

STAVEBNÍK : **Správa železniční dopravní cesty, s. o.**  
IČO: 70994234, Dílčedná 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 02 – Domažlice**

STUPEŇ :

**PROJEKT (P)**

ČÁST/PROFESE :

**ZTI**

OBSAH/VÝKRES :

## SO 02.2 - TECHNICKÁ ZPRÁVA, ZTI

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

**E.2.6.a.1.**

VYPRACOVAL :  Martin Bursík	DATUM AKTUALIZACE :  17.8.2017	MĚŘÍTKO :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : ING. JAROSLAV HEJL
	ZAKÁZKA:  31/2016	VÝTISK :	
SOUBOR :  SO 02_Domažlice_E.2.6.a.1.ZTI.odt			



## OBSAH

E.2.6.a.1.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	5
E.2.6.a.1.2.	ÚVOD.....	5
E.2.6.a.1.3.	PŘEHLED VÝCHOZÝCH PODKLADŮ.....	5
E.2.6.a.1.4.	KANALIZACE.....	5
E.2.6.a.1.5.	VODOVOD.....	6
E.2.6.a.1.6.	ZÁVĚR.....	8



#### E.2.6.a.1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	„TOA POINT NRZO“ – SO 02 – Domažlice
Místo stavby:	Domažlice město, zastávka v obvodu stanice
Trať:	200 00 Plzeň—Jižní předměstí – Česká Kubice st. hr.
Trafový úsek:	030122
Kategorie dráhy:	Celostátní dráha zařazená v systému TEN—T
Kilometrická poloha:	169,437 km, Domažlice město
Č. traťového úseku:	180
Oblastní ředitelství:	OŘ Plzeň
Kraj (samosprávný):	Plzeňský
Okres:	Domažlice
Obec:	Domažlice, město
Katastrální území:	Domažlice [630853]
Předmět dokumentace:	Stavební úpravy prostoru WC výpravní budovy v zastávce Domažlice město
Předmět části:	SO 02.2 – 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

#### E.2.6.a.1.2. ÚVOD

Tato část dokumentace zpracovává rekonstrukci veřejných toalet v železniční zastávce Domažlice – město, konkrétně vnitřní a vnější rozvody kanalizace a vodovodu. Objekt je napojen na vodovod i kanalizaci.

#### E.2.6.a.1.3. PŘEHLED VÝCHOZÝCH PODKLADŮ

zadávací dokumentace  
informace od správce objektu  
prohlídka stavby

#### E.2.6.a.1.4. KANALIZACE

---

PROJEKT:	„TOA POINT NRZO“ – SO 02 – Domažlice
STUPEŇ:	PROJEKT (P)
ČÁST:	SO 02.2 – TECHNICKÁ ZPRÁVA, ZTI

### Stávající stav

V současné době jsou toalety pro cestující uzavřeny v důsledku devastace zastávky za nepřítomnosti obsluhy zastávky. Toalety nejsou dispozičně řešeny pro využití osobami s omezenou schopností pohybu. Stávající rozvody kanalizace jsou zhotoveny z litiny. Stávající zařizovací předměty jsou keramické glazované. Dešťová kanalizace řeší je svedena do areálového rozvodu kanalizace.

#### **SPLAŠKOVÉ VODY\_STÁVAJÍCÍ STAV**

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT	ks	Q <sub>Ai</sub> přítok [l/s]	součinitel současnosti	odtok [l/s]
WC	4	0,15	0,2	1,6
Umyvadlo	2	0,2	0,4	0,25
Pisoár	2	0,15	0,2	0,25

MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

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

Q<sub>s</sub>= 2,26 l/s

### Nový stav

Předmětem akce budou nové vnitřní rozvody kanalizace a vodovodu. Nové zařizovací předměty budou, nerezové – antivandal. Z důvodu změny dispozice budou provedeny nové rozvody kanalizace a vodovodu.

Svodné potrubí, bude provedeno z PVC trub a bude vedeno pod podlahovou konstrukcí. Potrubí bude minimální dimenze DN110. Minimální spád splaškového potrubí je 2%, dešťového potrubí 1%. Svodné potrubí bude vyvedeno mimo budovu do PVC revizní šachty DN425 s pachotěsným poklopem třídy zatížení D400. Z revizní šachty bude rozvod napojen na veřejný kanalizační řad splaškové kanalizace a areálový rozvod dešťové kanalizace.

Odpadní potrubí bude z PP (např. OSMA). Nejvzdálenější odpadní potrubí – větev č. 1 – bude odvětráno nad střechu a bude na něm osazena čistící tvarovka ve výšce 1m nad podlahou krytá kovovými revizními dvířky o rozměrech 200x200mm.

Připojovací potrubí bude z PP trub, bude vedeno v drážce ve zdivu nebo SDK předstěně a bude mít minimální sklon 3%.

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

#### **SPLAŠKOVÉ VODY\_NOVÝ STAV**

ZAŘIZOVACÍ 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	1	0,15	0,2	0,25
Podlahová vpust	1			2
výlevka	1	0,2		2,5

MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

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

Q<sub>s</sub>= 2,82 l/s

## **E.2.6.a.1.5. VODOVOD**

### Stávající stav

Objekt je napojen na stávající vodovodní řad. Vnitřní rozvod v zájmové části je proveden z oceli a je veden převážně po povrchu.

## STUDENÁ VODA\_STÁVAJÍCÍ STAV

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT	ks	$Q_{Ai}$ přítok [l/s]	součinitel souč	odtok [l/s]
WC	4	0,15	0,2	1,6
Umyvadlo	2	0,2	0,4	0,25
Pisoár	2	0,15	0,2	0,25

## POSOUZENÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Výpočtový průtok pro budovu

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

$$Q_b = 0,34 \text{ l/s}$$

### Nový stav

Vnitřní rozvod bude z PP potrubí a bude veden v drážkách ve stěnách, nebo SDK předstěně. Pro toalety bude ohřev v elektrickém zásobníku teplé užitkové vody TUV umístěn v úklidové místnosti. Od zásobníku bude rozvod TUV a SV směřován pomocí termostatického směšovacího ventilu (např. Taconova MT 52), který bude omezovat výtok vody na max. 45 °C. Pro úklidovou místnost bude rozvod TUV napojen před směšovací armaturou.

Všechny vnitřní rozvody budou provedeny z plastických hmot PP–RCT (např. Ekoplastik EVO). Přívodní potrubí vedoucí přes podlahovou konstrukci bude vloženo do flexibilní chráničky Ø50mm (např. Kopoflex).

Navržené potrubí bude vedeno v drážce ve zdivu nebo SDK předstěně. 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 výtokovým armaturám.

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

Jednotlivé výtokové armatury budou pro veřejnost senzorové, v úklidové místnosti pro výlevku bude baterie páková.

## 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	1	0,15	0,2	0,25
Výlevka	1	0,2	0,3	0,5

## POSOUZENÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Výpočtový průtok pro budovu

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

$$Q_b = 0,42 \text{ l/s}$$

### Obecně:

Rozvody vodovodního potrubí se musí namontovat tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na

potrubí. Montáž musí být provedena dle platných vyhlášek a ČSN a montážních předpisů výrobců materiálů. Tlaková zkouška vodovodu bude provedena po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení (výtokových a uzavíracích armatur apod.). Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky propláchnout vodou. Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku. Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN 75 5409.

#### **E.2.6.a.1.6. 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.