

|                            |                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                          |                          |                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Autorizace projektu:       | Ing. arch. Vladimír Petroš                                  | Otisk razítka: | <div><div>SPZ<br/>DESIGN</div><div>SPZ DESIGN, s.r.o.<br/>Moravská 359/13<br/>779 00 Olomouc - Holice<br/>IČ: 278 31 132<br/>telefon: 585 150 411<br/>e-mail: spz.design@seznam.cz<br/>web: www.spzdesign.cz</div></div> |                          |                 |
| Vedoucí/kontrola projektu: | Ing. Petr Zavadil                                           |                |                                                                                                                                                                                                                          |                          |                 |
| Vypracoval:                | ČKAIT 1200642                                               |                |                                                                                                                                                                                                                          |                          |                 |
|                            | Ing. Jaroslav Galáš                                         |                |                                                                                                                                                                                                                          |                          |                 |
| Kreslil:                   |                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                          |                          |                 |
|                            |                                                             |                | Účel projektu:                                                                                                                                                                                                           | DÚR+DSP                  |                 |
| Kraj:                      | Středočeský                                                 | Místo:         | parc.č. st. 29/1 a parc.č. 664/1, 646/5, k.ú. Líchovy, obec Dublovice                                                                                                                                                    | Datum:                   | 3/2024          |
| Investor:                  | PROSAZ, z.ú.; Kodymova 2523/4; 158 00 Praha 5, IČ: 43005853 |                |                                                                                                                                                                                                                          | Číslo archivní(zakázky): | 6/24            |
| Název stavby:              | Přestavba objektu RS Líchovy na DZR                         |                |                                                                                                                                                                                                                          | Datum expedice/verze:    | 08.03.2024 / V1 |
|                            |                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                          | Formát výkresu:          | A4              |
|                            |                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                          | Měřítko:                 | Paré číslo:     |
| Obsah výkresu:             | VÝPIS MATERIÁLU VZT                                         |                |                                                                                                                                                                                                                          | Číslo výkresu:           | D.1.4.5-07      |

Akce : **Přestavba objektu RS Lichovy na DZR**  
 parc.č.29/1, 664/1, k.ú. Lichovy, obec Dublovice  
 Část : **Vzduchotechnika – zc010224**  
 Objednatel : PROSAZ, z.ú., Kodymova 2523/4, 158 00 Praha5, IČ:43005853  
 Stupeň : **DSP, dotace**

