

# ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba:** Výměna plynových kotlů v objektu gymnázia v Novém Bydžově

**Objekt:** plynová kotelna

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo: ul. Komenského č.p. 77, Nový Bydžov

Zpracoval:

Datum: 8. 2. 2023

| Č. | KCN | Kód položky | Popis | MJ | Množství celkem | Jednotková cena zadání | Celková cena zadání |
|----|-----|-------------|-------|----|-----------------|------------------------|---------------------|
|----|-----|-------------|-------|----|-----------------|------------------------|---------------------|

## HSV

### Práce a dodávky HSV

#### 9

#### Ostatní konstrukce a práce, bourání

|   |     |            |   |     |         |        |           |
|---|-----|------------|---|-----|---------|--------|-----------|
| 1 | 001 | 9389.18    | Výmalba vnitřních stěn - dle investora vč. očištění povrchu | m2  | 120,000 | 100,00 | 12 000,00 |
| 2 | 001 | 9389233    | Oprava omítek   | m2  | 10,000  | 450,00 | 4 500,00  |
| 3 | 001 | 9389233.12 | stavební přípojnky  | hod | 10,000  | 300,00 | 3 000,00  |

## PSV

### Práce a dodávky PSV

#### 94

#### Lešení a stavební výtahy

|   |   |      |  |    |        |        |          |
|---|---|------|--|----|--------|--------|----------|
| 9 | R | 94.1 | Lešení lehké pomocné , výška podlahy do 1,9m | m2 | 10,000 | 100,00 | 1 000,00 |
|---|---|------|--|----|--------|--------|----------|

#### 713

#### Izolace tepelné

|    |  |            |   |      |        |          |           |
|----|--|------------|---|------|--------|----------|-----------|
| 10 |  | 713118     | Izolace potrubí s AL folií tl. 40mm , DN 40 , DN 32 vč. montáže | m    | 12,000 | 423,45   | 5 081,40  |
| 11 |  | 713117     | Izolace potrubí s AL folií tl. 30mm , DN 25 vč. montáže         | m    | 16,000 | 662,29   | 10 596,64 |
| 12 |  | 7131191    | Izolace potrubí s AL folií tl. 50mm , DN 50 vč. montáže         | m    | 12,000 | 737,99   | 8 855,88  |
| 13 |  | 7131191.1  | Izolace potrubí s AL folií tl. 60mm , DN 65, DN 100 vč. montáže | m    | 25,000 | 761,14   | 19 028,50 |
| 15 |  | 7131191.3  | izolace tl. 100mm stávajícího rozdělovače a sběrače DN 200      | m    | 2,000  | 1 991,74 | 3 983,48  |
| 16 |  | 71311911   | Demontáž stávající izolace na potrubí                           | m    | 80,000 | 75,00    | 6 000,00  |
| 17 |  | 71311911.1 | Likvidace demontované izolace na skládku                        | soub | 1,000  | 1 000,00 | 1 000,00  |

#### 721

#### Zdravotnicka - vnitřní kanalizace

|     |     |             |   |     |        |           |           |
|-----|-----|-------------|---|-----|--------|-----------|-----------|
| 18  | 721 | 721174021   | Potrubí kanalizační z PP hrdlové odpadní DN 32                                | m   | 4,000  | 496,00    | 1 984,00  |
| 206 | 721 | 721174042   | Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 40                                    | m   | 6,000  | 483,00    | 2 898,00  |
| 207 | 721 | 721194103   | Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 32                                  | kus | 6,000  | 75,50     | 453,00    |
| 22  | 721 | 721194105.2 | neutralizační box kondenzátu od plynových kotlů do max výkonu 350kW vč.náplně | kus | 1,000  | 10 976,90 | 10 976,90 |
| 24  | 721 | 721290111   | Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125                           | m   | 10,000 | 27,60     | 276,00    |

