kotelny |  |  | měr.  |          | Dodávka    |        | Montáž     |        | D + M      |        | CELKEM |          |
|--|--|--|--|--|--|-------|----------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------|----------|
|  |  |  |  |  |  | jedn. | množství | jedn. cena | celkem | jedn. cena | celkem | jedn. cena | celkem | CZK    | cena CZK |
| armatury   |  |  |  |  |  |       |          |            |        |            |        |            |        |        |          |
| z toho > kohout kulový uzavírací závitový<br>medium: voda do 90°C, PN 10 koule nerez |  |  |  |  |  |       |          |            |        |            |        |            |        |        |          |
| 120 DN 10  |  |  |  |  |  | ks    | 2        |            |        |            |        |            |        |        |          |
| 121 DN 15  |  |  |  |  |  | ks    | 4        |            |        |            |        |            |        |        |          |
| 126 DN 50  |  |  |  |  |  | ks    | 18       |            |        |            |        |            |        |        |          |
| 128 DN 15 vypouštěcí   |  |  |  |  |  | ks    |          |            |        |            |        |            |        |        |          |
| 129 automatický odvzdušňovací ventil   |  |  |  |  |  | ks    |          |            |        |            |        |            |        |        |          |
| z toho > klapka zpětná závitová<br>medium: topná voda do 90°C, PN 6                  |  |  |  |  |  |       |          |            |        |            |        |            |        |        |          |
| 136 DN 50  |  |  |  |  |  | ks    | 4        |            |        |            |        |            |        |        |          |
| z toho > filtr závitový<br>medium: topná voda do 90°C, PN 6                          |  |  |  |  |  |       |          |            |        |            |        |            |        |        |          |
| 146 DN 50  |  |  |  |  |  | ks    | 4        |            |        |            |        |            |        |        |          |
| z toho > klapka uzavírací mezipřírubová<br>medium: topná voda do 90°C, PN 6          |  |  |  |  |  |       |          |            |        |            |        |            |        |        |          |
| 158 DN 80  |  |  |  |  |  | ks    | 2        |            |        |            |        |            |        |        |          |

|          | měr.  | množství | Dodávka    |        | Montáž     |        | D + M      | CELKEM   |
|----------|---|----------|------------|--------|------------|--------|------------|----------|
|          |   |          | jedn. cena | celkem | jedn. cena | celkem | jedn. cena |          |
|          |   |          |            |        |            |        | CZK        | cena CZK |
| z toho > |   |          |            |        |            |        |            |          |
|          |   |          |            |        |            |        |            |          |
|          |   |          |            |        |            |        |            |          |
| 321      | DN 15   | ks       | 2          |        |            |        |            |          |
| 325      | DN 40   | ks       | 3          |        |            |        |            |          |
| 331      | DN 15 s hadicovou koncovkou   | ks       | 1          |        |            |        |            |          |
| z toho > |   |          |            |        |            |        |            |          |
|          |   |          |            |        |            |        |            |          |
|          |   |          |            |        |            |        |            |          |
| 357      | DN 65 HUK   | ks       | 1          |        |            |        |            |          |
| z toho > |   |          |            |        |            |        |            |          |
|          |   |          |            |        |            |        |            |          |
|          |   |          |            |        |            |        |            |          |
| 394      | DN 32 L=500   | ks       | 3          |        |            |        |            |          |
|          |   |          |            |        |            |        |            |          |
|          |   |          |            |        |            |        |            |          |
|          |   |          |            |        |            |        |            |          |
| 407      | SVG036-065 DN 65  | kpl      | 1          |        |            |        |            |          |
| P1       | manometr na studenou/teplou vodu, do 6 bar, pr.100 mm<br>vč.smyčky, zkušebního ventilu                              | kpl      | 4          |        |            |        |            |          |
| P4       | manometr na zemní plyn (LPG)<br>pr.100 mm, nerez, 0 - 6 kPa, přesnost 1,6%<br>vč.smyčky, zkušebního ventilu/kohoutu | kpl      | 5          |        |            |        |            |          |
| T1       | teploměr kruhový Ø100 s jímkou PN 6 100°C   | kpl      | 16         |        |            |        |            |          |

