

Akce: **Rekonstrukce WC v Dopravní fakultě za účelem
zřízení invalidních WC – objekt DA**

Investor: **Univerzita Pardubice**
 Studentská 95, 532 10 Pardubice, Polabiny

Objekt: **VZDUCHOTECHNIKA**

SEZNAM PŘÍLOH

Seznam příloh

Technická zpráva

V1	Půdorys 1.P.P.
V2	Půdorys 2.N.P.
V3	Půdorys 3. a 4.N.P.
V4	Řez – příklad osazení

Akce: Rekonstrukce WC v Dopravní fakultě za účelem
zřízení invalidních WC – objekt DA

Investor: Universita Pardubice
Studentská 95, 532 10 Pardubice, Polabiny

Objekt: **VZDUCHOTECHNIKA**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projekt řeší vzduchotechniku nově zřizovaných WC pro invalidy ve všech podlažích objektu DA v Dopravní fakultě na Univerzitě Pardubice v Pardubicích.

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební výkresy 1:50, požadavky investora, Zákon č. 183/2006 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby Sb. s přihlédnutím k ČSN 127010, ČSN 747110, ČSN 730540, Směrnici STP-OS4/č.I/2005 a dalším příslušným navazujícím normám a předpisům.

2. NÁVRH ZAŘÍZENÍ

Sociální zařízení (WC pro invalidy)

Zařízení je navrženo jako podtlakové s odsáváním min. množství vzduchu pro prostory sociálního zařízení, tj. koupelen a WC 150 m³/h tj. s min. 6x výměnou.

Pro odvod vzduchu je navrženo samostatné propojení vzduchotechnickým potrubím s venkovním prostorem. Čerstvý vzduch bude nasáván samovolně při vytvoření podtlaku odsávacích ventilátorů.

Ostatní místnosti budou odvětrávány přirozeně okny s doporučenou výměnou 1 h⁻¹.

3. POPIS NAVRHOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

Sociální zařízení (WC pro invalidy)

Pro odsávání z každé uvedené místnosti sociálního zařízení jsou navrženy samostatné ventilátory (např. dod.firmy Multi-VAC, spol. s r.o.). Ventilátory jsou ve stropním (v 1.P.P. a ve 2.N.P.) nebo nástěnném (ve 3.a 4.N.P.) provedení se zpětnou klapkou a časovým doběhem. Každý ventilátor je napojen přímo na vodorovné potrubí. To je kruhové plastové, samostatné pro každé soc. zařízení a je vyvedeno přes obvodovou zeď do venkovního prostoru zakončené samočinnou žaluzií. potrubí bude uložené nad podhledem (v 1.P.P. a ve 2.N.P.) a nebo je vyvedené přímo přes obvodovou zeď (ve 3.a 4.N.P.).

Spouštění ventilátorů je ruční, doporučuji vázat na rozsvícení osvětlení. Pro přivádění vzduchu nebylo zřízeno zvláštní potrubí.

Závěsy a konzoly budou zhotoveny z profilového materiálu na stavbě dle zvyklostí dodavatele.

Mřížky budou hliníkové nebo plastové se sítí – např. dodávka firmy Multi-VAC, spol. s r.o..

4. VÝKONNOSTNÍ PARAMETRY

Ventilátor - množství vzduchu – 150 m³/h
- el. energie – 230V/50Hz – 25 W (na 1 ks)

5. MONTÁŽ, PROVOZ A ÚDRŽBA

Montáž nevyžaduje mimořádných opatření. Všechny nasávací a výfukové otvory budou osazeny ochranným pleťvem proti hmyzu s oky max. 1 x 1 mm. Při montáži samočinných klapek je třeba dbát na směr proudění vzduchu a otevírání klapek.

6. NAVAZUJÍCÍ PROFESE

6.1 Elektro

Každý ventilátor je napájen samostatně s jištěním, ovládání ruční, samostatná WC doporučujiázat na vypínač osvětlení. Napěťová soustava: 230V/50Hz.

6.2 Stavební

Provedení nasávacích a výfukových otvorů dle dispozic projektu. Osazení trubních dílů a jejich dozdvění ve zdivu.

6.3 Nátěry

Závěsy a konzoly budou opatřeny syntetickým nátěrem základním, ocelové potrubí pak dvojnásobným syntetickým nátěrem s vrchním emailováním. Barevné řešení bude dohodnuto přímo na stavbě.

6.4 Ostatní vnitřní instalace

Koordinace montáže se vzduchotechnikou !!!

6.5 Regulace

Navržené zařízení nevyžaduje speciální regulační zařízení.

7. SPECIFIKACE

Bude určena v dalším stupni projektové dokumentace.

8. ZÁVĚR

Projekt je zpracován dle platných norem a předpisů, technických podmínek a požadavků investora. Případné změny, doplňky a úpravy budou řešeny po vzájemné dohodě.

Před zahájením projektových prací a v jejich průběhu byla dokumentace konzultována s investorem. Byla zpracována dle jeho požadavků a připomínek a v konečné fázi odsouhlasena.

Poznámka: Projekt je proveden pro účely vydání stavebního povolení. Detailní řešení, přesné výpočty a určení dimenzí potrubí a typů ventilátorů bude určeno v dalším stupni projektové dokumentace.