

## ZMĚNOVÝ LIST

06

Název stavby: Město Buštěhrad – rozšíření mateřské školy

Investor: Město Buštěhrad

Zhotovitel: Martin Vršecký, s.r.o.

## PŘEDMĚT ZMĚNY

Vytápění

## POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY

K projektové dokumentaci ústředního vytápění byly ze strany investora vzneseny požadavky na upřesnění ohledně podrobnosti zpracování, technického řešení, včetně návaznosti na původní rozvody ústředního vytápění.

Na základě tohoto požadavku generální projektant upřesnil a doplnil potřebné údaje včetně výběru materiálů (izolace, armatury, šroubení, způsob provedení), do projektu dále doplnil část Měření a Regulace.

## CENOVÝ VLIV

Vícepráce 203 791,40 Kč bez DPH

Méněpráce -265 749,00 Kč bez DPH

Celkem **-61 957,60 Kč bez DPH**

## VLIV NA HARMONOGRAM PRACÍ

bez vlivu na celkovou dobu stavby

## PŘÍLOHY

rozpočet změny – CN 20 006 Buštěhrad

## STANOVISKA ZÚČASTNĚNÝCH

stanovisko investora:

stanovisko projektanta stavby:

stanovisko technického dozoru stavby:





## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Město Buštěhrad - přístavba MŠ

Objekt:

MŠ Buštěhrad

Místo:

Datum:

18.01.2021

Zadavatel:

Město Buštěhrad

Projektant:

Zhotovitel:

Martin Vršecký s.r.o.

Zpracovatel:

