

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 :

Přípojka elektro

OBSAH/VÝKRES :

SO 03.5 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

E.3.6.a.1.

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------|
| VYPRACOVAL : Jan Landa | DATUM AKTUALIZACE : | MĚŘÍTKO : | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : JAN LANDA |
| | ZAKÁZKA: | VÝTISK : | |
| SOUBOR : TZ Plzeň přípojka.doc | | | |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

Stavba: **„TOA POINT NRZO“ SO 03 – Plzeň - zastávka**
Část: **SO 03.5 – Rozvody VN, NN, osvětlení**
Místo stavby: k.ú. Plzeň, parc. č. 6567, 6591/1
Kraj: Plzeňský, okres Plzeň - město
Trať: Plzeň – Železná Ruda
Staničení: km 95,865
Investor: Správa železniční dopravní cesty s.o.,
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 70994234
Datum zpracování: září 2017

2. Úvod

Projektová dokumentace řeší novou elektrickou NN přípojku pro nové WC pro veřejnost. Nové WC pro veřejnost budou postaveny z prefabrikovaných buněk. Elektroinstalace na WC není součástí této dokumentace, je součástí SO 03.3.

3. Výchozí podklady

- ČSN EN 12464-1– Osvětlení vnitřních pracovních prostorů
- Předpis SŽDC – E11
- Situace zastávky M 1:1000
- Světelné výpočty

4. Základní technické údaje

Napěťová soustava:

Prívod ze sítě: 3+PEN, 230V AC, 50Hz, TN-C
Elektroinstalace 3+PE+N, 230V AC, 50 Hz, TN-S

Ochrana před úrazem el.proudem:

- samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1/příl.NM3/
- doplňující ochranné pospojování a proudovým chráničem 30 mA.
- uzemnění rozvaděčů a stožárů

Vnější vlivy:

Zpracovány dle ČSN 33 2000-1-ed. 2 (2009) a ČSN 33 2000-5-51 – ed. 3 (2010)

Soc. zařízení – koupelny a umývací prostory dle ČSN 33 2130

Prostředí: AA5, AB5, AC1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1.

Skupina AD zóny 1-2-3 viz ČSN 332000-7-701

Využití: BA4, BC1, BD1, BE1

Konstrukční materiály: CA1, CB1

Dimenzování vedení:

Veškeré vedení je dimenzováno a jištěno v souladu s ČSN 33 2000-5-523. Veškeré rozvody jsou dimenzovány na proud do 40A

Předpisy a normy:

Projektované elektrické zařízení vyhovuje všem platným předpisovým a zařizovacím normám ČSN a ČSN EN.

Výkonová bilance:

Instalované spotřebiče /předpoklad/ - převzato z SO 03.3:

| | |
|--------------------|--------------|
| Osvětlení: | Pi = 0,3 kW |
| Zásobník TUV | Pi = 2 kW |
| Osoušeče | Pi = 7,5 kW |
| Vytápění panely | Pi = 5,8 kW |
| Ostatní | Pi = 1,0 kW |
| instalovaný příkon | Pi = 16,6 kW |
| soudobý příkon 75% | Ps = 12,5 kW |
| výpočtový proud | 18,0A |

Projektant navrhuje hlavní jistič před elektroměrem ČEZ **3*20A**

5. Stávající stav

V zastávce Plzeň – zastávka jsou v současné době WC pro veřejnost v prostoru výpravní budovy. Nově budou WC postaveny mimo prostor výpravní budovy na jiho-východní straně objektu. Pro nové WC bude zřízena nová přípojka s odečtovým měřením ČEZ.

6. Elektrická přípojka NN

Přípojka NN bude vedena ze stávající rozpojovací skříně KS 01 / R 855 umístěné na severní straně fasády objektu výpravní budovy. Ve stávající skříně KS 01 / R 855 je volná jedna sada pojistkových spodků. Tato volná sada bude osazena nožovými pojistkami PN1 gG 40A. Z této volné sady bude vedený nový kabel CYKY 4J16 okolo výpravní budovy přes nástupiště až do prostoru nových WC, přesněji do místa ke vstupu na pánské WC. Zde na rohu nového objektu bude postaven nový elektroměrový pilíř PER2/3f/40. Pilíř bude připravený pro osazení sazbovým spínačem HDO.

Nový kabel CYKY 4J16 bude v celé své délce vedený v novém výkopu 35/50 místy v souběhu se stávajícím kabelovým vedením SEE. Kabel bude v celé své délce zatažen do vrapované chráničky pr. 50mm a uložen v kabelovém loži z prosáté zeminy. Ve výšce cca 20cm nad kabelem/chráničkou bude položena červená výstražná fólie.

7. Projednání se správcí sítí

V rámci generální projektové dokumentace výstavby WC pro veřejnost byly projednány stávající inženýrské sítě v prostoru výstavby. Vyjádření jednotlivých správců sítí je součástí dokladové dokumentace stavby.

8. Upozornění pro dodavatele stavby

Inženýrské sítě zakreslené v Situace stavby jsou pouze orientačně. Min. 14 dní před započítím prací je zapotřebí nechat vytýčit stávající inženýrské sítě u všech správců dotčených sítí.

9. Revize

Po dokončení prací bude provedena výchozí revize elektroměrového rozvaděče RE-WC a přívodního kabelu CYKY 4J16. Se zpracovanou revizní zprávou bude poté zažádáno o osazení elektroměru do pilíře RE-WC.