


# VÝKAZ VÝMĚR VZDUCHOTECHNIKY

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Generální projektant   | Jaroslav Vondřejc & Ing. Miloš Vondřejc |  | <div> <b>MIKROKLIMA</b></div> <div>Pálenecká 158/58z IČ: 63220750<br/>500 04 Hradec Králové DIČ: CZ63220750<br/>tel. +420 495 500 970 e-mail: info@mikroklima.cz</div> |
| Hlavní inženýr projektu  | Ing. Miloš Vondřejc                     |  |   |
| Zodpovědný projektant  | Ing. Jiří Kaplan                        |  |   |
| Vypracoval   | Ing. Petr Silbernágl                    |  |   |
| Kraj : Královehradecký   | M.Ú. : Nové Město nad Metují            |  |   |
| Stavebník : META Krčín a.s.<br>Nahořanská 268, Krčín, 54901 Nové Město nad Metují  |   |  | Stupeň PD : DSP   |
| Akce :<br><b>REVITALIZACE VÝROBNÍHO AREÁLU BÝVALÉ CIHELNY<br/>V KAT. ÚZ. KRČÍN</b> |   |  | Datum zpracování : listopad 2020  |
|  |   |  | Formát : A4   |
|  |   |  | Zak. číslo : 220-062  |
|  |   |  | Paré :  |
| Místo stavby :<br><b>BÝVALÁ CIHELNA V KAT. UZ. KRČÍN</b>                           |   |  |   |
| Oddíl projektové dokumentace :<br><b>VZDUCHOTECHNIKA</b>                           |   |  | Měřítko :   |
| Název :<br><b>VÝKAZ VÝMĚR</b>  |   |  | Číslo výkresu :<br><b>VZT-03</b>  |