| PČ                                                | Typ | Kód       | Popis                                                                                                                                                                                          | MJ     | Množství       | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------|-------------------|-----------------|
| <b>Náklady soupisu celkem</b>                     |     |           |                                                                                                                                                                                                |        |                |              | <b>-61 957,60</b> |                 |
| <b>VÍCEPRÁCE celkem</b>                           |     |           |                                                                                                                                                                                                |        |                |              | <b>203 791,40</b> |                 |
| <b>D 732 Ústřední vytápění - strojovny</b>        |     |           |                                                                                                                                                                                                |        |                |              | <b>21 270,00</b>  |                 |
| 301                                               | K   | 732421213 | Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové cirkulační DN 25 výtlač do 6,0 m průtok 3,0 m3/h pro TUV                                                                                               | soubor | 1,000          | 15 000,00    | 15 000,00         | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | oběhové elektronické čerpadlo Alpha x 25/60 (N) 230V ( vč. šroubení )                                                                                                                          |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS*                                                                                                                                                                                |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *topná větev č.1 - radiátorový okruh ( nástavba 2.NP )" 1                                                                                                                                      |        | 1,000          |              |                   |                 |
| 302                                               | K   | 732421402 | Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlač do 4,0 m průtok 2,2 m3/h pro vytápění                                                                                             | soubor | 1,000          | 6 270,00     | 6 270,00          | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | oběhové elektronické čerpadlo Alpha UPS 15/40 ( vč. šroubení )                                                                                                                                 |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS*                                                                                                                                                                                |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *topná větev č.2 - natápění zásobníku TV" 1                                                                                                                                                    |        | 1,000          |              |                   |                 |
| <b>D 733 Ústřední vytápění - rozvodné potrubí</b> |     |           |                                                                                                                                                                                                |        |                |              | <b>99 169,40</b>  |                 |
| 303                                               | K   | 733222202 | Potrubí měděné polotvrdé spojované tvrdým pájením D 15x1                                                                                                                                       | m      | 78,000         | 330,00       | 25 740,00         | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | Potrubí z trubek měděných polotvrdých spojovaných tvrdým pájením Ø 15/1                                                                                                                        |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 78,0                                                                                                                                                                           |        | 78,000         |              |                   |                 |
| 304                                               | K   | 733222203 | Potrubí měděné polotvrdé spojované tvrdým pájením D 18x1                                                                                                                                       | m      | 40,000         | 380,00       | 15 200,00         | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | Potrubí z trubek měděných polotvrdých spojovaných tvrdým pájením Ø 18/1                                                                                                                        |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 40,0                                                                                                                                                                           |        | 40,000         |              |                   |                 |
| 305                                               | K   | 733222204 | Potrubí měděné polotvrdé spojované tvrdým pájením D 22x1                                                                                                                                       | m      | 26,000         | 427,00       | 11 102,00         | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | Potrubí z trubek měděných polotvrdých spojovaných tvrdým pájením Ø 22/1,0                                                                                                                      |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 26,0                                                                                                                                                                           |        | 26,000         |              |                   |                 |
| 306                                               | K   | 733223205 | Potrubí měděné tvrdé spojované tvrdým pájením D 28x1,5                                                                                                                                         | m      | 32,000         | 587,00       | 18 784,00         | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných tvrdým pájením Ø 28/1,5                                                                                                                          |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 32,0                                                                                                                                                                           |        | 32,000         |              |                   |                 |
| 307                                               | K   | 733223206 | Potrubí měděné tvrdé spojované tvrdým pájením D 35x1,5                                                                                                                                         | m      | 18,000         | 804,00       | 14 472,00         | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných tvrdým pájením Ø 35/1,5                                                                                                                          |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 18,0                                                                                                                                                                           |        | 18,000         |              |                   |                 |
| 5                                                 | K   | 733291101 | Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5                                                                                                                                                    | m      | 7,000          | 46,00        | 322,00            | CS ÚRS 2019 02  |
