

STAVEBNÍK : Správa železnic, státní organizace IČO: 70994234, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1				GENERÁLNÍ PROJEKTANT :					
PROJEKTANT ČÁSTI/PROFESE :		Projinstal Plzeň s.r.o. Křimická 91 318 00 Plzeň IČ: 29113261 tel.: +420 606 757 658 e-mail: info@projinstal.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 :							„Přestupní terminál Strakonice - nástupištní přístřešek“		
STUPEŇ : DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY				ČÁST/PROFESE :			ESI		
OBSAH/VÝKRES :									

TECHNICKÁ ZPRÁVA

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

D.2.2.3.5.a.01.

VYPRACOVAL : Jan Landa	DATUM AKTUALIZACE :	MĚŘÍTKO :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : JAN LANDA
	ZAKÁZKA:	VÝTISK :	
SOUBOR : D.2.2.3.5.a.01 Technická zpráva.doc			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

Stavba:	„Přestupní terminál Strakonice – nástupištní přístřešek“
Část:	Vnitřní silnoprůdové rozvody
Místo stavby:	žst. Strakonice
Kraj:	Jihočeský kraj, okr. Strakonice
Investor:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234
Datum zpracování:	říjen 2020

2. Úvod

Projektová dokumentace řeší ohřev okapových svodů, osvětlení rekonstruovaného nástupištního přístřešku vč. nového napájení a ovládání osvětlení a úpravu již navrženého hromosvodu v rámci celkové rekonstrukce výpravní budovy v žst. Strakonice. Distribuční přípojka ani jiné rozvody v objektu a železniční stanici nejsou součástí této dokumentace.

3. Výchozí podklady

- ČSN EN 12464-1 – Osvětlení vnitřních pracovních prostorů
- Předpis SŽDC – E11
- Situace, půdorys objektu
- Světelné výpočty zpracované firmou DIALux

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

5. Vnější vlivy

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

Prostředí: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1.

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

Využití: BA4, BC2, BD1, BE1

Konstrukční materiály: CA1, CB1

Předpisy a normy:

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

6. Výkonová bilance

Výkonová bilance objektu je dána původní projektovou dokumentací rekonstrukce výpravní budovy a vlivem nového osvětlení přístřešku se nemění.

7. Stávající stav

V prostoru výstavby se nachází stávající přístřešek s ocelovou konstrukcí a osvětlením stáří více jak 15 let.

8. Ohřev okapových svodů

Na nástupištním přístřešku bude proveden ohřev 2ks okapových svodů. Ze stávajícího rozvaděče v rozvodně objektu budou vedeny dva kabely CYKY 3J1,5 na nový nástupištní přístřešek. Pro každý okapový svod je vedený samostatný kabel. Kabely budou vedené v souběhu s kabelem pro osvětlení přístřešku a v rozvaděči budou ukončené na jednom novém jističi 1x6A 10kA char.B.

Do každého okapového svodu bude spuštěný samoregulační topný kabel v délce 6m o příkonu 108W. Kabel bude do svodu instalován dvojité dle pokynů výrobce a bude přichycený na nosném plastovém řetězu s dvojitými úchyty pro topné kabely.

9. Osvětlení přístřešku

Osvětlení nástupištního přístřešku bude provedené čtyřmi LED pásky instalovanými do hliníkových profilů, které budou zapuštěné do SDK podhledu. Napájení osvětlení bude vedené z rozvodny objektu v suterénu.

V suterénu objektu v m.č. 0.22 bude instalován nový rozvaděč pro LED osvětlení o velikosti 198M. Rozvaděč bude vsazen do přízdívky, která bude vyzděna v rámci rekonstrukce přístřešku. V rozvaděči budou instalovány pouze napájecí zdroje pro LED osvětlení přístřešku a na přívodu do rozvaděče bude instalován hlavní vypínač rozvaděče 3x16A.

Z rozvodny objektu bude vedený nový kabel CYKY 5J2,5 do m.č. 0.22, kde bude kabel ukončený v nové skříni pro LED osvětlení. Souběžně s kabelem bude vedený vodič CYA 10zž pro uzemnění skříně. Kabel CYKY 5J2,5 bude v rozvodně ukončený ve stávajícím rozvaděči, který bude dovybavený dle výkresové dokumentace. Napájení LED pásek nesmí být provedené za proudovým chráničem. Přesné určení rozvaděče v rozvodně a ukončení kabelu CYKY 5J2,5 a CYA 10zž bude upřesněno během výstavby na základě dohody s dodavatelem stavebních prací rekonstrukce objektu a zástupcem SEE.

LED osvětlení nástupištního přístřešku bude z důvodu příkonu a náběhových proudů rozdělení do 11 segmentů, přičemž každý segment bude napájený jedním napájecím zdrojem 230VAC/12VDC 200W umístěným v rozvaděči LED osvětlení v m.č. 0.22. Z každého napájecího zdroje bude vedený kabel CYSY 2Dx1,5 do prostoru nad podhledem přístřešku,

kde bude u každého LED pásu naspojován na dvojlinku CYH 2x0,35, která bude přiletovaná na LED pásy. Propojení kabelu CYSY a dvojlinky CYH bude provedeno nad podhledem pomocí páčkových WAGO svorek.

10. Kabelové trasy

Veškeré kabelové rozvody budou vedené pod omítkou případně nad podhledem.

11. Revize

Po dokončení prací bude provedena výchozí revize elektroinstalace, tj. revize všech kabelů, revize všech nových rozvaděčů a stávajících rozvaděčů dotčených změnami.

12. Hromosvod a uzemnění

V rámci celkové rekonstrukce výpravní budovy byla zpracovaná projektová dokumentace nového hromosvodu vč. uzemnění. V této dokumentaci bylo počítáno s pěti svody vedenými přes stávající nástupištní přístřešek. Z důvodu architektonických změn přístřešku budou provedeny následující úpravy:

Svody ze střechy vedené přes přístřešek budou nově provedeny z HVI vodiče s vysokonapětovou izolací s ekvivalentem přeskokové vzdálenosti 75cm a budou vedeny pod omítkou v elektroinstalační trubce pr.40mm. ve výšce cca 0,5m nad zemí bude instalována krabice se zkušební svorkou. Svody vedené na rohu přístřešku budou vedené v betonových sloupech na rozích nového přístřešku. Tři svody vedené středem přístřešku budou procházet „střechou přístřešku“ ve fasádě objektu přímo k zemi. Svody budou připojené zemnicím drátem FeZn pr.10mm na zemnicí pásek FeZn 30x4 položený v rámci celkové rekonstrukce objektu. Pozice zemnicího pásu bude během realizace upravena dle nového umístění přístřešku.

Každý litinový sloup přístřešku bude nově uzemněný zemnicím drátem FeZn pr.10mm, který bude připojený na zemnicí pásek FeZn. Připojení zemnicího drátu na sloup bude provedené pomocí připojovací svorky SP.

13. Revize

Během stavby bude provedena kontrola provedení uzemnění před před záhozem ve výkopu. Hodnota zemního odporu musí být menší než 5 ohmů.

Doporučuje se provádět fotodokumentaci provedení uzemnění.

Po dokončení instalace LPS a uzemnění bude provedena příslušná revize LPS a uzemnění.