

STAVEBNÍK : **Správa železniční dopravní cesty, s. o.**
IČO: 70994234, Dlážděná 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 01 – Tanvald – zastávka

STUPEŇ :

PROJEKT (P)

ČÁST/PROFESE :

VZT

OBSAH/VÝKRES :

SO 01.2 - 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 01_Tanvald - zastávka_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 01 – Tanvald – zastávka
Místo stavby: Tanvald zastávka, zastávka
Trať: č. 505 00 Liberec – Tanvald
Traťový úsek:: 167120
Kategorie dráhy: Regionální dráha
Kilometrická poloha: 26,548 km, Tanvald zastávka
Č. traťového úseku: 036
Oblastní ředitelství: OŘ Hradec Králové
Kraj (samosprávný): Liberecký
Okres: Jablonec Nad Nisou
Obec: Tanvald, město
Katastrální území: Tanvald [765023]
Předmět dokumentace: Stavební úpravy prostoru WC výpravní budovy v zastávce Tanvald zastávka
Předmět části: SO 01.2 – 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 01 – Tanvald – zastávka
STUPEŇ: PROJEKT (P)
ČÁST: E.2.8.a.1.SO 01.2 – TECHNICKÁ ZPRÁVA, VZT

E.2.8.a.1.3. Základní technické údaje

Pro větrané prostory byly navrženy následující výměny vzduchu:

<u>předsíň – ženy</u>	m.č. 1.02
<u>WC – ženy</u>	m.č. 1.03
<u>WC – invalida</u>	m.č. 1.04
<u>úklid</u>	m.č. 1.05
<u>předsíň – muži</u>	m.č. 1.06
<u>pisoár – muži</u>	m.č. 1.07
<u>WC – muži</u>	m.č. 1.08
<u>šatna – zaměstnanci</u>	m.č. 1.09
<u>předsíň – zaměstnanci</u>	m.č. 1.10
<u>WC – zaměstnanci</u>	m.č. 1.11
WC:	50 m ³ /WC
výtok TUV:	30 m ³ /výtok
pisoár:	25 m ³ /pisoár
množství odváděného vzduchu:	425 m ³ /h

E.2.8.a.1.4. Technický popis řešení

Zařízení č. 1

<u>předsíň – ženy</u>	m.č. 1.02
<u>WC – ženy</u>	m.č. 1.03
<u>WC – invalida</u>	m.č. 1.04
<u>úklid</u>	m.č. 1.05
<u>předsíň – muži</u>	m.č. 1.06
<u>pisoár – muži</u>	m.č. 1.07
<u>WC – muži</u>	m.č. 1.08
<u>šatna – zaměstnanci</u>	m.č. 1.09
<u>předsíň – zaměstnanci</u>	m.č. 1.10
<u>WC – zaměstnanci</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. Vzduch bude pomocí potrubního zvukově izolovaného ventilátoru vyfukován do komína, který je vyveden do venkovního prostředí nad střechu objektu. Před a za ventilátor budou do potrubí vloženy tlumiče hluku. Zpětná klapka bude umístěna za tlumič hluku směrem k výfukové hlavici

Ventilátor bude spouštěn pomocí časového doběhu (např. DT-4).

Prisávání 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 550 m³/h, 0,095 kW, 0,5A, 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 MAICO ESR 16-2 S vč. časový doběh DT 4 tlumící manžeta VBM 160 - 2 ks $V_{od} = 550 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_{ext} = 180 \text{ Pa}$ 0,095 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	9 ks
1.5	odsávací talířový ventil VEF 125	1 ks
1.11	potrubí kruhové SPIRO těsné - Safe, vč. mont. mater. do pr. 100 mm/ 81,25% do pr. 125 mm/ 12,5% do pr. 160 mm/ 6,25%	13 m 2 m 1 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

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 připočítat 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, seřízeno a obsluhováno dle norem a předpisů výrobců popř. dodavatele. Na správném seřízení a údržbě je závislá účinnost a životnost vzduchotechnického zařízení.

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