|                                                   | PP  |           | Zkoušky těsnosti potrubí z trubek měděných Ø do 35/1,5                                                                                                                                         |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | 132,0+55,0                                                                                                                                                                                     |        | 187,000        |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 78,0+40,0+26,0+32,0+18,0-187,0                                                                                                                                                 |        | 7,000          |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |        | <b>194,000</b> |              |                   |                 |
| 308                                               | K   | 733811242 | Ochrana potrubí ústředního vytápění termoizolačními trubkami z PE tl do 20 mm DN do 45 mm                                                                                                      | m      | 76,000         | 99,40        | 7 554,40          | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | Ochrana potrubí termoizolačními trubkami z pěnového polyetylenu PE pliepenými v příčných a podélných spojích, tloušťky izolace přes 13 do 20 mm, vnitřního průměru izolace DN přes 22 do 45 mm |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 26,0+32,0+18,0                                                                                                                                                                 |        | 76,000         |              |                   |                 |
| 309                                               | K   | 733811R01 | Veškerá dodatečná izolace tvarovek ( oblouky, kolena, atd. )                                                                                                                                   | kpl    | 1,000          | 3 650,00     | 3 650,00          |                 |
|                                                   | PP  |           | Veškerá dodatečná izolace tvarovek ( oblouky, kolena, atd. )                                                                                                                                   |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 1                                                                                                                                                                              |        | 1,000          |              |                   |                 |
| 310                                               | K   | 733811R02 | Veškerá dodatečná izolace armatur v technické místnosti                                                                                                                                        | kpl    | 1,000          | 2 345,00     | 2 345,00          |                 |
|                                                   | PP  |           | Veškerá dodatečná izolace armatur v technické místnosti                                                                                                                                        |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 1                                                                                                                                                                              |        | 1,000          |              |                   |                 |
| <b>D 734 Ústřední vytápění - armatury</b>         |     |           |                                                                                                                                                                                                |        |                |              | <b>73 232,00</b>  |                 |
| 311                                               | K   | 722232301 | Kompenzátor gumový G 3/4" PN 16 do 100°C s 2x vnitřním závitem                                                                                                                                 | kus    | 2,000          | 825,00       | 1 650,00          | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | Armatury se dvěma závitů kompenzátory gumové PN 16 do 100°C G 3/4"                                                                                                                             |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS*                                                                                                                                                                                |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *topná větev č.2 - natápění zásobníku TV" 2                                                                                                                                                    |        | 2,000          |              |                   |                 |
| 312                                               | K   | 722232303 | Kompenzátor gumový G 5/4" PN 16 do 100°C s 2x vnitřním závitem                                                                                                                                 | kus    | 2,000          | 1 080,00     | 2 160,00          | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | Armatury se dvěma závitů kompenzátory gumové PN 16 do 100°C G 5/4"                                                                                                                             |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS*                                                                                                                                                                                |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *topná větev č.1 - radiátorový okruh ( nástavba 2.NP )" 2                                                                                                                                      |        | 2,000          |              |                   |                 |
| 313                                               | K   | 734221532 | Ventil závitový termostatický rohový jednoregulační G 1/2 PN 16 do 110°C bez hlavice ovládání                                                                                                  | kus    | 1,000          | 276,00       | 276,00            | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | termoregulační ventily DANFOSS typ RA-N rohový 1/2" ( žebřík )                                                                                                                                 |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 1                                                                                                                                                                              |        | 1,000          |              |                   |                 |
| 314                                               | K   | 734242413 | Ventil závitový zpětný přímý G 3/4 PN 16 do 110°C                                                                                                                                              | kus    | 2,000          | 314,00       | 628,00            | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | Ventily zpětné závitové PN 16 do 110°C přímé G 3/4                                                                                                                                             |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS*                                                                                                                                                                                |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *topná větev č.2 - natápění zásobníku TV" 2                                                                                                                                                    |        | 2,000          |              |                   |                 |
| 315                                               | K   | 734261412 | Šroubení regulační radiátorové rohové G 1/2 bez vypouštění                                                                                                                                     | kus    | 1,000          | 257,00       | 257,00            | CS ÚRS 2021 01  |
|                                                   | PP  |           | šroubení rohové jednoduché G1/2" - uzavíratelné ( žebřík )                                                                                                                                     |        |                |              |                   |                 |
|                                                   | VV  |           | *změna dle DPS* 1                                                                                                                                                                              |        | 1,000          |              |                   |                 |



