

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 :

ZTI

OBSAH/VÝKRES :

SO 03.2 - TECHNICKÁ ZPRÁVA, ZTI

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

E.2.6.a.1.

VYPRACOVAL : Jakub Rohlík	DATUM AKTUALIZACE : 18.8.2017	MĚŘÍTKO :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : ING. JAROSLAV HEJL
	ZAKÁZKA: 31/2016	VÝTISK :	
SOUBOR : SO 03_Plzeň - zastávka_E.2.6.a.1.ZTI.odt			

OBSAH

E.2.6.a.1.1.	Popis a základní údaje.....	5
	E.2.6.a.1.a. Identifikace stavby	
	E.2.6.a.1.b. Popis a základní údaje o současném stavu	
E.2.6.a.1.2.	Seznam vstupních podkladů.....	6
E.2.6.a.1.3.	Kanalizace.....	6
E.2.6.a.1.4.	Vodovod.....	6
E.2.6.a.1.5.	Závěr.....	7

E.2.6.a.1.1. Popis a základní údaje

E.2.6.a.1.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 – ZTI
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

E.2.6.a.1.b. Popis a základní údaje o současném stavu

Jedná se o novostavbu

E.2.6.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

E.2.6.a.1.3. Kanalizace

Předmětem akce budou nové vnitřní připojovací a odpadní potrubí splaškové kanalizace a nové zařizovací předměty v nerezovém, antivandal, provedení.

V rámci stavebního objektu SO 03.4 bude provedena kanalizační přípojka, svodné a odpadní potrubí do úrovně +0,200. Odpadní potrubí bude upraveno, zkráceno dle potřeby.

Vnitřní rozvody budou provedeny z PP trub (např. OSMA). Odpadní potrubí bude vedeno ve stěně a bude vyvedeno nad střešní rovinu.

Připojovací potrubí bude provedeno z PP trub o minimálním sklonu 3%. Potrubí bude vedeno ve stěnách.

Uchycení potrubí bude pomocí pevných a kluzných objímek. Dilatace potrubí bude v hrdlech povytažením při montáži.

SPLAŠKOVÉ VODY_NOVÝ STAV

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT	ks	Q _{Ai} přítok [l/s]	součinitel současnosti	odtok [l/s]
WC	3	0,15	0,2	1,6
Umyvadlo	3	0,2	0,4	0,25
Pisoár	2	0,15	0,2	0,25
výlevka	1	0,2	0,3	0,5

MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

$$Q_s = Q_v + \sqrt[3]{n \cdot Q_{\max}}$$

Qs= 2,14 l/s

Nový stav

Připojovací potrubí: PP–HT potrubí, ve zdivu v drážce, v SDK předstěně

Odpadní potrubí: PP–HT potrubí, po povrchu, v drážce ve zdivu, případně v SDK předstěně/podhledu

Svodné potrubí: PVC–KG v zemi

Obecně:

Montáž musí být provedena dle platných vyhlášek a norem. Musí být zachovány montážní předpisy výrobce materiálů. Po provedení instalace bude provedena zkouška těsnosti potrubí.

E.2.6.a.1.4. Vodovod

Vnitřní rozvod bude proveden z PP–RCT potrubí a bude veden ve stěnách.

Studená voda (SV) bude rozvedena k jednotlivým výtokovým armaturám a k el. závěsnému zásobníku teplé užitkové vody (TUV). Od zásobníku bude rozvod TUV a SV směřován pomocí termostatického směšovacího ventilu, který bude omezovat výtok vody na max. 45 °C. Pro úklidovou místnost bude rozvod TUV napojen před směšovací armaturou.

Navržené potrubí bude vedeno ve stěnách. Potrubí bude opatřeno návlekovou izolací (např. Mirelon) tl. 9 mm (SV) a 13 mm (TUV). Plastové potrubí lze montovat při teplotách vyšších než +5 °C. Pokud

teplota klesne pod +5 °C nesmí se instalace provádět.

Celý rozvod bude prováděn se spádem k jednotlivým výtakovým armaturám.

Teplá užitková voda bude připravována pomocí elektrického závěsného akumulčního zásobníku o objemu 50 l (např. DZ Dražice OKCE50). Zásobník bude napojen přes bezpečnostní soupravu obsahující pojistný ventil na kanalizaci přes zápachovou uzávěrku.

Jednotlivé výtakové armatury budou pro veřejnost senzorové, před objednáním budou všechny potvrzeny stavebníkem.

STUDENÁ VODA_NOVÝ STAV

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT	ks	Q _{Ai} přítok [l/s]	součinitel souč	odtok [l/s]
WC	3	0,15	0,2	1,6
Umyvadlo	3	0,2	0,4	0,25
Pisoár	2	0,15	0,2	0,25
Výlevka	1	0,2	0,3	0,5

POSOUZENÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Výpočtový průtok pro budovu

$$Q_b = \sum \varphi_i \cdot Q_{Ai} \cdot n_i$$

$$Q_b = 0,45 \text{ l/s}$$

E.2.6.a.1.5. Závěr

Při provádění prací musí být dodrženy především ČSN 75 5409, ČSN 75 6760 a veškeré bezpečnostní předpisy, které svým charakterem odpovídají pracím prováděným dle tohoto projektu. Veškeré práce budou prováděny oprávněnou dodavatelskou firmou, podle platných prováděcích a montážních norem a předpisů při použití předepsaných ochranných pomůcek, při dodržení pravidel bezpečnosti práce ve stavebnictví a ochrany zdraví při práci, které jsou obsaženy zák. č. 309/2006 Sb a dalších předpisech. Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky dané správcem příslušného zařízení. Po skončení montážních prací budou provedeny tlakové zkoušky vodovodu a zkoušky těsnosti a neprodyšnosti kanalizace, vše dle příslušných ČSN. O provedených zkouškách a přejímkách budou vyhotoveny písemné protokoly. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.