## Výpis materiálu VZT

| POPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Množství |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Rekuperací vzduchotechnická jednotka, velikost 1000 (přesná specifikace viz prováděcí dokumentace)</p> <p><b>Podstropní provedení</b>, konfigurace hrdel 30/0. Max. průtok 1200/1150 m<sup>3</sup>/h, provozní 800 m<sup>3</sup>/h, účinnost rekuperace provozní 78%, max 93%, el.příkon 0,70 kW/230 V</p> <p>Základní sestava obsahuje: přívodní a odtahový ventilátor, protiproudý rekuperační výměník, teplovodní výměník, filtry G4, odvodňovací vana. Kruhové potrubní nástavce 4x d250.</p> <p>Jednotka splňuje požadavky Ecodesign. <b>Regulace.</b></p> <p>Doplňující rozšiřovací modifikace jednotky:<br/>       uzavírací klapky se servopohonem na hrdle sání a výfuku, cirkulační klapka, pružné manžety hrdel.</p> <p><b>Směšovací teplovodní uzel</b> s čerpadlem a směšovacím ventilem</p> <p><b>Regulační jednotka-ovladač</b> s dotyk.displayem</p>                                                                         | 1 sb     |
| <p>Rekuperací vzduchotechnická jednotka, velikost 1000 (přesná specifikace viz prováděcí dokumentace)</p> <p><b>Podstropní provedení</b>, konfigurace hrdel 31/0. Max. průtok 1200/1150 m<sup>3</sup>/h, provozní 1000 m<sup>3</sup>/h, účinnost rekuperace provozní 78%, max 93%, el.příkon 0,70 kW/230 V</p> <p>Základní sestava obsahuje: přívodní a odtahový ventilátor, protiproudý rekuperační výměník, teplovodní výměník, filtry G4, odvodňovací vana. Kruhové potrubní nástavce 4x d250.</p> <p>Jednotka splňuje požadavky Ecodesign. <b>Regulace</b></p> <p>Doplňující rozšiřovací modifikace jednotky:<br/>       uzavírací klapky se servopohonem na hrdle sání a výfuku, cirkulační klapka, pružné manžety hrdel.</p> <p><b>Směšovací teplovodní uzel</b> s čerpadlem a směšovacím ventilem</p> <p><b>Regulační jednotka-ovladač</b> s dotyk.displayem (provoz odsávání myčky řízen el.klapkou mimo hl.vzduch výkon digestoře)</p> | 1 sb     |
| <p>Nástěnná kuchyňská <b>digestoř 3450x1250 mm.</b></p> <p>Celonerezová, výška zákrytu 435 mm. Integrovaný přívod vzduchu a vestavěná indukce. Přívod vzduchu digestoři max.1004 m<sup>3</sup>/h, hrdla 2xd200, max.odvod vzduchu 913 m<sup>3</sup>/h, hrdla 2xd200. Přívodní výústky 8 ks. Tukové filtry-lamelový odlučovač, osvětlení LED.</p> <p><b>Regulace-</b> mikroprocesor.modul vestavěný v digestoři ( návaznost na jednotku).</p> <p>Dodávka v rozloženém stavu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 ks     |
| <p><b>Odsávací zákryt</b> (myčka) <b>1100x1200 mm.</b> Výška zákrytu 435 mm, odvodní horní hrdlo d160. Bez filtrů. Odvod vzduchu 300 m<sup>3</sup>/h.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| <b>Klimatizační split sestava:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
| <p>Klimatizační <b>venkovní</b> jednotka, <b>chladicí výkon 2,7 kW</b>, max.příkon 1,5 kW/230 V/7,5 A, provozní příkon 0,73 kW. Chladivo R32.</p> <p>Venkovní konzole na zeď. Pro jednu vnitřní jednotku</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ks     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Klimatizační <b>vnitřní nástěnná</b> jednotka, chladicí výkon <b>2,7 kW</b> , regulace 290-550 m <sup>3</sup> /h, chladiivo R32. Filtr s katechinem a aktivním uhlím, generátor Colfd Plasma, funkce Feel, dálkový ovladač.                                                                                                                                                                             | 1 ks  |
| <b>Chladicí potrubí</b> , předizolované Cu d6+9,5 mm, předplněné chladiivem R32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 m   |
| <b>Potrubí plastové</b> PE 20x3 pro odvod kondenzátu (upřesnit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 m   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Radiální ventilátor</b> , výkon 100 m <sup>3</sup> /h, skříň z termoplastu, asynchroní motor, vestavěná zpětná klapka, filtr a doběhový spínač. Provedení se zadním výstupem d75, instalace <b>na omítku</b> .                                                                                                                                                                                       | 3 ks  |