| PČ                      | Typ | Kód           | Popis                                                                                                                       | MJ  | Množství     | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK]  | Cenová soustava |
|-------------------------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 316                     | K   | 734261712     | Šroubení regulační radiátorové přímé G 1/2 bez vypouštění                                                                   | kus | 34,000       | 279,00       | 9 486,00           | CS ÚRS 2021 01  |
|                         | PP  |               | Šroubení regulační radiátorové přímé bez vypouštění G 1/2 uzavíratelné                                                      |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS" 17,0°2                                                                                                      |     | 34,000       |              |                    |                 |
| 317                     | K   | 734291123     | Kohout plicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový                                                                      | kus | 8,000        | 220,00       | 1 760,00           | CS ÚRS 2021 01  |
|                         | PP  |               | Ostatní armatury kohouty plicí a vypouštěcí PN 10 do 90°C G 1/2                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS"                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.1 - radiátorový okruh (nástavba 2.NP)" 4                                                                     |     | 4,000        |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.2 - natápění zásobníku TV" 4                                                                                 |     | 4,000        |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | <b>Součet</b>                                                                                                               |     | <b>8,000</b> |              |                    |                 |
| 318                     | K   | 734292715     | Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit                                                                        | kus | 2,000        | 470,00       | 940,00             | CS ÚRS 2021 01  |
|                         | PP  |               | Ostatní armatury kulové kohouty PN 42 do 185°C přímé vnitřní závit G 1                                                      |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS, rekuperační jednotka" 2                                                                                     |     | 2,000        |              |                    |                 |
| 319                     | K   | 734292716     | Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit                                                                    | kus | 3,000        | 641,00       | 1 923,00           | CS ÚRS 2021 01  |
|                         | PP  |               | Ostatní armatury kulové kohouty PN 42 do 185°C přímé vnitřní závit G 1 1/4                                                  |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS"                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.1 - radiátorový okruh (nástavba 2.NP)" 3                                                                     |     | 3,000        |              |                    |                 |
| 320                     | K   | 734292R01     | Regulační kulový kohout TOP BALL 1/2" (DN 15)                                                                               | kus | 1,000        | 1 025,00     | 1 025,00           |                 |
|                         | PP  |               | Regulační kulový kohout TOP BALL 1/2" (DN 15)                                                                               |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS"                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.2 - natápění zásobníku TV" 1                                                                                 |     | 1,000        |              |                    |                 |
| 321                     | K   | 734292R02     | Regulační kulový kohout TOP BALL 3/4" (DN 20) - rekuperační jednotka                                                        | kus | 1,000        | 1 182,00     | 1 182,00           |                 |
|                         | PP  |               | Regulační kulový kohout TOP BALL 3/4" (DN 20) - rekuperační jednotka                                                        |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS" 1                                                                                                           |     | 1,000        |              |                    |                 |
| 322                     | K   | 734292R03     | Regulační kulový kohout TOP BALL 1" (DN 25)                                                                                 | kus | 1,000        | 1 685,00     | 1 685,00           |                 |
|                         | PP  |               | Regulační kulový kohout TOP BALL 1" (DN 25)                                                                                 |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS"                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.1 - radiátorový okruh (nástavba 2.NP)" 1                                                                     |     | 1,000        |              |                    |                 |
| 323                     | K   | 734411R04     | Teploměr ukazovací (5 - 90 °C)                                                                                              | kus | 6,000        | 245,00       | 1 470,00           |                 |
|                         | PP  |               | Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení (axiální) průměr 63 mm délka stonku 50 mm                      |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS"                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.1 - radiátorový okruh (nástavba 2.NP)" 2                                                                     |     | 2,000        |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.2 - natápění zásobníku TV" 2                                                                                 |     | 2,000        |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "teploměr ukazovací (5 - 90 °C) - rekuperační jednotka" 2                                                                   |     | 2,000        |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | <b>Součet</b>                                                                                                               |     | <b>6,000</b> |              |                    |                 |
| 324                     | K   | 734421R05     | Manometr kontrolní (0 - 4kPa)                                                                                               | kus | 4,000        | 1 030,00     | 4 120,00           | CS ÚRS 2021 01  |
|                         | PP  |               | Tlakoměry s pevným stonkem a zpětnou klapkou spodní připojení (radiální) tlaku 0-16 bar průměru 50 mm                       |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS"                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.1 - radiátorový okruh (nástavba 2.NP)" 2                                                                     |     | 2,000        |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.2 - natápění zásobníku TV" 2                                                                                 |     | 2,000        |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | <b>Součet</b>                                                                                                               |     | <b>4,000</b> |              |                    |                 |
| 325                     | K   | 734421R06     | Redukce, přechodky, jímky, atd.                                                                                             | kpl | 1,000        | 3 550,00     | 3 550,00           |                 |
