

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Název akce:        | REKONSTRUKCE VZDUCHOTECHNIKY CHEMICKÉ LABORATOŘE               |
| Investor:          | Střední škola obchodní, Husova 1849/9, 370 01 České Budějovice |
| Místo stavby:      | Husova 1846/9, 370 01 České Budějovice                         |
| Hlavní projektant: | KLIMATRADE-CZ s.r.o., Puklicova 63, 370 04 České Budějovice    |
| Stupeň:            | Projektová dokumentace provedení stavby (PDPS)                 |
| Obsah dokumentace: | D.1.2.4 VZDUCHOTECHNIKA                                        |
| Číslo zakázky:     | 07-2025                                                        |

## SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

D.1.2.4-03

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| PSV                                         |                     |
| REKAPITULACE                                |                     |
| VZDUCHOTECHNIKA                             |                     |
| ZAŘÍZENÍ č.1                                | 1 991 835,97        |
| ZAŘÍZENÍ č.2                                | 56 576,23           |
| SPOLEČNÝ MATERIÁL                           | 331 848,60          |
| VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ CELKEM (BEZ DPH) | <u>2 380 260,80</u> |

Zpracovali: Ing. Václav Sýkora, Bc. Karel Maxa, KLIMATRADE-CZ s.r.o.  
Puklicova 63, 370 04 České Budějovice  
duben 2025

**POZNÁMKA :**  
Seznam strojů a zařízení je zpracován dle položek katalogu popisů a směrných cen stavebních prací ÚRS Praha pro cenovou úroveň 2025/1. To znamená, že příslušná položka obsahuje práce a materiály dle "Všeobecných podmínek" příslušného katalogu. Položky v katalogu neuvedené jsou ve výkazu uvedeny pod neúplným číslem položky, případně bez čísla. Pokud jsou v seznamu uvedeny konkrétní výrobky (případně obchodní názvy), slouží pro popis požadovaného standardu a ve většině případů nezakládají povinnost dodavatele stavby použít tyto konkrétní výrobky. Výrobky použité dodavatelem musí být srovnatelné s uvedeným standardem nebo mohou být ve standardu lepším. Seznam strojů a zařízení je proveden na úrovni dokumentace pro provádění stavby.

