

**TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA****A. Obecná část****1.1 Identifikační údaje stavby**

Název stavby: **ZŠ Pionýrů - stavební úpravy sociálního zařízení - pavilon dílen**  
Dokumentace pro provádění stavby (DPP)

Místo stavby: ZŠ Pionýrů 1614, 35601, Sokolov  
č.parc. 78/33 k.ú. Sokolov

Obec: Sokolov

Stavební úřad: Sokolov

Kraj: Karlovarský

Vlastník: Město Sokolov

Objednatel: Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01, Sokolov

Zodp. projektant: **Ing. arch. Pavel Petrák**, autorizovaný architekt, ČKA : 04 442,  
Hlavní třída 279/7, 353 01 Mariánské lázně,

Vypracoval: **Bc. Jiří Preisler, DiS.**, Konečná 902/19, 360 01 Karlovy Vary, IČO : 05 067 154

**1.2 Úvod :**

Předmětem dokumentace je řešení nuceného odvětrání znečištěného vzduchu z nově upravovaného sociálního zařízení v objektu ZŠ Pionýrů - dílny v 1.NP a 2.NP. Ostatní místnosti v objektu jsou řešeny stávajícím způsobem (okny, nucené odvětrání) a projektem se nemění.

**B. Technická část****Zařízení č.1 - Odvětrání sociálních zařízení**

Pro podtlakové odvětrání sociálních zařízení v 1.NP a 2.NP bude složit dva potrubní (diagonální) ventilátory s doběhem MIXVENT, typu TD 350/125 T IP44 (od firmy ELEKTRODESIGN) osazené do kruhového SPIRO potrubí DN 100. Z místnosti bude vzduch odsáván pomocí talířových ventilů např. – typ BDOP 160 osazených v do podhledu a připojených pomocí ohebného potrubí (např. ALUFLEX HYGIENIC 152). Z důvodu minimalizace hluku ve větraném prostoru dojde vždy ke zvětšení profilu potrubí z DN 100mm na 160mm, následné osazení hadice ALUFLEX a talířového ventilu. Odvod znehodnoceného vzduchu bude proveden přes potrubí SPIRO DN 125 vyústění na obvodovou zeď a bude osazeno plastovou větrací mřížkou nebo žaluziovou klapkou. Přívod vzduchu do místnosti bude zajištěn přes větrací mřížky v konstrukci recepční přepážky a mikroventilací objektu.

Spínání (ovládání) ventilátoru bude spřaženo s pohybovým čidlem. Ventilátor bude mít nastavitelný doběh, který zajistí chod ventilátoru i po vypnutí. Spínání ventilátoru je řešeno v projektu elektroinstalace.

**Potrubí, závěsy, izolace :**

Vzduchotechnické potrubí – nové bude vyvedeno na fasádu. Stávající vedení VZT se v objektu nenachází.

Před zprovozněním zařízení musí být celý systém uzemněn, tam, kde není vodivé spojení zaručeno, budou díly potrubí překlenuty pružným vodivým spojem.

Závěsy a uložení budou z profilového materiálu provedeny při montáži s roztečí 2-3 m.

Izolace je provedena dle požadavků na požární bezpečnost stavby a s ohledem na snížení hlučnosti.

**Ostatní větrací zařízení:**

Ostatní provozní místnosti budou větrány přirozeně okenními a dveřními otvory – infiltrací.

Veškeré další podrobnosti jsou zřejmé z příložené projektové dokumentace.

**Požadavky na profese a odbornost**

Požadavky stavební –

- Zajištění prostupů do nosných a nenosných stavebních konstrukcích pro rozvody vzduchotechniky
- Dozdění a, utěsnění a začištění po montáži

Požadavky na elektro –

- Zajištění dostatečného elektrického příkonu,
- Zajištění přívodu el.energie k jednotlivým zařízením (ventilátory atd.)

Požadavky na zdravotní instalace –

- Zajištění kondenzátu od klima jednotek ( vnitřních )

Veškeré montážní a instalační práce musí provádět odborná firma v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a požadavky výrobců zařízení.

V Karlových Varech / datum: 01/2018

Vypracoval: Bc.Jiří Preisler, DiS.