|                         | PP  |               | Redukce, přechodky, jímky, atd.                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS"                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.1+topná větev č.2" 1                                                                                         |     | 1,000        |              |                    |                 |
| 326                     | K   | 734421R07     | Rozšíření stávajícího rozdělovače / sběrače o větev DN 25                                                                   | kpl | 1,000        | 15 500,00    | 15 500,00          |                 |
|                         | PP  |               | Rozšíření stávajícího rozdělovače / sběrače o větev DN 25                                                                   |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS"                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.1 - radiátorový okruh (nástavba 2.NP)" 1                                                                     |     | 1,000        |              |                    |                 |
| 327                     | K   | 734421R08     | Doprogramování a rozšíření stávající regulace (topná větev 2.NP)                                                            | kpl | 1,000        | 3 850,00     | 3 850,00           |                 |
|                         | PP  |               | Doprogramování a rozšíření stávající regulace (topná větev 2.NP)                                                            |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS"                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.1 - radiátorový okruh (nástavba 2.NP)" 1                                                                     |     | 1,000        |              |                    |                 |
| 328                     | K   | 734421R09     | Doprogramování a rozšíření stávající regulace (ohřev TV)                                                                    | kpl | 2,000        | 3 850,00     | 7 700,00           |                 |
|                         | PP  |               | Doprogramování a rozšíření stávající regulace (ohřev TV)                                                                    |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS"                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "topná větev č.2 - natápění zásobníku TV" 2                                                                                 |     | 2,000        |              |                    |                 |
| 329                     | K   | 013254000     | Dokumentace skutečného provedení stavby                                                                                     | ... | 1,000        | 5 000,00     | 5 000,00           | CS ÚRS 2021 01  |
|                         | PP  |               | Dokumentace skutečného provedení stavby                                                                                     |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS" 1                                                                                                           |     | 1,000        |              |                    |                 |
| 330                     | K   | 013294000     | Fotodokumentace - podrobná (CD nosič)                                                                                       | ... | 1,000        | 500,00       | 500,00             | CS ÚRS 2021 01  |
|                         | PP  |               | Ostatní dokumentace                                                                                                         |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS" 1                                                                                                           |     | 1,000        |              |                    |                 |
| 331                     | K   | 043194R10     | Tlaková zkouška systému chlazení (min. 24 hod)                                                                              | ... | 1,000        | 2 400,00     | 2 400,00           |                 |
|                         | PP  |               | Ostatní zkoušky                                                                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS" 1                                                                                                           |     | 1,000        |              |                    |                 |
| 332                     | K   | 734421R11     | Dopojení rekuperační jednotky tlakovou hadicí DN 25 - dl. 0,5 m                                                             | kpl | 1,000        | 1 500,00     | 1 500,00           |                 |
|                         | PP  |               | Dopojení rekuperační jednotky tlakovou hadicí DN 25 - dl. 0,5 m                                                             |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS" 1                                                                                                           |     | 1,000        |              |                    |                 |
| 333                     | K   | 972054R12     | Stavební přípomoc (vrtání, drážkování, hrubé zednické výplně)                                                               | kpl | 1,000        | 4 670,00     | 4 670,00           |                 |
|                         | PP  |               | Stavební přípomoc (vrtání, drážkování, hrubé zednické výplně)                                                               |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS" 1                                                                                                           |     | 1,000        |              |                    |                 |
| <b>D 735</b>            |     |               | <b>Ústřední vytápění - otopná tělesa</b>                                                                                    |     |              |              | <b>10 120,00</b>   |                 |
| 27                      | K   | 735152580.KRD | Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy KORADO Radik VK typ 22 výška/délka 600/1400mm výkon 2351W | kus | 2,000        | 5 060,00     | 10 120,00          |                 |
|                         | PP  |               | Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy KORADO Radik VK typ 22 výška/délka 600/1400mm výkon 2351W |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | 1                                                                                                                           |     | 1,000        |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna dle DPS" 2                                                                                                           |     | 2,000        |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | <b>Součet</b>                                                                                                               |     | <b>3,000</b> |              |                    |                 |
| <b>MÉNĚPRÁCE CELKEM</b> |     |               |                                                                                                                             |     |              |              | <b>-265 749,00</b> |                 |
| <b>D 733</b>            |     |               | <b>Ústřední vytápění - rozvodné potrubí</b>                                                                                 |     |              |              | <b>-200 643,00</b> |                 |
| 1                       | K   | 733223303     | Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním DN 20 ÚT                                                                           | m   | -9,000       | 515,00       | -4 635,00          | CS ÚRS 2019 02  |
|                         | PP  |               | Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných lisováním DN 20                                                               |     |              |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "připojovací potrubí" (7*0,5+1*1,0)*2                                                                                       |     | 9,000        |              |                    |                 |
|                         | VV  |               | "změna specifikace dle DPS" -9                                                                                              |     | -9,000       |              |                    |                 |



