

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 03 – Plzeň - zastávka

STUPEŇ :

PROJEKT (P)

ČÁST/PROFESE :

VZT

OBSAH/VÝKRES :

SO 03.2 - 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 03_Plzeň - 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.	Výpis výrobků.....	7
E.2.8.a.1.8.	Technické záruční podmínky.....	7
E.2.8.a.1.9.	Technické záruky dodavatele VZT.....	7
E.2.8.a.1.10.	Navazující profese.....	7
E.2.8.a.1.11.	Závěr.....	7

E.2.8.a.1.1. Popis a základní údaje

a. Identifikace stavby

Název stavby: „TOA POINT NRZO“ – SO 03 – Plzeň – zastávka
Místo stavby: Plzeň zastávka, zastávka
Trať: č. 205 00 Plzeň hl. n. – Klatovy
Traťový úsek:: 036134
Kategorie dráhy: Celostátní dráha
Kilometrická poloha: 26,548 km, Plzeň zastávka
Č. traťového úseku: 183
Oblastní ředitelství: OŘ Plzeň
Kraj (samosprávný): Plzeňský
Okres: Plzeň—město
Obec: Plzeň, město
Katastrální území: Plzeň [721981]
Předmět dokumentace: Novostavba objektu WC pro cestující v zastávce Plzeň zastávka
Předmět části: SO 03.2 – 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

Jedná se o novostavbu

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 03 – Plzeň – zastávka
STUPEŇ: PROJEKT (P)
ČÁST: E.2.8.a.1.SO 03.2 – TECHNICKÁ ZPRÁVA, VZT

E.2.8.a.1.3. Základní technické údaje

Pro větrané prostory byly navrženy následující výměny vzduchu:

<u>předsíň – muži</u>	m.č. 1.01
<u>pisoáry – muži</u>	m.č. 1.03
výtok TUV:	30 m ³ /výtok
<u>pisoár:</u>	25 m ³ /pisoár
množství odváděného vzduchu:	80 m³/h
<u>WC – muži</u>	m.č. 1.03
<u>WC:</u>	50 m ³ /WC
množství odváděného vzduchu:	50 m³/h
<u>WC – ženy</u>	m.č. 1.03
<u>WC:</u>	50 m ³ /WC
množství odváděného vzduchu:	50 m³/h
<u>úklid</u>	m.č. 1.06
<u>WC:</u>	50 m ³ /WC
množství odváděného vzduchu:	50 m³/h
<u>WC – invalida</u>	m.č. 1.07
<u>WC:</u>	50 m ³ /WC
<u>výtok TUV:</u>	30 m ³ /výtok
množství odváděného vzduchu:	80 m³/h

E.2.8.a.1.4. Technický popis řešení

Zařízení č. 1

<u>předsíň – muži</u>	m.č. 1.01
<u>pisoáry – muži</u>	m.č. 1.03
<u>WC – muži</u>	m.č. 1.02
<u>WC – ženy</u>	m.č. 1.05
<u>úklid</u>	m.č. 1.06
<u>WC – invalida</u>	m.č. 1.07

Sociální zařízení budou větrány nuceným podtlakovým způsobem.

V každé místnosti bude pod stropem umístěn stěnový odsávací ventilátor, který bude vzduch vyfukován do venkovního prostředí do fasády objektu, kde bude potrubí zakončeno venkovní mřížkou (RAL). Součástí každého ventilátoru bude zpětná klapka a časový doběh.

Přísávání 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	– 2 x odsávací ventilátor	2 x 80 m ³ /h, 0,020 kW, 230 V/50 Hz
	– 3 x odsávací ventilátor	3 x 50 m ³ /h, 0,013 kW, 230 V/50 Hz

E.2.8.a.1.7. Výpis výrobků

Pozice	Text	Počet jednotek
1	2	3
	<u>zařízení č. 1</u> - větrání sociálních zařízení	
1.1	stěnový axiální ventilátor pr. 100 mm vč. časový doběh zpětná klapka potrubí kruhové těsné – 0,15 m venkovní krycí mřížka pr. 100 mm, vč. síta $V_{od} = 80 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_{ext} = 15 \text{ Pa}$ 0,013 kW, 230 V/50 Hz	2 ks
1.2	stěnový axiální ventilátor pr. 100 mm vč. časový doběh zpětná klapka potrubí kruhové těsné – 0,15 m venkovní krycí mřížka pr. 100 mm, vč. síta $V_{od} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_{ext} = 25 \text{ Pa}$ 0,013 kW, 230 V/50 Hz	3 ks

E.2.8.a.1.8. 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.1.9. 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.1.10. 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

PROJEKT: „TOA POINT NRZO“ – SO 03 – Plzeň – zastávka
STUPEŇ: PROJEKT (P)
ČÁST: E.2.8.a.1.SO 03.2 – TECHNICKÁ ZPRÁVA, VZT

- 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.1.11. 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.