

Název akce: **Stavební úpravy zázemí kavárny kina Oko**
Masarykovo nám. 1170/3, Šumperk

Investor: **město Šumperk**
nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.1 - ZAŘÍZENÍ PRO VZDUCHOTECHNIKU **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Ved. Projektu:	Ing. Petr Heřmanský	
Zodp. projektant:	Ing. Jan Růžička	
Vypracoval:	Ing. Jan Růžička	
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby	
Zak. číslo:	2017-015	
Datum:	Březen 2017	
Výkres č.	V 101	paré č.

1. Seznam příloh projektové dokumentace:

V 101	Technická zpráva	-	2xA4
V 102	Půdorys 1.NP	1:50	2xA4

2. Popis technického řešení:

Tato část PD řeší nucené odvětrání sociálních zařízení v zázemí kavárny kina Oko v Šumperku.

Odvětrání sociálních zařízení 1.NP.

Jedná se o místnosti č. 103, 104, 105, 106, 107, 108 a 109. Dále je navržen odtah od digestoře na stroj na výrobu POPCORNU – m.č. 102.

m.č. 102:

V m.č. 102 bude osazen stroj na výrobu Popcornu. Součástí dodávky zařízení bude i digestoř. Dle dostupných informací bude digestoř vybavena hrdlem dimenze DN 125 pro odvod vzduchu. Bude provedena příprava pro možný odvod vzduchu od popcornu na fasádu objektu. Příprava bude spočívat v osazení VZT potrubí do podhledu a vyvedení na fasádu. V podhledu bude osazeno flexo potrubí Aluflex d=125 mm. Na fasádě bude osazena větrací mřížka se sítíkou proti hmyzu. Potrubí bude svedeno z podhledu do prostoru, kde bude osazena digestoř a na tuto digestoř bude potrubí napojeno.

m.č. 108 a 109:

Jedná se o sociální zařízení personálu. V podhledu budou osazeny dva malé radiální ventilátory SP1 120 od firmy Elektrodesign. Tyto ventilátory budou napojeny na společné VZT potrubí, které bude vyvedeno na fasádu objektu. Součástí ventilátorů jsou zpětné klapky. Společně s ventilátory budou dodány časové doběhy.

V podhledu bude vedeno flexo potrubí Aluflex d=100 mm. Potrubí bude vyvedeno na fasádu objektu, kde bude osazena větrací mřížka se sítíkou proti hmyzu.

Spouštění ventilátorů bude provedeno pomocí samostatných vypínačů.

Prívod vzduchu bude zajištěn pomocí štěrbin pod dveřmi – nebude osazen dvevní práh. V případě osazení prahu je nutné dvevní křídlo vybavit dvevní mřížkou, která by byla osazena v dolní 1/3 dvevního křídla.

m.č. 103-107:

Jedná se o sociální zařízení pro hosty kavárny. V podhledu m.č. 106 bude osazen diagonální ventilátor do potrubí. Bude se jednat o diagonální ventilátor MIXVENT TD 350/125 od firmy Elektordesign s.r.o.. Ventilátor bude napojen na VZT potrubí, které bude vedeno v podhledu daných místností. Samotný odvod vzduchu bude zajištěn pomocí talířových ventilů, které budou osazeny v podhledu. Odvod vzduchu bude proveden přes obvodovou stěnu. Na fasádě bude osazena odvětrávací mřížka. Potrubí bude zhotoveno z ohebných neizolovaných trub flexo – Aluflex průměru 100 a 125 mm.

Spouštění ventilátoru bude provedeno pomocí dvou pohybových čidel, která budou osazena v m.č. 103 a 105.

Prívod vzduchu bude zajištěn pomocí štěrbin pod dveřmi – nebude osazen dvevní práh. V případě osazení prahu je nutné dvevní křídlo vybavit dvevní mřížkou, která by byla osazena v dolní 1/3 dvevního křídla.

Stanovení množství odváděného a přiváděného vzduchu:

m.č.	odvod m³/h	přívod m³/hod
103 (umyvadlo)	30	-
104 (WC)	50	-
105 (umyvadlo)	30	-
106 (pisoár)	30	-
107 (WC)	50	-
108 (WC a umyvadlo)	50	-
109 (předsín)	30	-
celkem	270	-

Nový Malín, březen 2017

Ing. Jan Růžička