| PČ | Typ | Kód           | Popis                                                                                                                                                                                          | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 2  | K   | 733223304     | Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním DN 25 ÚT                                                                                                                                              | m   | -36,000  | 630,00       | -22 680,00        | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných lisováním DN 25                                                                                                                                  |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | "přívodné a vratné potrubí" 2"18,0                                                                                                                                                             |     | 36,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna specifikace dle DPS" -36,0                                                                                                                                                              |     | -36,000  |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 3  | K   | 733223305     | Potrubí měděné tvrdé spojované lisováním DN 32 ÚT                                                                                                                                              | m   | -132,000 | 1 265,00     | -166 980,00       | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných lisováním DN 32                                                                                                                                  |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | "přívodné potrubí" 59,0+2*3,5                                                                                                                                                                  |     | 66,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | "vratné potrubí" 59,0+2*3,5                                                                                                                                                                    |     | 66,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna specifikace dle DPS" -132,0                                                                                                                                                             |     | -132,000 |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 6  | K   | 733811232     | Ochrana potrubí ústředního vytápění termoizolačními trubicemi z PE tl do 13 mm DN do 45 mm                                                                                                     | m   | -69,000  | 92,00        | -6 348,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Ochrana potrubí termoizolačními trubicemi z pěnového polyetylenu PE přilepenými v příčných a podélných spoích, tloušťky izolace přes 9 do 13 mm, vnitřního průměru izolace DN přes 22 do 45 mm |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 55,0+132,0                                                                                                                                                                                     |     | 187,000  |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -187,0+78,0+40,0                                                                                                                                                               |     | -69,000  |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 118,000  |              |                   |                 |
| D  |     | 734           | <b>Ústřední vytápění - armatury</b>                                                                                                                                                            |     |          |              | -54 756,00        |                 |
| 8  | K   | 734211127     | Ventil závitový odvěšovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou otopných těles                                                                                                  | kus | -18,000  | 288,00       | -5 184,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Ventily odvěšovací závitové automatické se zpětnou klapkou PN 14 do 120°C G 1/2                                                                                                                |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 18                                                                                                                                                                                             |     | 18,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -18                                                                                                                                                                            |     | -18,000  |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 9  | K   | 734220103     | Ventil závitový regulační přímý G 5/4 PN 20 do 100°C vyvažovací                                                                                                                                | kus | -1,000   | 4 140,00     | -4 140,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Ventily regulační závitové vyvažovací přímé PN 20 do 100°C G 5/4                                                                                                                               |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 1                                                                                                                                                                                              |     | 1,000    |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna specifikace dle DPS" -1                                                                                                                                                                 |     | -1,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 10 | K   | 734221545     | Ventil závitový termostatický přímý jednoregulační G 1/2 PN 16 do 110°C bez hlavice ovládání                                                                                                   | kus | -18,000  | 345,00       | -6 210,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Ventily regulační závitové termostatické, bez hlavice ovládání PN 16 do 110°C přímé jednoregulační G 1/2                                                                                       |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 18                                                                                                                                                                                             |     | 18,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -18                                                                                                                                                                            |     | -18,000  |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 12 | K   | 734242415     | Ventil závitový zpětný přímý G 5/4 PN 16 do 110°C                                                                                                                                              | kus | -5,000   | 460,00       | -2 300,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Ventily zpětné závitové PN 16 do 110°C přímé G 5/4                                                                                                                                             |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 6                                                                                                                                                                                              |     | 6,000    |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -5                                                                                                                                                                             |     | -5,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 1,000    |              |                   |                 |
| 13 | K   | 734251214     | Ventil závitový pojistný rohový G 5/4 provozní tlak od 2,5 do 6 barů                                                                                                                           | kus | -2,000   | 1 265,00     | -2 530,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Ventily pojistné závitové a čepové rohové provozní tlak od 2,5 do 6 bar G 5/4                                                                                                                  |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 2                                                                                                                                                                                              |     | 2,000    |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -2                                                                                                                                                                             |     | -2,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 14 | K   | 734261407     | Armatura připojovací přímá G 3/4x18 PN 10 do 110°C radiátorů typu VK                                                                                                                           | kus | -17,000  | 506,00       | -8 602,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Šroubení připojovací armatury radiátorů VK PN 10 do 110°C, regulační uzavíratelné přímé G 3/4 x 18                                                                                             |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 17                                                                                                                                                                                             |     | 17,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -17                                                                                                                                                                            |     | -17,000  |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 15 | K   | 734261413     | Šroubení regulační radiátorové rohové G 3/4 bez vypouštění                                                                                                                                     | kus | -34,000  | 253,00       | -8 602,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Šroubení regulační radiátorové rohové bez vypouštění G 3/4                                                                                                                                     |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 34,0                                                                                                                                                                                           |     | 34,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna specifikace dle DPS" -34,0                                                                                                                                                              |     | -34,000  |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 16 | K   | 734261713     | Šroubení regulační radiátorové přímé G 3/4 bez vypouštění                                                                                                                                      | kus | -2,000   | 333,00       | -666,00           | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Šroubení regulační radiátorové přímé bez vypouštění G 3/4                                                                                                                                      |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 2                                                                                                                                                                                              |     | 2,000    |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna specifikace dle DPS" -2                                                                                                                                                                 |     | -2,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 17 | K   | 734291243     | Filtr závitový přímý G 3/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů                                                                                                                                   | kus | -5,000   | 230,00       | -1 150,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Ostatní armatury filtry závitové PN 16 do 130°C přímé s vnitřními závitů G 3/4                                                                                                                 |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 5                                                                                                                                                                                              |     | 5,000    |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -5                                                                                                                                                                             |     | -5,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 18 | K   | 734291245     | Filtr závitový přímý G 1 1/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů                                                                                                                                 | kus | -4,000   | 520,00       | -2 080,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Ostatní armatury filtry závitové PN 16 do 130°C přímé s vnitřními závitů G 1 1/4                                                                                                               |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 4                                                                                                                                                                                              |     | 4,000    |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -4                                                                                                                                                                             |     | -4,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| 19 | K   | 734292714     | Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit                                                                                                                                         | kus | -23,000  | 380,00       | -8 740,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Ostatní armatury kulové kohouty PN 42 do 185°C přímé vnitřní závit G 3/4                                                                                                                       |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 26                                                                                                                                                                                             |     | 26,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -23                                                                                                                                                                            |     | -23,000  |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 3,000    |              |                   |                 |
| 20 | K   | 734292726     | Kohout kulový přímý G 5/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit s vypouštěním                                                                                                                           | kus | -4,000   | 1 138,00     | -4 552,00         | CS ÚRS 2019 02  |
| PP |     |               | Ostatní armatury kulové kohouty PN 42 do 185°C přímé vnitřní závit s vypouštěním G 5/4                                                                                                         |     |          |              |                   |                 |
| VV |     |               | 4                                                                                                                                                                                              |     | 4,000    |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -4                                                                                                                                                                             |     | -4,000   |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                                                                                  |     | 0,000    |              |                   |                 |
| D  |     | 735           | <b>Ústřední vytápění - otopná tělesa</b>                                                                                                                                                       |     |          |              | -10 350,00        |                 |
| 25 | K   | 735152560.KRD | Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy KORADO Radik VK typ 22 výška/délka 500/1400mm výkon 2033W                                                                    | kus | -1,000   | 4 830,00     | -4 830,00         |                 |