## potrubí, tvarové kusy, uložení, pom. konstrukce a díly

## medium topná voda a ostatní media max. 6 bar, 105°C,

uhlíková ocel 11 353 (P235GH), nátěr,

potrubí z trubek bezešvých nebo svařovaných

hladkých nebo závitových, spojovaných svařováním,

vč. tvarových kusů a uložení potrubí

DN 25

m

4

DN 32

m

8

DN 50

m

56

DN 80

m

26

## medium voda max. 10 bar, 30°C,

potrubí z trubek PPR PN 16

vč. tvarových kusů, FeZn žlabů a uložení

PPR 20 20x2,8

m

10

PPR 32 32x4,4

m

14

## medium zemní plyn (LPG) max. 6 bar, 30°C,

uhlíková ocel 11 353 (P235GH), nátěr

potrubí z trubek bezešvých nebo svařovaných

hladkých nebo závitových, spojovaných svařováním,

vč. tvarových kusů a uložení

DN 15

m

3

DN 40

m

6

DN 65

m

2

|   | měr.  |          | Dodávka    |        | Montáž     |        | D + M<br>jedn. cena | CELKEM   |
|---|-------|----------|------------|--------|------------|--------|---------------------|----------|
|   |       |          | jedn. cena | celkem | jedn. cena | celkem |                     |          |
|   | jedn. | množství |            |        |            |        | CZK                 | cena CZK |
| <b>tepelná izolace</b>  |       |          |            |        |            |        |                     |          |
| <b>tepelná izolace návleková z pěnového PE</b>  |       |          |            |        |            |        |                     |          |
| 20 x 10   | m     | 10       |            |        |            |        |                     |          |
| 32 x 10   | m     | 14       |            |        |            |        |                     |          |
| <b>DODÁVKA + MONTÁŽ tepelné izolace potrubí (90°C) izolačními pouzdry s ALU fólií</b> |       |          |            |        |            |        |                     |          |
| DN 25 x tl. 30  | m     | 4        |            |        |            |        |                     |          |
| DN 32 x tl. 30  | m     | 8        |            |        |            |        |                     |          |
| DN 50 x tl. 40  | m     | 56       |            |        |            |        |                     |          |
| DN 80 x tl. 50  | m     | 26       |            |        |            |        |                     |          |
| <b>demontáže</b>  |       |          |            |        |            |        |                     |          |
| z toho > demontáže/přeložky stávajících potrubí, uložení a armatur                    | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |          |
| demontáže/přeložky stávajících zařízení/aparátů                                       | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |          |
| <b>stavební úpravy</b>  |       |          |            |        |            |        |                     |          |
| z toho > bourán/zazdění/začištění prostupů potrubí, kouřovodů apod.                   | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |          |
| rozšíření základu kotle, doplnění betonu podlahy, doplnění dlažby                     | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |          |
| vyspravení omítek, sanační omítka   | m2    | 40       |            |        |            |        |                     |          |
| malba stěn a stropu   | m2    | 120      |            |        |            |        |                     |          |

| DPS           | <b>Propočet nákladů stavby:</b><br><b>Jičín - střední průmyslová škola</b><br><b>Výměna zdroje tepla - rekonstrukce plynové kotelny</b> | měr.  |          | Dodávka    |        | Montáž     |        | D + M<br>jedn. cena | CELKEM |
|---------------|---|-------|----------|------------|--------|------------|--------|---------------------|--------|
|               |   | jedn. | množství | jedn. cena | celkem | jedn. cena | celkem | CZK                 |        |
|               | <b>ostatní náklady</b>  |       |          |            |        |            |        |                     |        |
| z toho >      | Projektová dokumentace  | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Provedení revizí a vypracování revizních zpráv  | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Doprava a přesun osob a materiálu   | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Podružný materiál   | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Pomocné konstrukce (dočasné, provizorní)  | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Pronájem lešení, přemísťování lešení  | dny   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Přesun hmot   | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Svařovací postupy, ověřování jakosti svařečských prací, NDT   | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Vyregulování a uvedení do provozu   | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Provozní zkoušky  | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Zaškolení obsluhy   | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Drobné stavební přípomoce   | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Úklid pracoviště, třídění odpadu  | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Komplexní vyzkoušení a zkušební provoz  | hod   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               | Zaměření stavby, technická příprava, dokumentace skutečného provedení   | kpl   | 1        |            |        |            |        |                     |        |
|               |   |       | 1        |            |        |            |        |                     |        |
| <b>CELKEM</b> |   |       |          |            |        |            |        |                     |        |

Všechny uvedené výrobky a výrobci ve všech částech této dokumentace jsou pouze informativní (pro určení kvalitativních, technických a funkčních požadavků) a slouží jako podklad pro korektní výběr zhotovitele za stejných kvalitativních podmínek a korektního popisu daného zařízení či materiálu. Před zahájením stavby dojde k upřesnění a dohodě mezi vybraným uchazečem a investorem stavby ohledně konkrétní specifikace dodávek.