| Č.           | Číslo položky                                                     | Popis položky                                                                                                                                           | M.J. | Množství | Jednotková cena | Náklady celkem | Hmotnost | Hmotnost celkem |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|----------------|----------|-----------------|
|              | <b>800-751</b>                                                    | <b>VZDUCHOTECHNIKA</b>                                                                                                                                  |      |          |                 |                |          |                 |
|              | <b>Zařízení č. 1 - Větrání laboratoře 0.20, 0.21a učebny 0.05</b> |                                                                                                                                                         |      |          |                 |                |          |                 |
|              | <b>Odvod vzduchu</b>                                              |                                                                                                                                                         |      |          |                 |                |          |                 |
| 1.01         | 751 31-1112                                                       | Montáž výústí čtyřhr. do kruh. potrubí, průřezu přes 0,040 do 0,080 m <sup>2</sup>                                                                      | ks   | 4,00     | 621,00          | 2 484,00       | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Odvodní výústka do kruh. potrubí jednořadá 625x85, vč. regulace R1                                                                                      | ks   | 4,00     | 923,22          | 3 692,88       | 0,002    | 0,008           |
| 1.02         | 751 51-4680                                                       | Montáž škrticí klapky kruhové, průměru od 200 do 300 mm                                                                                                 | ks   | 1,00     | 3 933,00        | 3 933,00       | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Regulaci a uzavírací klapka se servopohonem provedení Ex ø250 mm                                                                                        | ks   | 1,00     | 70 001,88       | 70 001,88      | 0,002    | 0,002           |
| 1.03         | 751 34-4113                                                       | Montáž tl. hluku pro kruh. potrubí, průměru přes 200 do 300 mm                                                                                          | ks   | 1,00     | 1 311,00        | 1 311,00       | 0,000    | 0,010           |
|              |                                                                   | Turnič hluku DN 225-1400, pozink.                                                                                                                       | ks   | 1,00     | 3 648,72        | 3 648,72       | 0,010    | 0,010           |
| 1.04         | 751 53-7031                                                       | Montáž kruhového potrubí ohebného, průměru do 100 mm                                                                                                    | m    | 12,00    | 273,24          | 3 278,88       | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Ohebné polyuretanové VZT potrubí zpevněné ocelovým drátem, tl. 0,7 mm, průměr 80 mm                                                                     | m    | 12,00    | 360,18          | 4 322,16       | 0,001    | 0,012           |
| 1.05         | 751 53-7033                                                       | Montáž kruhového potrubí ohebného, průměru přes 200 do 300 mm                                                                                           | m    | 12,00    | 775,56          | 9 306,72       | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Ohebné polyuretanové VZT potrubí zpevněné ocelovým drátem, tl. 0,7 mm, průměr 250 mm                                                                    | m    | 12,00    | 1 609,08        | 19 308,96      | 0,001    | 0,012           |
| 1.06         | 751 39-XXXX                                                       | Montáž regulátoru průtoku do čtyřhranného potrubí                                                                                                       | ks   | 5,00     | 13 041,00       | 65 205,00      | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Čtyřhranný regulátor průtoku vzduchu 318x201-400 mm chemicky odolný, lakovaný, v provedení Ex                                                           | ks   | 5,00     | 182 292,48      | 911 462,40     | 0,010    | 0,050           |
| 1.07 až 1.09 |                                                                   | Neobsazeno                                                                                                                                              |      |          |                 |                |          |                 |
| 1.10         | 751 51-0043                                                       | Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu, kruhové bez přírub, průměru přes 200 do 300 mm, včetně nákladů na dodání a montáž trub včetně tvarovek | m    | 6,00     | 742,44          | 4 454,64       | 0,005    | 0,032           |
|              |                                                                   | Potrubí SPIRO-SAFE, provedení těsné, vč. tvarovek (DN 225-5 m, DN 250-1 m)                                                                              |      |          |                 |                |          |                 |
| 1.11         | 751 52-5013                                                       | Montáž potrubí plastového čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,03 do 0,07 m <sup>2</sup>                                                             | m    | 23,00    | 1 159,20        | 26 661,60      | 0,000    | 0,000           |