#### 722

#### Zdravotnicka - vnitřní vodovod

|     |     |              |   |     |       |           |           |
|-----|-----|--------------|---|-----|-------|-----------|-----------|
| 208 | 721 | 722170801    | Demontáž rozvodů vody z plastů do D 25  | m   | 3,000 | 6,99      | 20,97     |
| 27  | 721 | 722175002    | Potrubí vodovodní plastové PP-RCT svar polyfúze D 20x2,8 mm   | m   | 3,000 | 421,00    | 1 263,00  |
| 209 | 721 | 722181221    | Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl do 9 mm DN do 22 mm                                       | m   | 2,000 | 69,10     | 138,20    |
| 32  | 721 | 722182011    | Podpůrný žlab pro potrubí D 20  | m   | 4,000 | 54,20     | 216,80    |
| 35  | 721 | 722220851    | Demontáž armatur závitových s jedním závitem G do 3/4   | kus | 2,000 | 5,49      | 10,98     |
| 37  | 721 | 722224115    | závit   | kus | 2,000 | 298,00    | 596,00    |
| 38  | 721 | 722229101    | Montáž vodovodních armatur s jedním závitem G 1/2" ostatní typ  | kus | 2,000 | 50,30     | 100,60    |
| 210 | 721 | 722230101    | Ventil přímý G 1/2" se dvěma závit  | kus | 2,000 | 418,00    | 836,00    |
| 49  | 721 | 722290226    | Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50  | m   | 3,000 | 58,90     | 176,70    |
| 50  | 721 | 722290234    | Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80  | m   | 3,000 | 50,30     | 150,90    |
| 55  | 721 | 7222902341.5 | manometr 0-10bar vč. MTZ  | kus | 1,000 | 1 100,00  | 1 100,00  |
| 57  | 721 | 7222902342.0 | Dopouštěcí stanice - základní sada  | kus | 1,000 | 26 612,30 | 26 612,30 |
| 58  | 721 | 7222902342.1 | příslušenství dopouštěcí stanice ( obsahuje uzavírací armatury, manometr filtr, potrubní oddělovač, redukční ventil, zpětnou klapku | kus | 1,000 | 12 500,00 | 12 500,00 |
| 59  | 721 | 7222902342.2 | Montáž dopouštěcí stanice   | kus | 1,000 | 1 000,00  | 1 000,00  |

# ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba:** Výměna plynových kotlů v objektu gymnázia v Novém Bydžově

**Objekt:** plynová kotelna

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo: ul. Komenského č.p. 77, Nový Bydžov

Zpracoval:

Datum: 8. 2. 2023

| Č. | KCN | Kód položky  | Popis  | MJ  | Množství celkem | Jednotková cena zadání | Celková cena zadání |
|----|-----|--------------|--|-----|-----------------|------------------------|---------------------|
| 60 | 721 | 7222902342.3 | úpravna vody - demineralizační sada dle typu plynových kotlů | kus | 1,000           | 7 500,00               | 7 500,00            |
| 61 | 721 | 7222902342.4 | montáž + uvedení do provozu - demineralizační sady           | kus | 1,000           | 1 100,00               | 1 100,00            |

## 723 Zdravotechnika - vnitřní plynovod

|     |     |            |   |        |         |           |           |
|-----|-----|------------|---|--------|---------|-----------|-----------|
| 211 | 721 | 723111202  | Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 15                                | m      | 6,000   | 423,00    | 2 538,00  |
| 63  | 721 | 723111204  | Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 25                                | m      | 7,000   | 623,00    | 4 361,00  |
| 64  | 721 | 723120805  | Demontáž potrubí ocelové závitové svařované do DN 50  | m      | 13,000  | 39,90     | 518,70    |
| 66  | 721 | 723150315  | Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 108x4 mm       | m      | 6,000   | 1 900,00  | 11 400,00 |
| 212 | 721 | 723150805  | Demontáž potrubí ocelové hladké svařované do D 159  | m      | 3,000   | 57,30     | 171,90    |
| 67  | 721 | 723190204  | Přípojka plynovodní ocelová závitová černá bezešvá spojovaná na závit běžná DN 25           | soubor | 3,000   | 2 230,00  | 6 690,00  |
| 213 | 721 | 723212106  | Mezipřírubová uzavírací klapka DN 100   | soubor | 1,000   | 1 487,24  | 1 487,24  |
| 214 | 721 | 723219105  | Montáž armatur plynovodních přírubových DN 100 ostatní typ                                  | kus    | 2,000   | 2 930,00  | 5 860,00  |
| 68  | 721 | 723231162  | Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C plnopřtokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada | kus    | 6,000   | 155,85    | 935,10    |
| 69  | 721 | 723231164  | Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C plnopřtokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada   | kus    | 3,000   | 345,58    | 1 036,74  |
| 70  | 721 | 723239101  | Montáž armatur plynovodních se dvěma závity G 1/2 ostatní typ                               | kus    | 8,000   | 105,00    | 840,00    |
| 71  | 721 | 723239103  | Montáž armatur plynovodních se dvěma závity G 1 ostatní typ                                 | kus    | 4,000   | 143,00    | 572,00    |
| 72  | 721 | 72323923   | Revize plynovodu  | kus    | 1,000   | 4 000,00  | 4 000,00  |
| 73  | 721 | 72323924   | Manometr 0-6kPa vč. manom. kohoutu a smyčky   | kus    | 3,000   | 1 200,00  | 3 600,00  |
| 74  | 721 | 72323924.1 | Odplynění stávajícího vedení  | kus    | 1,000   | 750,00    | 750,00    |
| 75  | 721 | 72323925   | Napojení na stávající NTL plynovod + úpravy potrubí   | hod    | 20,000  | 250,00    | 5 000,00  |
| 76  | 721 | 72323926   | Havarijní elektroventil DN 100 ( bez proudu zavřeno ) vč. čidla                             | kus    | 1,000   | 33 066,00 | 33 066,00 |
| 77  | 721 | 72323927   | Montáž havarijní elektroventil D100 ( bez proudu zavřeno ) vč. čidla                        | kus    | 1,000   | 1 000,00  | 1 000,00  |
| 78  | 721 | 72323927.1 | plynový filtr přírubový DN 100 vč. protipřírub a montáže                                    | kus    | 1,000   | 11 137,50 | 11 137,50 |
| 215 | 721 | 998723203  | Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 24 m                            | %      | 949,642 | 1,14      | 1 082,59  |

