

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 :

ESI

OBSAH/VÝKRES :

SO 03.3 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

E.2.10.a.1.

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

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

Stavba:	„TOA POINT NRZO“ SO 03 – Plzeň - zastávka
Část:	SO 03.3 – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody
Místo stavby:	k.ú. Plzeň, parc. č. 6567, 6591/1
Kraj:	Plzeňský, okres Plzeň - město
Trat':	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 elektroinstalaci pro nové prostory WC pro veřejnost. Nové WC pro veřejnost budou postaveny z prefabrikovaných buněk. Elektrická přípojka NN není součástí této dokumentace, je součástí SO 03.5.

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/:

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** – bude řešeno v rámci SO 03.5.

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 (viz. SO 03.5).

6. Připojení WC na síť NN

V nové úklidové místnosti, m.č. 1.06, bude instalován nový rozvaděč o velikosti 60TE v provedení pod omítkou. V rozvaděči budou umístěny veškeré jistící a ovládací přístroje pro prostory WC vč. napájecích zdrojů pro baterie, pisoáry a mincovní automaty. Rozvaděč bude připojen kabelem CYKY 4J10 z nového elektroměrového pilíře ČEZ postaveného u vstupu na pánské WC. V souběhu s kabelem CYKY 4J10 bude natažen ještě rezervní kabel CYKY 3J1,5 pro případ zapojení HDO. Výstavbu elektroměrové pilíře a přípojku pro něj řeší SO 03.5.

7. Osvětlení

S ohledem na prostorové podmínky na WC a instalaci sálavých stropních panelů bude osvětlení provedeno převážně nástěnnými svítidly s pohybovým čidlem vyjma osvětlení úklidové místnosti, kde bude ovládání osvětlení provedeno standardně vypínačem z řazením 1 umístěným u vstupu do místnosti.

Osvětlení venkovních prostorů bude provedené přisazenými nástěnnými svítidly s pohybovým čidlem.

Veškerá svítidla budou v provedení LED antivandal.

8. Vytápění

Prostory WC budou vytápěny celkem sedmi sálavými nízkoteplotními stropními panely, každý o příkonu 0,85kW, v úklidové místnosti 0,7kW. Regulaci teploty v jednotlivých prostorách bude vždy řídit termostat instalovaný na DIN liště v rozvaděči R-WC (např. Elko TER-4). K termostatu bude připojen externí senzor teploty, který bude vždy umístěn v úvodu do prostor WC.

9. Mincovní automaty

U každého vstupu do prostor WC bude umístěn mincovní automat, který bude ovládat elektromagnetický zámek ve dveřích a ventilátor na WC. Spínání ventilátoru bude provedené časovým spínačem v rozvaděči s ovládacím napětím 12-230V, přičemž výstup z příslušného automatu bude ovládat cívku příslušného časového spínače. U prostor pro invalidy bude mincovní automat též zabezpečovat funkci nouzového systému, tj. z mincovního automatu bude připojeno tahové SOS tlačítko umístěné na WC a zvuková SOS signalizace umístěná nad dveřmi. Tahové SOS tlačítko bude vybavené tahovou šňůrou dosahující až na podlahu. Napájení mincovních automatů bude provedené z napájecího zdroje umístěného v rozvaděči R-WC. S ohledem na případný servis automatů a jednotný design bude u všech dveří instalován stejný typ mincovního automatu s možností připojení SOS signalizace (např. automat MAD-6). Zapojení mincovního automatu je schématicky znázorněno na v.č. E.2.10.b.3/4.

10. Orientační hlasový majáček OHM

U vstupu na WC bude instalovaný orientační hlasový majáček OHM vybavený obvody externího řízení a s krytím min. IP 54. Majáček bude instalovaný nad vstupními dveřmi na WC v jejich ose. Přesná pozice OHM bude upřesněna při realizaci za přítomnosti zástupců nevidomých. Umístění OHM bude v souladu se směrnicí SŽDC, s.o. a grafického manuálu jednotného orientačního a informačního systému SŽDC, s.o..

Hlasový majáček bude napájený 230V z rozvaděče WC a bude mít dosah dálkového ovládání min. 40m a bude vybavený hláskou informující o umístění mincovního automatu.

11. Ostatní napájení

Na WC v blízkosti umyvadla bude vždy instalován elektrický osoušeč rukou. Osoušeče budou napájeny samostatně kabelem CYKY 3J2,5.

V úklidové místnosti bude instalována samostatně jištěná dvojfázová zásuvka 230V/16A pro potřeby úklidu. V jiných místnostech není se zásuvkou počítáno.

Baterie umyvadel budou senzorové s napájecím napětím 12V. Všechny baterie budou napájeny se společným jištěním 10A a společným napájecím zdrojem 12V 20VA umístěným v rozvaděči R-WC.

Pisoár na pánském WC bude senzorový s napájecím napětím 12V se zdrojem instalovaným v rozvaděči R-WC.

Veškeré rozvody v prostorách WC vyjma topných panelů budou zapojeny za proudovým chráničem s vypínacím časem 30ms.

12. Revize

Po dokončení prací bude provedena výchozí revize elektroinstalace, tj. revize elektroměrového rozvaděče RE-WC, revize rozvaděče R-WC a kompletní revize nové elektroinstalace.