|              | 751 52-5014                                                       | Montáž potrubí plastového čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,07 do 0,013 m <sup>2</sup>                                                            | m    | 15,00    | 1 280,64        | 19 209,60      | 0,000    | 0,000           |
|              | 751 52-5015                                                       | Montáž potrubí plastového čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,13 do 0,28 m <sup>2</sup>                                                             | m    | 6,00     | 1 545,60        | 9 273,60       | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Čtyřhranné plastové VZT potrubí s přírubami v provedení Ex, Materiál PEEL dle RAL 9011                                                                  | kpl. | 1,00     | 530 133,90      | 530 133,90     | 0,300    | 0,300           |
| 1.12 až 1.14 |                                                                   | Neobsazeno                                                                                                                                              |      |          |                 |                |          |                 |
|              | <b>Přívod vzduchu</b>                                             |                                                                                                                                                         |      |          |                 |                |          |                 |
| 1.15         | 751 39-8024                                                       | Montáž větrací mřížky stěnové, průřezu přes 0,15 do 0,20 m <sup>2</sup>                                                                                 | ks   | 2,00     | 993,60          | 1 987,20       | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Stěn. mřížka 620x320-roztecí lamel 20 mm, vč. upevňovacího rámečku, s praškovým lakováním, instalaci UR provede stavba                                  | ks   | 2,00     | 1 219,92        | 2 439,84       | 0,001    | 0,003           |
| 1.16         | 751 51-4615                                                       | Montáž škrticí klapky čtyřhr. s přírubou, průřezu přes 0,21 do 0,28 m <sup>2</sup>                                                                      | ks   | 1,00     | 614,10          | 614,10         | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Škrticí klapka 500x500 mm, ovládání ruční s aretací                                                                                                     | ks   | 1,00     | 10 384,50       | 10 384,50      | 0,008    | 0,008           |
|              |                                                                   | materiál nerez AISI 316 Ti                                                                                                                              |      |          |                 |                |          |                 |
| 1.17         | 751 51-4613                                                       | Montáž škrticí klapky čtyřhr. s přírubou, průřezu přes 0,07 do 0,14 m <sup>2</sup>                                                                      | ks   | 1,00     | 579,60          | 579,60         | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Škrticí klapka 500x250 mm, ovládání ruční s aretací                                                                                                     | ks   | 1,00     | 8 452,50        | 8 452,50       | 0,006    | 0,006           |
|              |                                                                   | materiál nerez AISI 316 Ti                                                                                                                              |      |          |                 |                |          |                 |
| 1.18         | 751 31-1115                                                       | Montáž výústí čtyřhr. do kruh. potrubí, průřezu přes 0,2 do 0,25 m <sup>2</sup>                                                                         | ks   | 5,00     | 834,90          | 4 174,50       | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Přívodní výústka do čtyřhr. potrubí dvouřadá 625x325, vč. regulace R1                                                                                   | ks   | 5,00     | 5 060,46        | 25 302,30      | 0,004    | 0,019           |
|              |                                                                   | provedení nerez materiál A304                                                                                                                           |      |          |                 |                |          |                 |
| 1.19         | 751 31-1113                                                       | Montáž výústí čtyřhr. do kruh. potrubí, průřezu přes 0,08 do 0,15 m <sup>2</sup>                                                                        | ks   | 4,00     | 447,12          | 1 788,48       | 0,000    | 0,000           |
|              |                                                                   | Přívodní výústka do čtyřhr. potrubí dvouřadá 500x200, vč. regulace R1                                                                                   | ks   | 4,00     | 2 779,32        | 11 117,28      | 0,002    | 0,009           |
|              |                                                                   | provedení nerez materiál A304                                                                                                                           |      |          |                 |                |          |                 |
| 1.20         |                                                                   | Neobsazeno                                                                                                                                              |      |          |                 |                |          |                 |