| <b>Radiální ventilátor</b> , výkon 100 m <sup>3</sup> /h, skříň z termoplastu, asynchroní motor, vestavěná zpětná klapka, filtr a doběhový spínač. Provedení s horním výstupem d75, instalace <b>do SDK podhledu</b> .                                                                                                                                                                                  | 26 ks |
| <b>Diagonální ventilátor d200</b> , tříotáčkový, výkon 850-1040 m <sup>3</sup> /h, 132 W/230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 ks  |
| <b>Zpětná klapka</b> do potrubí d200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 ks  |
| Externí časový spínač (dod.el.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Diagonální ventilátor d125</b> , dvouotáčkový, výkon 250-330 m <sup>3</sup> /h, 25 W/230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 ks  |
| <b>Zpětná klapka</b> do potrubí d125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ks  |
| Externí časový spínač (dod.el.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Diagonální ventilátor d100</b> , dvouotáčkový, výkon 200-250 m <sup>3</sup> /h, 28 W/230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 ks  |
| <b>Zpětná klapka</b> do potrubí d100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 ks  |
| Externí časový spínač (dod.el.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| Kuchyňský vestavný <b>odsavač par</b><br>Šířka 600 mm, výkon 370 m <sup>3</sup> /h, tříotáčková regulace, osvětlení. Instalace do kuchyňské skřínky. Horní odtah d120, zpětná klapka. Kovové tukové filtry. (alt. upřesnit dle kuchyňské sestavy)                                                                                                                                                       | 1 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Požární klapka d100</b> , dle TPM 125/17, provedení se servopohonem 230V. Instalace do stěny a do Spiro potrubí d100, třída těsnosti min. C, dle ČSN EN 1366-2. Součástí servopohonu je termoelektrické spouštěcí zařízení, které obsahuje dvě tepelné pojistky, pojistky jsou aktivovány při překročení teploty +72 °C. Signalizace polohy klapky koncovými spínači. <b>Požární odolnost EI 45.</b> | 43 ks |
| <b>Požární klapka d125</b> , dle TPM 125/17, provedení se servopohonem 230V. Instalace do stěny a do Spiro potrubí d100, třída těsnosti min. C, dle ČSN EN 1366-2. Součástí servopohonu je termoelektrické spouštěcí zařízení, které obsahuje dvě tepelné pojistky, pojistky jsou aktivovány při překročení teploty +72 °C. Signalizace polohy klapky koncovými spínači. <b>Požární odolnost EI 45.</b> | 1 ks  |
| <b>Tlumič hluku kruhový, d250</b> , délka 600 mm, do potrubí Spiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Žaluziová klapka</b> , výfuk, plastová, přípoj d250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 ks  |
| Žaluziová klapka, výfuk, plastová, přípoj d200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 ks  |
| <b>Žaluziová klapka</b> , sání, plastová, přípoj d250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 ks  |
| <b>Uzavírací klapka d160</b> , servo 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 ks  |
| <b>Dveřní mřížka</b> 445x82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13 ks |
| <b>Výfuková hlavice d100</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9 ks  |
| Výfuková hlavice d125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 ks  |
| Výfuková hlavice d160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 ks  |
| <b>Talířový přívodní ventil</b> kovový <b>d160</b> , vč.montážní zděře                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8 ks  |
| <b>Talířový odvodní ventil</b> kovový <b>d160</b> , vč.montážní zděře                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13 ks |
| Talířový odvodní ventil kovový <b>d125</b> , vč.montážní zděře                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9 ks  |