**Za úplnost položkového soupisu odpovídá zhotovitel.**

Není-li některá věc, práce, služba nebo užívací právo nutná k úplnému a řádnému provedení Díla (Části Díla) v soupisu uvedena, má se za to, že taková věc, práce, služba nebo užívací právo je součástí Díla (Části Díla) bez ohledu na to, zda je uvedena v této příloze.



|   |                    |   |  |
|---|--------------------|---|--|
| <b>Odběratel:</b><br><b>Ing. Jiří Tejchman</b><br>Na Cvičšti 541/47<br>460 01, Liberec<br>IČ: 12056758, DIČ:<br>Tejchman, Jiří Ing.<br>mob. 775 558 508<br>email: alfaterm@volny.cz |                    | <b>Dodavatel:</b><br><b>Brilon a.s.</b><br>Sezemická 6/A3<br>193 00, Praha 9<br>IČ: 27938531, DIČ: CZ27938531<br><br>vyracoval: Böhm, Miroslav Ing., tel. 601 381 351<br>centrála: 226 21 21 21, info@brilon.cz |  |
| Akce:   | VOS a SPŠ JIČÍN    |   |  |
| Místo:  | JIČÍN              |   |  |
| Projektant:   | Ing. Jiří Tejchman |   |  |
| Kontakt:  |                    |   |  |

| Typ a specifikace zboží:  | ks     | dopor. cena | cena celkem       |
|---|--------|-------------|-------------------|
| 52105435: centrická přechodka DN160/150, s hrdlem DN160                                     | 6,000  | 3 239,00    | 19 434,00         |
| 52100142: trubka DN160 x 500 mm   | 8,000  | 459,00      | 3 672,00          |
| 52100246: koleno DN160 x 87°  | 9,000  | 679,00      | 6 111,00          |
| 52100146: trubka DN160 x 2000 mm  | 10,000 | 1 179,00    | 11 790,00         |
| 52100666: univerzální sada sdrůžených odvodů spalin pro kaskády kotlů DN250-160             | 1,000  | 17 039,00   | 17 039,00         |
| 52100667: univerzální rozšíření sady sdrůžených odvodů spalin pro kaskády kotlů DN250-DN160 | 1,000  | 6 219,00    | 6 219,00          |
| 52100186: trubka DN250 x 2000 mm  | 13,000 | 3 509,00    | 45 617,00         |
| 52100184: trubka DN250 x 1000 mm  | 3,000  | 2 269,00    | 6 807,00          |
| 52100286: koleno DN250 x 87°  | 2,000  | 4 859,00    | 9 718,00          |
| 52100182: trubka DN250 x 500 mm   | 1,000  | 1 669,00    | 1 669,00          |
| 52100318: kontrolní kus přímý PP DN250  | 4,000  | 4 429,00    | 17 716,00         |
| 52106207: patní koleno s podpěrou DN250 s opěrnou kolejí SS                                 | 1,000  | 11 879,00   | 11 879,00         |
| 52106558: komínová zděř DN350/250, nerez  | 1,000  | 1 409,00    | 1 409,00          |
| 52106458: kryt zděře DN350, nerez   | 1,000  | 759,00      | 759,00            |
| 52106058: distanční objímka DN250 nerez   | 10,000 | 599,00      | 5 990,00          |
| 52108558: komínový poklop DN250 nerezový, s vyústěním nerez                                 | 1,000  | 4 919,00    | 4 919,00          |
| 52100144: trubka DN160 x 1000 mm  | 4,000  | 699,00      | 2 796,00          |
| 52109100: mřížka přívodu vzduchu max DN200, plech RAL9016, 230x240 mm                       | 3,000  | 589,00      | 1 767,00          |
| <b>celkem:</b>  |        |             | <b>175 311,00</b> |

### Ceny jsou v Kč bez DPH.

Poznámka: Nabídka byla zhotovena dle technické specifikace zákazníka.  
Nabídnuté ceny jsou pouze technologie.  
Nabídka neobsahuje:  
\* cenu za montáž technologie  
\* cenu za dopravu  
\* cenu za uvedení technologie do provozu

Nabídka byla vystavena 21.03.2019, platnost nabídky 3 měsíce.

Platba převodním příkazem, proforma fakturou, na dobírku nebo v hotovosti. Doprava dle dohody.  
Jakékoliv doplňující informace žádejte na adrese info@brilon.cz nebo na telefonním čísle 226 21 21 21 nebo u svého obchodního zástupce –  
Böhm, Miroslav Ing., mob. 601 381 351, email m.bohm@brilon.cz

Děkujeme Vám za zájem o výrobky značky Brilon.