| stavební objekt / provozní soubor   |   | název / číslo   |        |            |            |        |            |        |
|---|---|---|--------|------------|------------|--------|------------|--------|
| SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| Č. pol.   | Popis položky   | Technický reprezentant  | Výměra | Měr. jedn. | Dodávka    |        | Montáž     |        |
|   |   |   |        |            | jednotkové | celkem | jednotkové | celkem |
| Výkazy výměr (též Soupis prací a dodávek včetně nabídkového ocenění):   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| Výkaz výměr je zpracován v souladu se zák. č.134/2016 Sb. (§44, odst. (4), písm. b).  |   |   |        |            |            |        |            |        |
| Komentář k výkazu výměr   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| Zpracovatel PD upozorňuje, že výkaz výměr je sestaven dle "Podmínek nabídky", viz.výňatek na samostatném listu.   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| Při vyplňování výkazu výměr je nutné respektovat dále uvedené pokyny:   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu pro provádění stavby (zák. č. 134/2016 Sb., §44, odst. (4), písm. a), tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, tabulek a specifikací materiálů.  |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž.   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 3) Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže (včetně údajů o podmínkách a úhradě licencí potřebných SW).   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 4) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být, včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.  |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 5) Označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu pro provádění stavby vyjadřuje standard požadované kvality (zák. č. 134/2016 Sb, §44, odst. (9).   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| - pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady - splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi, eventuální nutnost úpravy projektu pro provádění stavby půjde k tíži uchazeče (vybraného dodavatele). |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 6) Všechny položky jsou uvedeny bez DPH.  |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 7) Práce v objektu jsou prováděny do výšky +4,000m.   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 8) Nakládání se suti:   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| - uchazeč zahrne do jednotkových cen bouracích prací náklady na svislou i vodorovnou vnitrostaveništní manipulaci se suti vč.překládání, náklady na odvoz na mezideponii, opětovné nakládání a odvoz suti na skládku a skládkovné.  |   |   |        |            |            |        |            |        |
| - dále zahrne do svých cen náklady na laboratorní rozbor suti vyžadované od 1.1.2006 vyhláškou MŽP č.294/2005.  |   |   |        |            |            |        |            |        |
| - vybouraný materiál se stává majetkem zhotovitele. Vzhledem k tomu, že se bude v některých případech jednat i o druhotné suroviny (ocel. konstrukce atd.) je nutné tento fakt zohlednit v nabídkové ceně.  |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 9) Uchazeč zahrne do svých jednotkových cen důkladná a stálá protiprašná opatření, trvalý úklid vnitrozávodových komunikací znečištěných v průběhu stavby a trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou.   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| - dále musí zahrnout do svých cen soustavné odklízení suti vzniklé při bouracích pracech a soustavné odsávání prachu.   |   |   |        |            |            |        |            |        |
|   |   |   |        |            |            |        |            |        |
|   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| Stavba : Revitalizace výrobního areálu bývalé cihelny v kat. úz. Krčín  |   |   |        |            |            |        |            |        |
| Profese : Zařízení vzduchotechniky  |   |   |        |            |            |        |            |        |
| VZDUCHOTECHNIKA   |   |   |        |            |            |        |            |        |
|   |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 1. Zařízení č. 1 – Větrání hal  |   |   |        |            |            |        |            |        |
| 1.A.1   | VZT jednotka přívodně odvodní ve vnitřním stojatém provedení<br>přívod: 2600 m3/h, 300 Pa<br>odvod: 2600 m3/h, 300 Pa<br>hmotnost jednotky: 477kg<br>rozměr: (ŠxVxH): 2800x1800x665 mm<br><b>Přívodní část:</b><br>- pružná manžeta<br>- filtr kazetový G4<br>- by-passová klapka<br>- deskový výměník s tepelnou účinností 82,8%<br>- elektrický ohřivač s max. topným výkonem 10,8kW<br>- ventilátor s EC motorem, příkon motoru 2,5kW, otáčky 2970 ot/min,<br>jmenovitý proud motoru 3,8A, napájecí napětí 400V, frekvence 50Hz, krytí IP54<br>- pružná manžeta<br><b>Odvodní část:</b><br>- pružná manžeta<br>- filtr kazetový G4<br>- ventilátor s EC motorem, příkon motoru 2,5kW, otáčky 2970 ot/min,<br>jmenovitý proud motoru 3,8A, napájecí napětí 400V, frekvence 50Hz, krytí IP54<br>- pružná manžeta | -   | 1      | ks         |            | Kč     | Kč         |        |
|   | <b>MaR - regulační prvky</b><br>- servopohon s napájením 24V (by-passová klapka)<br>- servopohon s napájením 24V (uzavírací klapka e1)<br>- servopohon s napájením 24V (uzavírací klapka i1)<br>- vývod kondenzátu sifón, kulička<br>- základový rám<br>- podstavné nohy (4+2k)<br>- regulátor vč. ethernet připojení<br>- manostat filtru e1 (PFe, 0-500 Pa)<br>- manostat filtru i1 (PFI, 0-500 Pa)<br>- hlavní vypínač (všechny velikosti jednotek, všechny regulace)<br>- dotykový barevný ovládací panel (barva bílá)  | 1ks<br>1ks<br>1ks<br>2ks<br>1ks<br>1ks<br>1ks<br>1ks<br>1ks<br>1ks<br>1ks | 1      | soub.      |            | Kč     | Kč         |        |
| 1.C.1   | <b>MaR - kabeláže a trasování systému zařízení</b><br>- elektrické propojení jednotlivých prvků systému<br>- kabely k externím signálům a k ovladačům, jejich zapojení v jednotce na příslušné svorky<br><b>Uzavírací klapka</b><br>- kruhová uzavírací klapka s přípravou na servopohon<br>Průměr: 400mm   | -   | 1      | soub.      |            | Kč     | Kč         |        |
|   | <b>Uzavírací klapka</b><br>- kruhová uzavírací klapka s přípravou na servopohon<br>Průměr: 400mm  | -   | 1      | ks         |            | Kč     | Kč         |        |
|   | <b>Servopohon</b><br>- s napájením 24V<br>- s ovládáním on/off<br>Pro klapku 1.C.1  | -   | 1      | ks         |            | Kč     | Kč         |        |
| 1.C.2   | <b>Uzavírací klapka</b><br>- kruhová uzavírací klapka s přípravou na servopohon<br>Průměr: 280mm  | -   | 1      | ks         |            | Kč     | Kč         |        |
|   | <b>Servopohon</b><br>- s napájením 24V<br>- s ovládáním on/off<br>Pro klapku 1.C.2  | -   | 1      | ks         |            | Kč     | Kč         |        |
| 1.C.3   | <b>Uzavírací klapka</b><br>- kruhová uzavírací klapka s přípravou na servopohon<br>Průměr: 400mm  | -   | 1      | ks         |            | Kč     | Kč         |        |
|   | <b>Servopohon</b><br>- s napájením 24V<br>- s ovládáním on/off<br>Pro klapku 1.C.3  | -   | 1      | ks         |            | Kč     | Kč         |        |
| 1.C.4   | <b>Uzavírací klapka</b><br>- kruhová uzavírací klapka s přípravou na servopohon<br>Průměr: 280mm  | -   | 1      | ks         |            | Kč     | Kč         |        |
|   | <b>Servopohon</b><br>- s napájením 24V<br>- s ovládáním on/off<br>Pro klapku 1.C.4  | -   | 1      | ks         |            | Kč     | Kč         |        |
| 1.C.5   | <b>Protidešťová žaluzie</b><br>- hliník se svařovanou sítí<br>Rozměr: 800x500 mm  | -   | 2      | ks         |            | Kč     | Kč         |        |