|                                                                                                                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Talířový odvodní ventil kovový d100, vč.montážní zděře                                                                                                                               | 14 ks  |
| <b>Potrubí SPIRO</b> z oboustranně pozinkovaného plechu s vrstvou pozinkování 275 g/m2.Spojování trub pomocí vnitřních spojek, spojování tvarových dílů pomocí vnějších spojek SPIRO |        |
| <b>Oblouk Spiro</b> d250/90                                                                                                                                                          | 6 ks   |
| Oblouk Spiro d200/90                                                                                                                                                                 | 3 ks   |
| Oblouk Spiro d125/90                                                                                                                                                                 | 1 ks   |
| Oblouk Spiro d125/45                                                                                                                                                                 | 1 ks   |
| Oblouk Spiro d100/45                                                                                                                                                                 | 7 ks   |
| <b>Odbočka jednoduchá</b> Spiro OBJ d250-200                                                                                                                                         | 4 ks   |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBJ d250-160                                                                                                                                                | 2 ks   |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBJ d200-160                                                                                                                                                | 7 ks   |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBJ d200-d125                                                                                                                                               | 6 ks   |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBJ d200-d100                                                                                                                                               | 5 ks   |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBJ d200-d200                                                                                                                                               | 3 ks   |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBJ d160-160                                                                                                                                                | 11 ks  |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBJ d160-d160                                                                                                                                               | 1 ks   |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBJ d160-d125                                                                                                                                               | 2 ks   |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBJ d160-d120                                                                                                                                               | 4 ks   |
| <b>Odbočka jednoduchá</b> Spiro OBJ d125-125                                                                                                                                         | 1 ks   |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBD d125-d125                                                                                                                                               | 2 ks   |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBJ d100-d100                                                                                                                                               | 21 ks  |
| Odbočka jednoduchá Spiro OBD d100-d80                                                                                                                                                | 21 ks  |
| <b>Odbočka dvojitá</b> Spiro OBD d200-d100                                                                                                                                           | 1 ks   |
| Odbočka dvojitá Spiro OBD d250-200                                                                                                                                                   | 2 ks   |
| Odbočka dvojitá Spiro OBD d200-160                                                                                                                                                   | 1 ks   |
| <b>Odbočka šikmá</b> Spiro OBJL d100-d100/45                                                                                                                                         | 6 ks   |
| Odbočka šikmá Spiro OBJL d160-d100/45                                                                                                                                                | 1 ks   |
| Odbočka šikmá Spiro OBJL d160-d125/45                                                                                                                                                | 1 ks   |
| <b>Přechod Spiro</b> PRO d250-d160                                                                                                                                                   | 1 ks   |
| Přechod Spiro PRO d250-d200                                                                                                                                                          | 1 ks   |
| Přechod Spiro PRO d200-d160                                                                                                                                                          | 4 ks   |
| Přechod osový Spiro PRO d160/100                                                                                                                                                     | 2 ks   |
| <b>Potrubí ocelové Spiro</b> d250                                                                                                                                                    | 29,7 m |
| Potrubí ocelové Spiro d200                                                                                                                                                           | 20,6 m |
| Potrubí ocelové Spiro d160                                                                                                                                                           | 29,6 m |
| Potrubí ocelové Spiro d125                                                                                                                                                           | 15,7 m |
| Potrubí ocelové Spiro d100                                                                                                                                                           | 66,2 m |
| <b>Flexibilní Al</b> potrubí, laminátová Al hadice d160                                                                                                                              | 7,5 m  |
| Flexibilní Al potrubí, laminátová Al hadice d125                                                                                                                                     | 6 m    |
| Flexibilní Al potrubí, laminátová Al hadice d100                                                                                                                                     | 24 m   |
| Flexibilní Al potrubí, laminátová Al hadice d80                                                                                                                                      | 34 m   |
| <b>Spojky Spiro</b> d250                                                                                                                                                             | 40 ks  |
| Spojky Spiro d200                                                                                                                                                                    | 36 ks  |
| Spojky Spiro d160                                                                                                                                                                    | 42 ks  |
| Spojky Spiro d125                                                                                                                                                                    | 19 ks  |
| Spojky Spiro d100                                                                                                                                                                    | 91 ks  |
| <b>Zaslepení Spiro</b> d250                                                                                                                                                          | 1 ks   |

|  |                                                                        |       |
|--|------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | Zaslepení Spiro d160                                                   | 5 ks  |
|  | <b>Zaslepení</b> Spiro d100                                            | 15 ks |
|  | Zaslepení Spiro d125                                                   | 3 ks  |
|  |                                                                        |       |
|  | <b>Tepelná izolace VZT potrubí d100-d160, lamelová rohož, tl.30 mm</b> | 16 m2 |

Pozn: Přesná specifikace technologií dle požadovaných parametrů bude upřesněna v prováděcím projektu. **Projekt je pouze pro potřebu stavebního řízení a dotací.**

*V Olomouci:  
Duben 2024*

 **Projekční kancelář  
Ing. Jaroslav Galáš**