

STAVEBNÍK : **Správa železniční dopravní cesty, s. o.**
IČO: 70994234, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1



GENERÁLNÍ PROJEKTANT :



PROJEKTANT ČÁSTI/PROFESE :

A 3 PROJEKT, s.r.o.

J. V. Sládka 699
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČO: 26046920
tel.: +420 381 582 202
e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

A 3 PROJEKT, s.r.o.

J. V. Sládka 699
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČO: 26046920
tel.: +420 381 582 202
e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

PROJEKT :

„TOA POINT NRZO“ – SO 04 – Mirošovice u Prahy

STUPEŇ :

PROJEKT (P)

ČÁST/PROFESE :

VZT

OBSAH/VÝKRES :

SO 04.2 - TECHNICKÁ ZPRÁVA, VZT

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

E.2.8.a.1.

VYPRACOVAL : Ing. Ladislav Váňa	DATUM AKTUALIZACE : 18.8.2017	MĚŘÍTKO :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : ING. JAROSLAV HEJL
	ZAKÁZKA: 31/2016	VÝTISK :	
SOUBOR : SO 04_Mirošovice u Prahy_E.2.8.a.1.VZT.odt			

OBSAH

E.2.8.a.1.1.	Popis a základní údaje.....	5
	a. Identifikace stavby	
	b. Popis a základní údaje o současném stavu	
E.2.8.a.1.2.	Seznam vstupních podkladů.....	5
E.2.8.a.1.3.	Základní technické údaje.....	6
E.2.8.a.1.4.	Technický popis řešení.....	6
E.2.8.a.1.5.	Ovládání.....	6
E.2.8.a.1.6.	Energetické údaje.....	6
E.2.8.a.1.7.	Izolace.....	6
E.2.8.a.1.8.	Požární bezpečnost.....	7
E.2.8.a.1.9.	Výpis výrobků.....	7
E.2.8.a.1.10.	Technické záruční podmínky.....	7
E.2.8.a.1.11.	Technické záruky dodavatele VZT.....	7
E.2.8.a.1.12.	Navazující profese.....	8
E.2.8.a.1.13.	Závěr.....	8

E.2.8.a.1.1. Popis a základní údaje

a. Identifikace stavby

Název stavby: „TOA POINT NRZO“ – SO 04 – Mirošovice u Prahy
Místo stavby: Mirošovice u Prahy, zastávka
Trať: 300 00 Benešov u Prahy – Praha–Uhřetěves
Traťový úsek: 170406
Kategorie dráhy: Celostátní dráha zařazená v systému TEN–T
Kilometrická poloha: 151,95 km, Mirošovice u Prahy
Č. traťového úseku: 220, 221
Oblastní ředitelství: OŘ Praha
Kraj (samosprávný): Středočeský
Okres: Praha–východ
Obec: Mirošovice, obec
Katastrální území: Mirošovice [695475]
Předmět dokumentace: Stavební úpravy prostoru WC výpravní budovy v zastávce Mirošovice u Prahy
Předmět části: SO 04.2 – VZT
Charakter stavby: Stavba dráhy, ve smyslu ustanovení § 5 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách
Stupeň dokumentace: PROJEKT (P)
Stavebník / Objednatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
IČO: 70 99 42 34
DIČ: CZ70994234
Dlážděná 1003/7
Nové Město, 110 00 Praha 1
zapsané u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
Organizační jednotka Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955
190 00 Praha 9
Zhotovitel dokumentace: A 3 PROJEKT, s.r.o.
IČO: 26046920
DIČ: CZ26046920
J. V. Sládka 699
391 81 Veselí nad Lužnicí
zapsané u krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 11032

Hlavní inženýr stavby (HIS): zatím neurčen

Hlavní inženýr projektu (HIP):

Ing. Jaroslav Hejl; ČKAIT 0100065; IP00, IS00; Podhájek 60, 391 81 Veselí nad Lužnicí

b. Popis a základní údaje o současném stavu

Ve stávajícím stavu jsou prostory větrány přirozeně okny.

E.2.8.a.1.2. Seznam vstupních podkladů

původní PD stavby „TOA POINT NRZO“ předaná investorovi 30.04.2014
aktualizovaná PD stavby „TOA POINT NRZO“ předaná investorovi 28.11.2016
posuzovací a schvalovací protokol přípravné dokumentace
zápis ze vstupního projednání projektu – č.1 ze dne 20.04.2017

PROJEKT: „TOA POINT NRZO“ – SO 04 – Mirošovice u Prahy
STUPEŇ: PROJEKT (P)
ČÁST: E.2.8.a.1.SO 04.2 – TECHNICKÁ ZPRÁVA, VZT

E.2.8.a.1.3. Základní technické údaje

Pro větrané prostory byly navrženy následující výměny vzduchu:

<u>předsíň – zaměstnanci</u>	m.č. 1.03
<u>WC – zaměstnanci</u>	m.č. 1.04
<u>WC – invalida</u>	m.č. 1.05
<u>úklid</u>	m.č. 1.06
<u>předsíň – ženy</u>	m.č. 1.07
<u>WC – ženy</u>	m.č. 1.08
<u>předsíň – muži</u>	m.č. 1.09
<u>pisoáry – muži</u>	m.č. 1.10
<u>WC – muži</u>	m.č. 1.11

WC:	50 m ³ /WC
výtok TUV:	30 m ³ /výtok
pisoár:	25 m ³ /pisoár
množství odváděného vzduchu:	395 m ³ /h

E.2.8.a.1.4. Technický popis řešení

Zařízení č. 1

<u>předsíň – zaměstnanci</u>	m.č. 1.03
<u>WC – zaměstnanci</u>	m.č. 1.04
<u>WC – invalida</u>	m.č. 1.05
<u>úklid</u>	m.č. 1.06
<u>předsíň – ženy</u>	m.č. 1.07
<u>WC – ženy</u>	m.č. 1.08
<u>předsíň – muži</u>	m.č. 1.09
<u>pisoáry – muži</u>	m.č. 1.10
<u>WC – muži</u>	m.č. 1.11

Sociální zařízení budou větrány nuceným podtlakovým způsobem.

