

Akce: **NOVOSTAVBA SPOLEČNÉHO PAVILONU ZŠ BEZRUČOVA A ZŠ
MASARYKOVA, KOLÍN 2**
Dokumentace pro provedení stavby

Investor: **Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1**

D.1.4b-02 TECHNICKÉ PODMÍNKY

Vzduchotechnika

Zpracování dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb. a vyhlášky 230/2012 Sb.

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníků ÚRS Praha, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a směrných cen stavebních prací, vydání 2018.

Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části projektové dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků, jsou zpracovány technické podmínky, které stanoví souhrn všech technických popisů a vymezí technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a dodávky dle § 45 a 46 zákona 137/2006 Sb.

Standardy pro celkové provedení

- Nařízení vlády č.6/2003 Sb. ze dne 16.prosince 2002, kterým se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
 - Nařízení vlády č.361/2007, kterým se stanoví podmínky chrany zdraví zaměstnanců při práci
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 14. října 2002, kterým se mění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
 - Nařízení vlády č. 88/2004 Sb. ze dne 21. ledna 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 2. června 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb.
 - Nařízení vlády č.148/2007 Sb. ze dne 15. března, kterým se mění nařízení vlády č. 88/2004 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
 - ČSN EN 13 779 – Větrání budov – Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
 - ČSN EN 13 465 – Větrání budov – Výpočtové metody pro stanovení průtoku vzduchu v obydlích
 - ČSN EN 1886 – Větrání budov – Potrubní prvky – Mechanické vlastnosti
 - ČSN EN 12 236 – Větrání budov – Závěsy a uložení potrubí – Požadavky na pevnost
 - ČSN 12 7010 – Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.
- Všeobecná ustanovení
- ČSN 13 3454 - Výkresy vzduchotechnických zařízení
 - ČSN 73 0548 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (1986)
 - ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2000)
 - ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (1996)

V1 - Odtahový radiální ventilátor

Skříň

je z ABS, barva bílá. má výtlak směrem dozadu, průměr výtlačného hrdla je 80 mm. Na výtlaku je zpětná klapka. Montáž je na stěnu, pod omítkou nebo do podhledu. Čelní mřížka obsahuje filtr.

Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami.

Motor

je dvouotáčkový asynchronní s vnějším rotorem, vysokou účinností a nízkou spotřebou.

Motor má kuličková ložiska a je vybaven termopojistkou proti přetížení, max. teplota okolí je 40°C. Krytí IP 45.

Otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	max.teplota [°C]	potrubí Ø[mm]
1900/1400	95/35	30/16	230	40	82