| Č.   | Číslo položky | Popis položky                                                                                                                                                                       | M.J.           | Množství | Jednotková cena     | Náklady celkem      | Hmotnost | Hmotnost celkem |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|----------|-----------------|
| 1.21 | 751 52-XXXX   | Montáž potrubí čyřhranného z nerezové oceli Čyřhran. VZT potrubí s přírubami z nerezové oceli 1,4571 (AISI 316 Ti), rovné tvarové                                                   | m <sup>2</sup> | 37,00    | 1 738,80            | 64 335,60           | 0,000    | 0,000           |
| 1.22 | 751 34-4113   | Montáž tl. hliuku pro kruh. potrubí, průměru přes 200 do 300 mm                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 12,00    | 3 611,46            | 43 337,52           | 0,020    | 0,240           |
|      |               | Tlumič hliuku DN 225-1400, pozink.                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 25,00    | 3 611,46            | 90 286,50           | 0,020    | 0,500           |
| 1.23 | 751 51-4680   | Montáž škrticí klapky kruhové, průměru od 200 do 300 mm                                                                                                                             | ks             | 1,00     | 1 311,00            | 1 311,00            | 0,000    | 0,000           |
|      |               | Regulační a uzavírací klapka se servopohonem Ø250 mm                                                                                                                                | ks             | 1,00     | 3 648,72            | 3 648,72            | 0,010    | 0,010           |
| 1.24 | 751 31-1112   | Montáž vyústí čyřhr. do kruh. potrubí, průřezu přes 0,040 do 0,080 m <sup>2</sup>                                                                                                   | ks             | 1,00     | 2 580,60            | 2 580,60            | 0,000    | 0,000           |
|      |               | Přívodní vyústka do kruh. potrubí dvouřadá 625x85, vč. regulace R1                                                                                                                  | ks             | 1,00     | 10 568,04           | 10 568,04           | 0,002    | 0,002           |
| 1.25 |               |                                                                                                                                                                                     | ks             | 4,00     | 358,80              | 1 435,20            | 0,000    | 0,000           |
| až   |               | Neobsazeno                                                                                                                                                                          |                |          | 1 052,94            | 4 211,76            | 0,002    | 0,008           |
| 1.26 |               |                                                                                                                                                                                     |                |          |                     |                     |          |                 |
| 1.27 | 751 51-0043   | Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu, kruhové bez příruby, průměru přes 200 do 300 mm, včetně nákladů na dodání a montáž trub včetně tvarovek                            | m              | 6,00     | 1 669,80            | 10 018,80           | 0,005    | 0,032           |
|      |               | Potrubí SPIRO-SAFE, provedení těsné, vč. tvarovek (DN 225-5 m, DN 250-1 m)                                                                                                          |                |          |                     |                     |          |                 |
|      |               | <b>mezisoučet</b>                                                                                                                                                                   |                |          |                     | <b>1 986 262,98</b> |          |                 |
|      | 998 75-1111   | Přesun hmot tonážní pro vzduchotechniku s omezením mechanizace v objektech výšky do 12 m                                                                                            | t              | 1,262    | 4 416,00            | 5 572,99            |          | <b>1,26</b>     |
|      |               | <b>Zařízení č. 1 celkem</b>                                                                                                                                                         |                |          | <b>1 991 835,97</b> |                     |          |                 |
|      |               | <b>Zařízení č. 2 - Odvětrání skladu chemikálií 0,19</b>                                                                                                                             |                |          |                     |                     |          |                 |
| 2.01 | 751 39-8012   | Montáž větrací mřížky na kruhové potrubí, průměru přes 100 do 200 mm                                                                                                                | ks             | 1,00     | 558,90              | 558,90              | 0,000    | 0,000           |
|      |               | Plastová krycí mřížka Ø160 mm                                                                                                                                                       | ks             | 1,00     | 176,64              | 176,64              | 0,001    | 0,001           |
| 2.02 | 751 34-4112   | Montáž tl. hliuku pro kruh. potrubí, průměru přes 100 do 200 mm                                                                                                                     | ks             | 2,00     | 1 173,00            | 2 346,00            | 0,000    | 0,000           |
|      |               | Tlumič hliuku DN 160-1000, plastový                                                                                                                                                 | ks             | 2,00     | 11 978,40           | 23 956,80           | 0,004    | 0,008           |
| 2.03 | 751 11-1131   | Montáž ventilátoru potrubního, průměru do 200 mm                                                                                                                                    | ks             | 1,00     | 1 166,10            | 1 166,10            | 0,000    | 0,000           |
|      |               | Ultra tichý plastový ventilátor do kruhového potrubí Ø160 mm, Vmax.=300 m³/h, Δpext=cca 170 Pa; P1= 59 W, 0,26 A, 230 V, 50 Hz; tři stupně otáček, včetně 2 ks upevňovacích manžet; | ks             | 1,00     | 7 590,00            | 7 590,00            | 0,006    | 0,006           |
|      |               | (ovládání chodu zařízení č.5 řeší protěse EI nebo MaR ve své části PD)                                                                                                              |                |          |                     |                     |          |                 |
| 2.04 | 751 52-6636   | Montáž klapky zpětné do plastového potrubí kruhové s přírubou, průměru přes 100 do 200 mm                                                                                           | ks             | 1,00     | 621,00              | 621,00              | 0,000    | 0,000           |
|      |               | Zpětná klapka DN 160, samočinná, plastová, vertikální                                                                                                                               | ks             | 1,00     | 1 258,10            | 1 258,10            | 0,001    | 0,001           |
| 2.05 | 751 52-6736   | Montáž protidešťové stříšky do plastového potrubí kruhové s přírubou, průměru přes 100 do 200 mm                                                                                    | ks             | 1,00     | 427,80              | 427,80              | 0,000    | 0,000           |
|      |               | Plastová protidešťová stříška Ø160 mm                                                                                                                                               | ks             | 1,00     | 1 363,44            | 1 363,44            | 0,001    | 0,001           |
| 2.06 |               |                                                                                                                                                                                     |                |          |                     |                     |          |                 |
| až   |               | Neobsazeno                                                                                                                                                                          |                |          |                     |                     |          |                 |
| 2.07 |               |                                                                                                                                                                                     |                |          |                     |                     |          |                 |
| 2.08 | 751 52-6152   | Montáž oblouku do plastového potrubí kruhového s přírubou, průměru přes 100 do 200 mm                                                                                               | ks             | 4,00     | 897,00              | 3 588,00            | 0,000    | 0,000           |
|      |               | Plastový oblouk Ø160 mm                                                                                                                                                             | ks             | 4,00     | 1 174,38            | 4 697,52            | 0,001    | 0,004           |
|      | 751 52-5052   | Montáž potrubí plastového kruhového s přírubou, průměru přes 100 do 200 mm                                                                                                          | m              | 6,00     | 612,72              | 3 676,32            | 0,000    | 0,000           |
|      |               | Trouba rovná plastová Ø160 mm                                                                                                                                                       | m              | 6,00     | 837,66              | 5 025,96            | 0,001    | 0,006           |
|      |               | <b>mezisoučet</b>                                                                                                                                                                   |                |          |                     | <b>56 452,58</b>    |          | <b>0,03</b>     |
|      | 998 75-1111   | Přesun hmot tonážní pro vzduchotechniku s omezením mechanizace v objektech výšky do 12 m                                                                                            | t              | 0,028    | 4 416,00            | 123,65              |          |                 |
|      |               | <b>Zařízení č. 2 celkem</b>                                                                                                                                                         |                |          | <b>4 416,00</b>     | <b>56 576,23</b>    |          |                 |