V každé místnosti bude pod stropem umístěn odsávací talířový ventil, který bude napojen na odsávací potrubí. V místnosti 1.03 bude odsávací talířový ventil umístěn v dělicí přičce. Vzduch bude pomocí potrubního zvukově izolovaného ventilátoru vyfukován do venkovního prostředí na boku objektu, kde bude potrubí zakončeno výfukovou výústkou, která bude opatřena tepelnou izolací. Před a za ventilátor budou do potrubí vloženy tlumiče hluku. Zpětná klapka bude umístěna za tlumič hluku směrem k venkovní výústce.

Ventilátor bude spouštěn pomocí časového doběhu (např. DT4).

Prísávání vzduchu do místností je podtlakové z okolních prostor pomocí mezer z pod dveří.

E.2.8.a.1.5. Ovládání

Zařízení č. 1 – chod odsávacího ventilátoru je individuální.

E.2.8.a.1.6. Energetické údaje

Zařízení č. 1 – odsávací ventilátor 420 m³/h, 0,075 kW, 0,33A, 230 V / 50 Hz

E.2.8.a.1.7. Izolace

VZT potrubí není nutné izolovat.

E.2.8.a.1.8. Požární bezpečnost

Při průchodu požárně dělícími konstrukcemi je VZT potrubí menší než 40 000 mm², a nejbližší napojení je od požárně dělící konstrukce vzdáleno více jak 500 mm.

E.2.8.a.1.9. Výpis výrobků

Pozice	Text	Počet jednotek
1	2	3
	<u>zařízení č. 1</u> - větrání sociálních zařízení	
1.1	potrubní zvukově izolovaný ventilátor pro kruhové potrubí Ruck ISOTX 160 E2 11 vč. časový doběh DT 4 tlumící manžeta VBM 160 - 2 ks $V_{od} = 380 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_{ext} = 180 \text{ Pa}$ 0,102 kW, 0,5 A, 230 V/50 Hz	1 ks
1.2	tlumič hluku MAA 160, dl. 0,6 m	2 ks
1.3	zpětná klapka RSK 160	1 ks
1.4	odsávací talířový ventil VEF 100	6 ks
1.5	odsávací talířový ventil VEF 125	1 ks
1.6	výfuková hlavice VH160 mm	1 ks
1.11	potrubí kruhové SPIRO těsné - Safe, vč. mont. mater. do pr. 100 mm / 77% do pr. 125 mm / 8% do pr. 160 mm / 15%	10 m 1 m 2 m

E.2.8.a.1.10. Technické záruční podmínky

Základní podmínky nutné k dosažení správné funkce a výkonových parametrů :

- montáž projektovaného zařízení musí být provedena odbornou firmou nebo pod jejím dohledem
- zařízení bude při zkušebním provozu řádně vyregulováno na projektované parametry
- při provozu budou dodržovány provozní podmínky jednotlivých elementů a potrubí bude udržováno v čistotě
- budou dodržovány návody na obsluhu a údržbu jednotlivých elementů a zařízení

E.2.8.a.1.11. Technické záruky dodavatele VZT

Dodavatel VZT ručí za :

- konstrukční a dílenské provedení dodaného zařízení, jakož i za vhodnost použitého materiálu
- dodržení projektovaných parametrů uvedených v technické dokumentaci
- spolehlivý provoz zařízení za předpokladu, že budou řádně dodržovány návody na obsluhu a údržbu

jednotlivých zařízení a elementů

E.2.8.a.1.12. Navazující profese

Nejsou součástí dodávky VZT firmy.

Požadavky na stavbu

- zhotovení prostupů stěnami a následné zazdění a případné oplechování prostupů střechou
- pro prostorovou koordinaci je třeba k rozměrům udaným na výkresech připočíst minimálně 50 mm (tj. prostor pro příruby, závěsy, popř. izolaci)
- všechny prostupy a trasy pro vzduchotechniku musí být nejméně o 50 mm větší než je rozměr VZT elementu udaný na výkrese
- vyčištění a zprůchodnění komínového průduchu
- zhotovení servisních prostupů k zařízením v podhledech vyžadující přístup pro servis

Elektroinstalace

- Firma provádějící elektroinstalace zajistí :
- prokabelování a připojení veškerých el. motorů souvisejících s provozem VZT.
- opatřit el. motory proudovou a tepelnou ochranou
- Vzduchotechnické zařízení bude připojeno na elektroinstalaci dle ČSN 33 2000–4–41 a 33 2000–3, pospojováno a uzemněno. Hlavice na střeše je nutné připojit na hromosvod dle ČSN 62305.
- Příkony a další parametry elektrospotřebičů viz. Seznam strojů a zařízení

E.2.8.a.1.13. Závěr

Další potřebné práce a dodávky neuvedené v technické zprávě a seznamu strojů a zařízení nejsou předmětem dodávky VZT firmy. Vzduchotechnické zařízení bude udržovat požadované prostředí ve větraných prostorách za předpokladu, že bude vyrobeno, namontováno, seřídáno a obsluhováno dle norem a předpisů výrobců popř. dodavatele. Na správném seřízení a údržbě je závislá účinnost a životnost vzduchotechnického zařízení.

Zpracovatel projektové dokumentace tvrdí na dodržení navržených elementů v seznamu strojů a zařízení, v opačném případě nepřebírá odpovědnost za funkci celého zařízení.