| stavební objekt / provozní soubor                 |   | název / číslo          |        |            |            |        |            |        |
|---|---|------------------------|--------|------------|------------|--------|------------|--------|
| SOUPIS PRÁCI A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ |   |                        |        |            |            |        |            |        |
| Č. pol.   | Popis položky   | Technický reprezentant | Výměra | Měr. jedn. | Dodávka    |        | Montáž     |        |
|   |   |                        |        |            | jednotkově | celkem | jednotkově | celkem |
| 1.D.1   | Vyústka do kruhového potrubí<br>- jednořadá, s vestavěnou regulací, s uspořádáním lamel horizontálně<br>Rozměr: 300x100 mm  | -                      | 15     | ks         |            | Kč     |            | Kč     |
| 1.D.2   | Vyústka do kruhového potrubí<br>- dvouřadá, s vestavěnou regulací, s uspořádáním lamel horizontálně<br>Rozměr: 300x100 mm   | -                      | 15     | ks         |            | Kč     |            | Kč     |
| 1.E.1   | Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek<br>Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C"<br>Průměr: 280 mm   | -                      | 27     | bm         |            | Kč     |            | Kč     |
| 1.E.2   | Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek<br>Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C"<br>Průměr: 400 mm   | -                      | 36     | bm         |            | Kč     |            | Kč     |
| 1.E.3   | Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek.<br>Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C"<br>Do obvodu 2630 mm  | -                      | 57     | m2         |            | Kč     |            | Kč     |
| 1.F.1   | Buňkový tlumič hluku do hranatého potrubí<br>- s děrovaným plechem typ G<br>Šířka buňky 200mm, délka tlumiče hluku 1000mm (do jednoho tlumiče budou osazeny 2 buňky)<br>Rozměr buňky: 200x500mm   | -                      | 16     | ks         |            | Kč     |            | Kč     |
| 1.H.1   | Tepelná a hluková izolace<br>- minerální vata s AL polepem<br>Tloušťka: 50mm  | -                      | 36     | m2         |            | Kč     |            | Kč     |
| 1.J.1   | Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál<br>- Plechové potrubí bude uloženo na závěsy, hadice budou na potrubí připevněny plastovou šedou samolepicí spojovací páskou, izolace budou kryty stříbrnou AL samolepicí páskou. Potrubí bude spojováno samofeznými šrouby. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseny pomocí závitových tyčí. | -                      | 70     | kg         |            | Kč     |            | Kč     |
| OSTATNÍ   |   |                        |        |            |            |        |            |        |
| 99.   | Ostatní   |                        |        |            |            |        |            |        |
|   | Zprovoznění zařízení, zaregulování  | -                      | 24     | hod        |            | Kč     |            | Kč     |
|   | Zaškolení provozovatele   | -                      | 1      | hod        |            | Kč     |            | Kč     |
|   | Dokumentace skutečného stavu (6 PARÉ) + 1x elektronická podoba  | -                      | 8      | hod        |            | Kč     |            | Kč     |
|   | Dokumentace pro předání díla :<br>- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení,<br>- protokol o zaškolení,<br>- protokol o předání,<br>- ostatní potřebné protokoly   | -                      | 1      | hod        |            | Kč     |            | Kč     |
|   | Označení zařízení štítky<br>- vytvoření štítků a šipek a označení zařízení VZT a CHL<br>- potrubní rozvody budou opatřeny barevnými šípkami umístěnými ve směru proudění vzduchu<br>- barvy šipek budou voleny dle typu potrubí (přívodní, odvodní, čerstvý vzduch, odpadní vzduch apod.)   | -                      | 1      | soub.      |            | Kč     |            | Kč     |
|   | Doprava   | -                      | 1      | soub.      |            | Kč     |            | Kč     |
|   |   |                        |        |            |            |        |            |        |
|   |   |                        |        |            |            |        |            |        |
|   | Dodávka   |                        |        |            |            |        |            | Kč     |
|   | Montáž  |                        |        |            |            |        |            | Kč     |
|   | Celkem bez DPH  |                        |        |            |            |        |            | Kč     |
| REKAPITULACE dle zařízení                         |   |                        |        |            |            |        |            |        |
|   | VZDUCHOTECHNIKA   |                        |        |            |            |        |            |        |
| 1.  | Zařízení č. 1 – Větrání hal   |                        |        |            |            | Kč     |            | Kč     |
|   |   |                        |        |            |            |        |            | Kč     |
|   | OSTATNÍ   |                        |        |            |            |        |            |        |
| 99.   | Ostatní   |                        |        |            |            | Kč     |            | Kč     |
|   |   |                        |        |            |            |        |            | Kč     |
|   |   |                        |        |            |            |        |            |        |
|   | Vzduchotechnika bez DPH   |                        |        |            |            |        |            | Kč     |
|   | Ostatní bez DPH   |                        |        |            |            |        |            | Kč     |
|   |   |                        |        |            |            |        |            |        |
|   | Celkem bez DPH  |                        |        |            |            |        |            | Kč     |

MIKROKLIMA s.r.o.  
Pálenecká 158/58z  
500 04 Hradec Králové

Tel.: +420 495 500 970  
Fax: +420 495 500 979  
E-mail: [info@mikroklima.cz](mailto:info@mikroklima.cz)

[www.mikroklima.cz](http://www.mikroklima.cz)

