

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 :

**Potrubní vedení**

OBSAH/VÝKRES :

## SO 03.4 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

**E.1.6.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.1.6.a.1.odt			



## OBSAH

E.1.6.a.1.1.	Popis a základní údaje.....	5
	a. Identifikace stavby	
	b. Popis a základní údaje o současném stavu	
E.1.6.a.1.2.	Seznam vstupních podkladů.....	6
E.1.6.a.1.3.	Popis navrženého technického řešení a technických parametrů.....	6
	a. Kanalizační přípojka	
	b. Vodovodní přípojka	
E.1.6.a.1.4.	Příprava území pro výstavbu.....	7



### E.1.6.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 03.4 – Přípojky 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

#### b. Popis a základní údaje o současném stavu

Jedná se o novostavbu

#### E.1.6.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.1.6.a.1.3. Popis navrženého technického řešení a technických parametrů

##### a. Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka bude gravitační, o celkové délce 36,543 m, vedena pod zpevněnou plochou stávajícího chodníku, napojení na kanalizační šachtu bude v asfaltové komunikaci. Na kanalizační přípojce budou osazeny tři revizní šachty, jedna typová PVC DN400, dvě betonové DN1000. Od nového objektu WC k nové revizní šachtě RŠ1 bude přípojka z trub PP DN150, se spádem 2 %. Mezi kanalizační šachtou řadu KT350 a novou revizní šachtou RŠ1 bude kanalizační přípojka z trub KT150, se spádem 28 %.

Potrubí bude uloženo v rýze s kolmými stěnami, od hloubky 1,5 m pažené. Rýha bude pažena ocelovým, hydraulicky rozepřeným pažením, které bude spouštěno postupně při hloubení výkopu.

Potrubí v rýze bude uloženo na urovnanou a ručně hutněnou vrstvu vytěžené zeminy o mocnosti cca 100 mm. Zásyp potrubí až pod vrchní vrstvy (komunikace, terén apod.) bude provedeno z vytěženého materiálu hutněného po vrstvách o mocnosti cca 200 mm na 96 % PS resp. ID = 0,9. Na přípojce bude drženo minimální krytí zeminou 1,2 m, v místech, kde nemůžeme dodržet minimální krytí bude použito tepelné izolace XPS tl. 50 mm. Izolace bude uložena na horní líc potrubí.

Otevřené konce kanalizačního potrubí je nutné i při každém krátkodobém přerušení prací ihned uzavřít těsným krytem, aby se zamezilo vniknutí zeminy a jiných nežádoucích předmětů, zbytků rostlin a živočichů do potrubí.

##### SPLAŠKOVÉ VODY\_NOVÝ STAV

ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚT	ks	Q <sub>ai</sub> 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

$$Q_s = Q_v + \sqrt[n]{n \cdot Q_{\max}}$$
$$Q_s = 2,14 \quad \text{l/s}$$

##### b. Vodovodní přípojka

Pro objekt bude zřízena nová vodovodní přípojka, která bude napojena na vodovodní řad L100 vedeného pod místní asfaltovou komunikací. Na přípojce na pozemku stavebníka pod zpevněnou plochou stávajícího chodníku bude osazena typová kruhová vodoměrná šachta. Přípojka bude osazena mokroběžným vodoměrem Qn=2,5 m³/h a bude z potrubí PE100 SDR11 32x3, vedeného ve spádu 3%. Celková délka přípojky bude 16,13 m. Přípojka bude vedena v chrániče do objektu a bude vyvedena nad podlahu v úklidové místnosti (m. č. 1.06) ukončená podomítkovým uzavíracím ventilem, odtud bude pokračovat vnitřní rozvod z PPR3 potrubí. Současně s pokládáním potrubí bude ukládán i identifikační vodič CY4.

Potrubí bude uloženo v rýze s kolmými stěnami, od hloubky 1,5 m pažené. Rýha bude pažena ocelovým, hydraulicky rozepřeným pažením, které bude spouštěno postupně při hloubení výkopu.

Potrubí v rýze bude uloženo na urovnané a ručně hutněné pískové lože o mocnosti cca 100 mm. Překryvná vrstva písku bude min. 300 mm nad horní hranou potrubí. Zásyp nad překryvnou vrstvou až pod vrchní vrstvy (komunikace, terén apod.) bude provedeno z vytěženého materiálu hutněného po vrstvách o mocnosti cca 200 mm na 96% PS resp. ID = 0,9. Na přípojce bude drženo minimální krytí

zeminou 1,2 m, v místech, kde nemůžeme dodržet minimální krytí bude použito tepelné izolace XPS tl. 50 mm. Izolace bude uložena na horní líc potrubí. Současně s pokládáním potrubí bude ukládán i identifikační vodič CY4.

Otevřené konce vodovodního potrubí je nutné i při každém krátkodobém přerušení prací ihned uzavřít těsným krytem, aby se zamezilo vniknutí zeminy a jiných nežádoucích předmětů, zbytků rostlin a živočichů do potrubí.

#### STUDENÁ VODA\_NOVÝ STAV

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT	ks	Q <sub>Ai</sub> 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.1.6.a.1.4. Příprava území pro výstavbu

Příjezd na staveniště je po stávajících zpevněných komunikacích. Veškeré výkopy budou označené a zabezpečené proti pádu osob, popř. vozidel. Všechny výkopy budou prováděny s ohledem na provoz v okolí stavby se zachováním průjezdnosti jednoho jízdního pruhu min šíře 2,5 m.

Na zatravněných pozemcích dojde v trase stavby k sejmutí drnu a jeho uložení na mezideponii, ze které bude na závěr použit úpravám v okolí stavby. Konstrukce vozovky bude uvedena do původního stavu.