## 731 Ústřední vytápění - kotelny

|     |     |             |  |     |       |            |            |
|-----|-----|-------------|--|-----|-------|------------|------------|
| 80  | 731 | 73120018    | uvedení kotle do provozu   | kus | 3,000 | 6 500,00   | 19 500,00  |
| 216 | 731 | 731200829.1 | demontáž kotle ocelového na plyná nebo kapalná paliva výkon do 250 kW  | kus | 2,000 | 1 839,00   | 3 678,00   |
| 82  | 731 | 73120201    | Plynový závěsný kondenzační kotel 11-111kW                             | kus | 3,000 | 159 087,50 | 477 262,50 |
| 83  | 731 | 731202011   | Montáž plynový závěsný kondenzační kotel 11-111kW                      | kus | 3,000 | 5 840,00   | 17 520,00  |
| 84  | 731 | 731202011.1 | nosná konstrukce plynových kotlů do prostoru výška 2,2m - podpůrný rám | kus | 3,000 | 11 932,58  | 35 797,74  |
| 217 | 731 | 731202810   | Rozřezání kotle ocelového demontovaného hmotnost do 500 kg             | kus | 2,000 | 2 319,00   | 4 638,00   |
| 95  | 731 | 731391191   | Montáž odkouření   | kus | 3,000 | 7 000,00   | 21 000,00  |
| 231 | 731 | 73139121.0  | Odkouření - komínová hlavice DN 110, vertikální                        | kus | 3,000 | 1 938,20   | 5 814,60   |
| 223 | 731 | 73139121.1  | Odkouření - ukončovací kryt s manžetou SW                              | kus | 2,000 | 1 267,20   | 2 534,40   |
| 224 | 731 | 73139121.2  | Odkouření - AK spona   | kus | 4,000 | 60,50      | 242,00     |
| 225 | 731 | 73139121.3  | Odkouření - prodloužení DN 110/500mm, plast                            | kus | 3,000 | 237,60     | 712,80     |
| 232 | 731 | 73139121.31 | Odkouření - prodloužení DN 110/1000mm, plast                           | kus | 6,000 | 374,00     | 2 244,00   |
| 226 | 731 | 73139121.4  | Odkouření - prodloužení DN 110/2000mm, plast                           | kus | 9,000 | 501,60     | 4 514,40   |

## ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba:** Výměna plynových kotlů v objektu gymnázia v Novém Bydžově

**Objekt:** plynová kotelna

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo: ul. Komenského č.p. 77, Nový Bydžov

Zpracoval:

Datum: 8. 2. 2023

| Č.  | KCN | Kód položky | Popis  | MJ  | Množství celkem | Jednotková cena zadání | Celková cena zadání |
|-----|-----|-------------|--|-----|-----------------|------------------------|---------------------|
| 227 | 731 | 73139121.5  | Odkouření - distanční objímka DN 110, dvojité nerez  | kus | 6,000           | 189,20                 | 1 135,20            |
| 228 | 731 | 73139121.6  | Odkouření - distanční objímka plast univerzální  | kus | 4,000           | 189,20                 | 756,80              |
| 233 | 731 | 73139121.61 | Odkouření - distanční objímka DN 110 , dvojité nerez   | kus | 850,000         | 1,10                   | 935,00              |
| 229 | 731 | 73139121.7  | Odkouření - T-kus vč. vystředovací konzole DN 110, plast   | kus | 3,000           | 620,40                 | 1 861,20            |
| 230 | 731 | 73139121.8  | Odkouření - dynko s odvodem kondenzátu DN 110, plast   | kus | 3,000           | 621,50                 | 1 864,50            |
| 234 | 731 | 73139121.9  | Odkouření - 3-složkový izolovaný komín dn 110 , min. vata 40mm nerezové opláštění vč. nosné konstrukce | m   | 6,000           | 5 571,50               | 33 429,00           |
| 218 | 731 | 731391811   | Vypuštění vody z kotle samospádem plocha kotle do 5 m2   | kus | 2,000           | 262,00                 | 524,00              |
| 220 | 731 | 731890802   | Přemístění demontovaných kotlen umístěných ve výšce nebo hloubce objektu do 12 m                       | t   | 1,000           | 500,00                 | 500,00              |
| 221 | 731 | 998731202   | Přesun hmot procentní pro kotelný v objektech v do 12 m  | %   | 6 000,000       | 3,24                   | 19 440,00           |

### 732 Ústřední vytápění - strojovny

|     |     |              |  |        |       |            |            |
|-----|-----|--------------|--|--------|-------|------------|------------|
| 235 | 731 | 732320813.1  | Demontáž expanzního automatu OLYMP   | kus    | 1,000 | 171,90     | 171,90     |
| 104 | 731 | 732420811    | Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 25   | kus    | 4,000 | 65,10      | 260,40     |
| 236 | 731 | 732420812    | Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 40   | kus    | 5,000 | 66,60      | 333,00     |
| 237 | 731 | 732421401.11 | Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlak do 4,0 m průtok 1,4 m3/h pro vytápění | soubor | 2,000 | 6 850,57   | 13 701,14  |
| 238 | 731 | 732421401.12 | Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlak do 4,0 m průtok 1,1 m3/h pro vytápění | soubor | 1,000 | 5 168,90   | 5 168,90   |
| 239 | 731 | 732421401.13 | Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlak do 5,0 m průtok 1,7 m3/h pro vytápění | soubor | 1,000 | 12 289,20  | 12 289,20  |
| 240 | 731 | 732421401.14 | Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 32 výtlak do 4,0 m průtok 4,2 m3/h pro vytápění | soubor | 1,000 | 14 903,35  | 14 903,35  |
| 241 | 731 | 732421401.15 | Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 32 výtlak do 4,0 m průtok 2,1 m3/h pro vytápění | soubor | 1,000 | 14 903,35  | 14 903,35  |
| 242 | 731 | 732421401.16 | Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 32 výtlak do 4,0 m průtok 2,4 m3/h pro vytápění | soubor | 1,000 | 14 903,35  | 14 903,35  |
| 243 | 731 | 732421401.17 | Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 32 výtlak do 4,0 m průtok 4 m3/h pro vytápění   | soubor | 1,000 | 14 903,35  | 14 903,35  |
| 244 | 731 | 732421401.18 | Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 40 výtlak do 6,5 m průtok 4 m3/h pro vytápění   | soubor | 1,000 | 23 581,25  | 23 581,25  |
| 110 | 731 | 732429212    | Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 25  | soubor | 4,000 | 1 100,00   | 4 400,00   |
| 111 | 731 | 732429215    | Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 32  | soubor | 4,000 | 1 680,00   | 6 720,00   |
| 245 | 731 | 732429223    | Montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 40 jednoduché                                | soubor | 1,000 | 1 310,00   | 1 310,00   |
| 112 | 731 | 732429225    | Montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 50 jednoduché                                | soubor | 1,000 | 1 450,00   | 1 450,00   |
| 113 | 731 | 7324294      | Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků 20m3/h vč. izolace  | soubor | 1,000 | 15 682,59  | 15 682,59  |
| 114 | 731 | 7324295      | Montáž hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků 30m3/h   | soubor | 1,000 | 1 000,00   | 1 000,00   |
| 246 | 731 | 7324295.1    | expanzní automat , objem nádoby 0,32m3, el. příkon 220V - 0,8kW vč. montáže                        | soubor | 1,000 | 176 000,00 | 176 000,00 |
| 247 | 731 | 7324295.11   | uvedení do provozu expanzní nádoby   | soubor | 1,000 | 7 700,17   | 7 700,17   |