| Č. | Číslo položky | Popis položky                                                          | M.J. | Množství | Jednotková cena | Náklady celkem    | Hmotnost | Hmotnost celkem |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|-------------------|----------|-----------------|
|    |               | <b>Společný materiál:</b>                                              |      |          |                 |                   |          |                 |
|    |               | Materiál na závěsy potrubí vyráběné při montáži,                       | kg   | 190,00   | 759,00          | 144 210,00        | #####    | 0,190           |
|    |               | konzoly a jiné podpůrné konstrukce, provedení nerez                    | kg   | 35,00    | 759,00          | 26 565,00         | #####    | 0,035           |
|    |               | Spojovací, těsnící a ostatní drobný montážní materiál, provedení nerez | kg   | 60,00    | 828,00          | 49 680,00         | #####    | 0,000           |
|    |               | Demontáž stávajícího VZT zařízení                                      | ks   | 1,00     | 13 800,00       | 13 800,00         | #####    | 0,000           |
|    |               | Ekologická likvidace stáv. VZT zařízení v hospodářském pavilonu        | ks   | 1,00     | 41 400,00       | 41 400,00         | #####    | 0,000           |
|    |               | Doprava                                                                | ks   | 1,00     | 13 800,00       | 13 800,00         | #####    | 0,000           |
|    |               | Výpomoc                                                                | ks   | 1,00     | 13 800,00       | 13 800,00         | #####    | 0,000           |
|    |               | Projekt skutečného provedení, předávací dokumentace                    | ks   | 20,00    | 1 035,00        | 20 700,00         | #####    | 0,000           |
|    |               | Seřízení a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy                       | hod  | 30,00    | 690,00          | 20 700,00         | #####    | 0,000           |
|    |               | <b>mezisoučet</b>                                                      |      |          |                 | <b>330 855,00</b> |          | <b>0,23</b>     |
|    |               | Přesun hmot tonážní pro vzduchotechniku s omezením mechanizace         |      |          |                 | 993,60            |          |                 |
|    |               | v objektech výšky do 12 m                                              |      |          |                 |                   |          |                 |
|    | 998 75-1111   | <b>Společný materiál celkem</b>                                        | t    | 0,225    | 4 416,00        | <b>331 848,60</b> |          |                 |