

DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO
PROVEDENÍ

DEV COMPANY, spol. s r.o.
Čs. Legie 145/18, 702 00 Ostrava 1
IČ: 47679620, DIČ: CZ47679620

Fort Tafelberg, obnova jižního boku hlavního valu

OBJEDNATEL: Fakultní nemocnice Olomouc, odd. správy budov, I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc
ZHOTOVITEL: Ing. arch. Jan Dohnal, ČKA 03 256
VYPRACOVAL: Jan Mikeš, ČKAIT 1200141
MÍSTO: Olomouc Nová Ulice, st. 2350
STUPEŇ: dokumentace stavby jednostupňová
DATUM: říjen 2019

Vzduchotechnika
Technická zpráva

6.1

Vzduchotechnika

Popis zařízení

Předmětem projektu je úprava WC kanceláře spisovny FN Olomouc. Dispoziční uspořádání neumožňuje přirozené odvětrání, proto je navrženo nucené podtlakové větrání.

Pro odvod vzduchu je navržen potrubní radiální ventilátor. Z prostoru je vzduch odváděn viditelně vedeným VZT potrubím SPIRO. s talířovými ventily, v prostoru WC je do potrubí osazen potrubní diagonální ventilátor, výfuk je vyveden potrubím do fasády objektu, Vzhledem k památkově chráněnému objektu nebude ve fasádě provedeno ukončení standardní samočinnou přetlakovou žaluzií, ale kovaným prvkem s mřížkou(dod.stavby). Z tohoto důvodu je na výtlaku ventilátoru osazena potrubní zpětná klapka.

Dimenzování

Vzduchový výkon zařízení pro WC je navržen na 50m³/h, na 30m³/h pro umývadlo. Výkony zařízení jsou v souladu s Nařízením vlády 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví pracovníků při práci + novela NV 93/2012 a jsou tedy dostačující i pro ostatní druhy staveb.

Požadavky na elektroinstalaci - ovládání:

Ventilátor 230V-28W poz.č.1 spouštět se světly m.č.03, 04 s automatickým doběhem cca 6min po zhasnutí.

Doběhový spínač není součástí ventilátoru - dodá profese elektro.

Požadavky na stavbu:

Pro správnou funkci odsávání je nutno zajistit úhradu vzduchu odvedeného odsávacím ventilátorem, i když se jedná o poměrně malé množství. Proto projekt předpokládá osazení dveřních mřížek. Dodávku i montáž mřížek zajistí stavba.

Požadovanou funkci je rovněž možno zajistit volnými spárami cca 15mm pod dveřmi.

V obvodové stěně bude vyvrtán otvor průměru cca 160mm. Pokud by byl otvor o menším průměru, pak by měl být mírně spádován směrem ven.

Požadavky na realizaci:

Pro rozvod vzduchu je použito vzduchotechnické kruhové potrubí SPIRO z ocelového pozinkovaného plechu.

Všechny kovové prvky, závěsy, spojovací materiál apod. musí být povrchově upraveny pozinkováním.

Výtlačnou část potrubí mírně spádovat směrem ven.

Navržený ventilátor je dvouotáčkový a bude zapojen na vyšší otáčky.

Protipožární opatření:

Dle informací, které měl projektant v době zpracování tohoto projektu jsou všechny dotčené prostory součástí jednoho společného požárního úseku, proto nejsou žádná protipožární opatření navržena.