### 733 Ústřední vytápění - potrubí

|     |     |           |   |   |       |        |          |
|-----|-----|-----------|---|---|-------|--------|----------|
| 249 | 731 | 733111114 | Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20 | m | 8,000 | 339,00 | 2 712,00 |
| 115 | 731 | 733111115 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25       | m | 8,000 | 406,00 | 3 248,00 |
| 116 | 731 | 733111116 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32       | m | 2,000 | 574,00 | 1 148,00 |

# ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba:** Výměna plynových kotlů v objektu gymnázia v Novém Bydžově

**Objekt:** plynová kotelna

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo: ul. Komenského č.p. 77, Nový Bydžov

Zpracoval:

Datum: 8. 2. 2023

| Č.  | KCN | Kód položky | Popis  | MJ | Množství celkem | Jednotková cena zadání | Celková cena zadání |
|-----|-----|-------------|--|----|-----------------|------------------------|---------------------|
| 117 | 731 | 733111117   | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40                  | m  | 2,000           | 719,00                 | 1 438,00            |
| 118 | 731 | 733111118   | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50                  | m  | 8,000           | 881,00                 | 7 048,00            |
| 119 | 731 | 733120826   | Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89  | m  | 30,000          | 33,00                  | 990,00              |
| 120 | 731 | 733120832   | Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 133   | m  | 20,000          | 37,50                  | 750,00              |
| 121 | 731 | 733121222   | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách spojované svařováním D 76x3,2  | m  | 2,000           | 1 430,00               | 2 860,00            |
| 250 | 731 | 733121228   | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách spojované svařováním D 108x4,0 | m  | 16,000          | 2 620,00               | 41 920,00           |
| 123 | 731 | 733190108   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50   | m  | 28,000          | 18,40                  | 515,20              |
| 124 | 731 | 733190232   | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0                         | m  | 18,000          | 35,30                  | 635,40              |
| 125 | 731 | 733890801   | Přemístění potrubí demontovaného vodorovně do 100 m v objektech výšky do 6 m               | t  | 0,500           | 1 000,00               | 500,00              |

## 734 Ústřední vytápění - armatury

|     |     |           |   |        |        |          |           |
|-----|-----|-----------|---|--------|--------|----------|-----------|
| 126 | 731 | 734100811 | Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 50                 | kus    | 6,000  | 77,70    | 466,20    |
| 127 | 731 | 734100812 | 100   | kus    | 4,000  | 105,30   | 421,20    |
| 251 | 731 | 734163426 | Filtr DN 50 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí zátkou         | soubor | 1,000  | 1 351,27 | 1 351,27  |
| 252 | 731 | 734163427 | Filtr DN 65 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí zátkou         | soubor | 2,000  | 1 817,22 | 3 634,44  |
| 129 | 731 | 734173214 | Spoj přírubový PN 6/l do 200°C DN 50                                    | soubor | 4,000  | 993,00   | 3 972,00  |
| 130 | 731 | 734173216 | Spoj přírubový PN 6/l do 200°C DN 65                                    | soubor | 12,000 | 1 200,00 | 14 400,00 |
| 132 | 731 | 734173218 | Spoj přírubový PN 6/l do 200°C DN 100                                   | soubor | 2,000  | 2 290,00 | 4 580,00  |
| 134 | 731 | 734190814 | Rozpojení přírubového spoje do DN 50                                    | kus    | 4,000  | 89,10    | 356,40    |
| 135 | 731 | 734190818 | Rozpojení přírubového spoje do DN 100                                   | kus    | 10,000 | 125,00   | 1 250,00  |
| 137 | 731 | 734192314 | Klapka přírubová zpětná DN 50 PN 16 do 100°C samočinná                  | soubor | 1,000  | 443,19   | 443,19    |
| 138 | 731 | 734192316 | Klapka přírubová zpětná DN 65 PN 16 do 100°C samočinná                  | soubor | 2,000  | 578,75   | 1 157,50  |
| 139 | 731 | 734193114 | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 50 PN 16 do 120°C disk tvárná litina  | soubor | 3,000  | 988,78   | 2 966,34  |
| 140 | 731 | 734193115 | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 65 PN 16 do 120°C disk tvárná litina  | soubor | 8,000  | 1 079,05 | 8 632,40  |
| 248 | 731 | 734193116 | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 100 PN 16 do 120°C disk tvárná litina | soubor | 2,000  | 1 428,93 | 2 857,86  |
| 142 | 731 | 734200811 | Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 1/2                    | kus    | 20,000 | 10,86    | 217,20    |
| 143 | 731 | 734200822 | Demontáž armatury závitové se dvěma závity do G 1                       | kus    | 20,000 | 43,50    | 870,00    |
| 144 | 731 | 734200833 | Demontáž armatury závitové se třemi závity do G 6/4                     | kus    | 2,000  | 78,90    | 157,80    |
| 146 | 731 | 734209103 | Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2                         | kus    | 20,000 | 33,10    | 662,00    |
| 147 | 731 | 734209115 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1                             | kus    | 12,000 | 135,00   | 1 620,00  |
| 253 | 731 | 734209116 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4                           | kus    | 6,000  | 162,00   | 972,00    |
| 148 | 731 | 734209117 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4                           | kus    | 27,000 | 209,00   | 5 643,00  |
| 254 | 731 | 734220101 | Ventil závitový regulační přímý G 3/4 PN 20 do 100°C vyvažovací         | kus    | 1,000  | 1 707,92 | 1 707,92  |
| 255 | 731 | 734220102 | Ventil závitový regulační přímý G 1 PN 20 do 100°C vyvažovací           | kus    | 3,000  | 1 824,08 | 5 472,24  |
| 150 | 731 | 734220103 | Ventil závitový regulační přímý G 5/4 PN 20 do 100°C vyvažovací         | kus    | 2,000  | 2 545,84 | 5 091,68  |
| 256 | 731 | 734220104 | Ventil závitový regulační přímý G 6/4 PN 20 do 100°C vyvažovací         | kus    | 1,000  | 2 950,59 | 2 950,59  |

# ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba:** Výměna plynových kotlů v objektu gymnázia v Novém Bydžově

**Objekt:** plynová kotelna

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo: ul. Komenského č.p. 77, Nový Bydžov

Zpracoval:

Datum: 8. 2. 2023

| Č.  | KCN | Kód položky | Popis   | MJ  | Množství celkem | Jednotková cena zadání | Celková cena zadání |
|-----|-----|-------------|---|-----|-----------------|------------------------|---------------------|
| 257 | 731 | 734220105   | Ventil závitový regulační přímý G 2 PN 20 do 100°C vyvažovací                             | kus | 2,000           | 3 619,72               | 7 239,44            |
| 261 | 731 | 734242414   | Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C   | kus | 2,000           | 176,06                 | 352,12              |
| 262 | 731 | 734242415   | Ventil závitový zpětný přímý G 5/4 PN 16 do 110°C   | kus | 1,000           | 245,63                 | 245,63              |
| 263 | 731 | 734242416   | Ventil závitový zpětný přímý G 6/4 PN 16 do 110°C   | kus | 6,000           | 334,57                 | 2 007,42            |
| 153 | 731 | 734261235   | Šroubení topenářské přímé G 1 PN 16 do 120°C  | kus | 12,000          | 176,44                 | 2 117,28            |
| 264 | 731 | 734261236   | Šroubení topenářské přímé G 5/4 PN 16 do 120°C  | kus | 4,000           | 239,01                 | 956,04              |
| 154 | 731 | 734261237   | Šroubení topenářské přímé G 6/4 PN 16 do 120°C  | kus | 6,000           | 436,83                 | 2 620,98            |
| 156 | 731 | 734290814   | Demontáž armatury směšovací přivařovací trojcestné DN 40 s přímým průtokem                | kus | 9,000           | 109,80                 | 988,20              |
| 157 | 731 | 734291113   | Kohout závitový plnicí a vypouštěcí ČSN 137061 PN 10/100°C G 1/2                          | kus | 28,000          | 292,00                 | 8 176,00            |
| 158 | 731 | 734291264   | Filtr závitový přímý G 1 PN 30 do 110°C s vnitřními závit                                 | kus | 2,000           | 182,71                 | 365,42              |
| 265 | 731 | 734291265   | závit   | kus | 1,000           | 258,94                 | 258,94              |
| 266 | 731 | 734291266   | závit   | kus | 3,000           | 334,57                 | 1 003,71            |
| 268 | 731 | 734292774   | Kohout závitový kulový přímý R 910 GIACOMINI plnopřítokový niklovaný s páčkou G 1         | kus | 6,000           | 384,38                 | 2 306,28            |
| 267 | 731 | 734292775   | Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit       | kus | 3,000           | 550,70                 | 1 652,10            |
| 269 | 731 | 734292776   | Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit       | kus | 16,000          | 869,18                 | 13 906,88           |
| 258 | 731 | 734295021   | Směšovací ventil otopných a chladicích systémů závitový třífcestný G 3/4" se servomotorem | kus | 3,000           | 5 569,84               | 16 709,52           |
| 259 | 731 | 734295022   | Směšovací ventil otopných a chladicích systémů závitový třífcestný G 1" se servomotorem   | kus | 3,000           | 5 510,54               | 16 531,62           |
| 161 | 731 | 734295023   | Směšovací ventil otopných a chladicích systémů závitový třífcestný G 5/4" se servomotorem | kus | 2,000           | 5 690,97               | 11 381,94           |
| 162 | 731 | 734410811   | Demontáž teploměru přímého nebo rohového s ochranným pouzdem                              | kus | 12,000          | 22,44                  | 269,28              |
| 163 | 731 | 734411112   | Teploměr přímý s ochranným pouzdem velký  | kus | 18,000          | 169,00                 | 3 042,00            |
| 164 | 731 | 734419111   | Montáž teploměrů s ochranným pouzdem nebo pevným stonkem a jímku                          | kus | 18,000          | 273,00                 | 4 914,00            |
| 165 | 731 | 734420821   | Demontáž tlakoměru diferenčního   | kus | 2,000           | 9,18                   | 18,36               |
| 166 | 731 | 734421      | Manometr 0-400kPa   | kus | 2,000           | 1 350,00               | 1 350,00            |
| 167 | 731 | 734421.1    | Magnetický odkalovací filtr DN 80 přírubový vč. montáže                                   | kus | 1,000           | 27 653,34              | 27 653,34           |
| 168 | 731 | 734890801   | Přemístění demontovaných armatur vodorovně do 100 m v objektech výšky do 6 m              | t   | 0,500           | 1 000,00               | 500,00              |