| PČ | Typ | Kód           | Popis                                                                                                                          | MJ  | Množství     | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|-------------------|-----------------|
| PP |     |               | Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přidavné přestupní plochy<br>KORADO Radik VK typ 22 výška/délka 500/1400mm výkon 2033W |     |              |              |                   |                 |
| VV |     |               | 2                                                                                                                              |     | 2,000        |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -1                                                                                                             |     | -1,000       |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                  |     | <b>1,000</b> |              |                   |                 |
| 26 | K   | 735152562.KRD | Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přidavné přestupní plochy KORADO Radik VK typ 22<br>výška/délka 500/1800mm výkon 2614W | kus | -1,000       | 5 520,00     | -5 520,00         |                 |
| PP |     |               | Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přidavné přestupní plochy<br>KORADO Radik VK typ 22 výška/délka 500/1800mm výkon 2614W |     |              |              |                   |                 |
| VV |     |               | 1                                                                                                                              |     | 1,000        |              |                   |                 |
| VV |     |               | "změna dle DPS" -1                                                                                                             |     | -1,000       |              |                   |                 |
| VV |     |               | <b>Součet</b>                                                                                                                  |     | <b>0,000</b> |              |                   |                 |

**MARTIN VRŠECKÝ**  
 Lubenská 2408/269 Olomouk  
 Tel: +420 313 517 021 +420 739 352 052  
 www.martinvrsecky.cz  
 IČO: 28210743, DIČ: CZ28210743