## 740

## Elektromontáže - zkoušky a revize

|     |         |   |     |        |           |           |
|-----|---------|---|-----|--------|-----------|-----------|
| 169 | 700.1   | plastová rozvodnice vč. výzbroje  | kus | 1,000  | 49 500,00 | 49 500,00 |
| 170 | 700.11  | ekvitermní regulátor - 3 x kotel + 1x přímý okruh a 5 x směšovaný okruh | kus | 1,000  | 3 850,00  | 3 850,00  |
| 270 | 700.111 | ekvitermní regulátor -3 x směšovaný okruh                               | kus | 1,000  | 3 850,00  | 3 850,00  |
| 171 | 700.12  | sada svorek k RV  | kus | 3,000  | 165,00    | 165,00    |
| 172 | 700.121 | převodník   | kus | 3,000  | 165,00    | 165,00    |
| 173 | 700.122 | rozšiřující modul   | kus | 4,000  | 165,00    | 660,00    |
| 174 | 700.123 | svorky pro AVS  | kus | 4,000  | 165,00    | 660,00    |
| 175 | 700.124 | plochy kabel  | kus | 4,000  | 165,00    | 660,00    |
| 176 | 700.125 | čidlo teploty příložené   | kus | 10,000 | 1 375,00  | 13 750,00 |
| 177 | 700.126 | ovládací panel k osazení do rozvaděče                                   | kus | 3,000  | 1 045,00  | 3 135,00  |
| 178 | 700.17  | venkovní čidlo  | kus | 2,000  | 1 375,00  | 2 750,00  |
| 181 | 700.20  | poruch. zabezpečení kotelný - poruchová signalizace PVA                 | kus | 1,000  | 18 150,00 | 18 150,00 |
| 182 | 700.21  | poruch. zabezpečení kotelný - PVA82 - rámeček                           | kus | 1,000  | 55,00     | 55,00     |
| 183 | 700.22  | poruch. zabezpečení kotelný - detektor SPH7 metan                       | kus | 1,000  | 5 280,00  | 5 280,00  |

# ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba:** Výměna plynových kotlů v objektu gymnázia v Novém Bydžově

**Objekt:** plynová kotelna

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo: ul. Komenského č.p. 77, Nový Bydžov

Zpracoval:

Datum: 8. 2. 2023

| Č.  | KCN | Kód položky | Popis   | MJ   | Množství celkem | Jednotková cena zadání | Celková cena zadání |
|-----|-----|-------------|---|------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 184 |     | 700.23      | poruch. zabezpečení kotelny - příložený termostát 30-90st.C. / Alre /   | kus  | 1,000           | 1 595,00               | 1 595,00            |
| 185 |     | 700.24      | poruch. zabezpečení kotelny - stop tlačítko                             | kus  | 1,000           | 1 375,00               | 1 375,00            |
| 186 |     | 700.25      | poruch. zabezpečení kotelny - regulátor výšky hladiny RHV 04/24V/ str.  | kus  | 1,000           | 1 375,00               | 1 375,00            |
| 187 |     | 700.26      | poruch. zabezpečení kotelny - regulátor teploty prostorový 0-40°C       | kus  | 1,000           | 1 595,00               | 1 595,00            |
| 188 |     | 700.27      | poruch. zabezpečení kotelny - regulátor tlaku vlnocový 25-250kPa        | kus  | 1,000           | 4 279,00               | 4 279,00            |
| 189 |     | 700.28      | poruch. zabezpečení kotelny - GD-04 DAVID GSM modem ( Jablotron )       | kus  | 1,000           | 4 950,00               | 4 950,00            |
| 190 |     | 700.29      | poruch. zabezpečení kotelny - zálohovací modul pro GD04                 | kus  | 1,000           | 1 045,00               | 1 045,00            |
| 191 |     | 700.291     | poruch. zabezpečení kotelny - GSM anténa 4db, magnetická 37cm, kabel 3m | kus  | 1,000           | 605,00                 | 605,00              |
| 192 |     | 700.292     | nosná část a kabely   | soub | 1,000           | 33 000,00              | 33 000,00           |
| 193 |     | 700.293     | režijní materiál  | soub | 1,000           | 3 300,00               | 3 300,00            |
| 194 |     | 700.294     | demontáže   | soub | 1,000           | 13 200,00              | 13 200,00           |
| 195 |     | 700.295     | montáž zařízení   | soub | 1,000           | 11 000,00              | 11 000,00           |
| 196 |     | 700.296     | kompletační činnost , zprovoznění                                       | soub | 1,000           | 5 500,00               | 5 500,00            |
| 197 |     | 700.297     | revize  | soub | 1,000           | 8 800,00               | 8 800,00            |
| 199 |     | 700.299     | osavatní - PPV ( doprava )  | soub | 1,000           | 8 800,00               | 8 800,00            |

## 743 Elektromontáže - hrubá montáž

|     |  |        |  |      |       |          |          |
|-----|--|--------|--|------|-------|----------|----------|
| 200 |  | 743111 | Elektromontáže - připojení plynových kotlů | soub | 1,000 | 4 950,00 | 4 950,00 |
|-----|--|--------|--|------|-------|----------|----------|

## 767 Konstrukce zámečnické

|     |  |        |                       |    |        |        |          |
|-----|--|--------|-----------------------|----|--------|--------|----------|
| 202 |  | 767111 | Konstrukce zámečnické | kg | 50,000 | 150,00 | 7 500,00 |
|-----|--|--------|-----------------------|----|--------|--------|----------|

## 783 Dokončovací práce - nátěry

|     |  |        |                   |   |        |       |          |
|-----|--|--------|-------------------|---|--------|-------|----------|
| 203 |  | 783111 | Nátěr potrubí 1xZ | m | 50,000 | 35,00 | 1 750,00 |
| 204 |  | 783112 | Nátěr potrubí 2xE | m | 20,000 | 55,00 | 1 100,00 |

## OST Ostatní

|     |  |       |  |      |        |           |           |
|-----|--|-------|--|------|--------|-----------|-----------|
| 271 |  | 1111  | Topná zkouška  | hod  | 25,000 | 350,00    | 8 750,00  |
| 272 |  | 11111 | Úprava stávající vedení ÚT , plynu   | hod  | 20,000 | 350,00    | 7 000,00  |
| 273 |  | 11113 | provozní řád kotelny   | soub | 1,000  | 500,00    | 500,00    |
| 274 |  | 11114 | doprava  | soub | 1,000  | 500,00    | 500,00    |
| 275 |  | 11115 | chemické čištění stávajícího topného systému , objem topného systému cca 1700l | soub | 1,000  | 40 000,00 | 40 000,00 |
| 276 |  | 11116 | inhibitor topného systému  | soub | 1,000  | 6 871,70  | 6 871,70  |
| 277 |  | 11117 | likvidace demontovaného materiálu na skládku                                   | soub | 1,000  | 2 000,00  | 2 000,00  |

**Celkem**

**1 772 444,14**