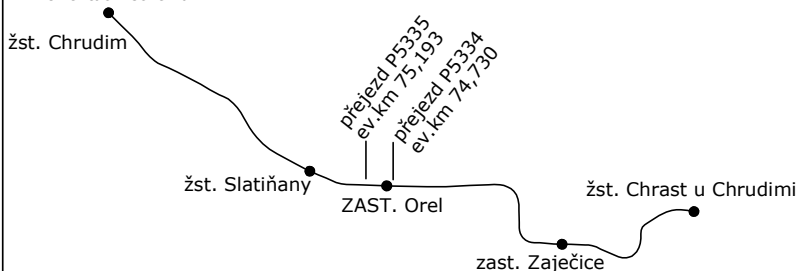




Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:





Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	16.09.2021	Dokumentace po připomínkách	Ing. Vlastimil Mičjan

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRAVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	PRODIN a.s.	
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice	
Kontakt:	T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz	

Zhotovitel objektu:	PRODIN a.s.	
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice	
Kontakt:	T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Petr Burda	Specialista:	Ing. Petr Koza
--------------------------	-----------------	--------------	----------------

Název stavby/akce:	Výstavba železniční zastávky Orel		Označení investora:	S622000222
			Označení zhotovitele:	3110-20-161
Název části:	Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů		Označení části:	D.2.3.6
Název objektu/dílní části:	ZAST Orel, osvětlení		Označení objektu/komplexu:	SO 11-86-01
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy:	1. 001
Název dílní části přílohy:	-			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace: DUSP + PDPS	
Ing. Petr Koza	Ing. Petr Koza	Formáty: 4 x A4		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování: 16.09.2021	
Pardubický	Orel [712086]	1611 16		

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 0 0 0 2 2 2	- P D P S	- D 2 3 0 6	- S O 1 1 8 6 0 1	- X X	- 1 - 0 0 1	- 0 0 0

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt venkovního osvětlení zastávky Orel, je vypracován na základě podkladů předaných hlavním projektantem, stávajícího stavu, požadavků investora a podkladů předaných SŽDC s.o. - SDC SEE. Projekt je zpracován podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- instalaci nového rozvaděče RE+RO1
- nové osvětlení nástupiště a přístupové komunikace
- napojení přístřešku pro cestující (světelný vývod)
- napojení na stávající distribuční rozvod NN (pojistková přípojková skříň – ČEZ Distribuce a.s.)
- uzemnění osvětlovacích stožárů

3. Základní údaje

3.1 Proudové soustavy

3NPE AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí :

- **polohou**
- **kryty nebo překážkami**
- **izolací**

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí :

- **základní - automatickým odpojením od zdroje**

3.2 Energetické údaje

Předpokládaný potřebný příkon pro osvětlení:

$$P_i = P_p = 0.25\text{kW}$$

Napájení bude zajištěno ze stávající distribuční sítě NN (pojistková přípojková skříň, připravená PDS) – prostřednictvím rozvaděče RE+RO1 (elektroměrová a vývodová část).

Pro připojení na distribuční síť NN je třeba podat žádost o zřízení odběrného místa (uzavřít smlouvu s PDS).

3.3 Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby el. energie bude provedeno v elektroměrové části nového rozvaděče RE+RO1 – měření přímé, jednosazbové, hl. jistič před elektroměrem 3x20A.

Provedení a zapojení elektroměrové části musí odpovídat standardům a požadavkům PDS (ČEZ Distribuce a.s.)

3.4. Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Pro venkovní prostor a prostor nástupiště jsou stanoveny následující vnější vlivy :

- **AB8, AD3, AE2, AG2, AK2, AL2, AN2, AQ2, AS2**
- vnější vlivy stanovené jako normální nejsou uváděny.

3.5. Ochrana proti přetížení a zkratu

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena pojistkami (ve stožárových svorkovnicích) a jističi (v rozvaděčích).

4. Technické řešení

Osvětlení nástupiště a přístupové komunikace bude provedeno nově - svítidly se zdroji LED, instalovanými na sklápěcích stožárcích – viz světelně-technický návrh.

Nové osvětlení je navrženo dle platných norem a předpisů, zejména ČSN EN 12464-2 a předpisu E11 – tab. 5.12:

nástupiště - referenční číslo 5.12.11:

$$E_m = 20 \text{ lx}, U_o = 0.4, U_d \geq 1/5, GR_L = 50, R_A = 20$$

přístupová komunikace - referenční číslo 5.12.7:

$$E_m = 10 \text{ lx}, U_o = 0.25, GR_L = 50, R_A = 20$$

přístupové schodiště - referenční číslo 5.12.15:

$$E_m = 50 \text{ lx}, U_o = 0.40, GR_L = 45, R_A = 40$$

Osvětlení bude provedeno svítidly se zdroji LED, instalovanými na sklopných, žárově zinkovaných stožárech (ve výši 6m nad zemí) ukotvených na betonových základech. Technické řešení stožárů musí umožňovat přístup ke stožárové svorkovnici i bez nutnosti sklopení stožáru. Osv. body (svítidla, stožárové svorkovnice) budou provedeny ve tř.II. Osvětlovací body budou instalovány tak aby zůstal průchozí profil min. 2.4m (světlá vzdálenost mezi hranou nástupiště a povrchem osv. stožáru). Provedení základů bude přizpůsobeno skutečně dodaným stožárům (zejména rozmístění kotevních bodů) a stavebnímu řešení zastávky (skutečně použité betonové tvarovky).

Svítidla a stožáry musí mít schválené technické podmínky (směrnice SŽDC č.34 a předpis SŽDC E11). Zhotovitel musí prokázat (výpočtem) vhodnost skutečně dodaných svítidel.

Napájení VO bude provedeno z nového rozvaděče RE+RO1.

Připojení osvětlovacích bodů bude provedeno kabely CYKY-J 3x4, CYKY-J 3x2.5.

Kabelový vývod pro osvětlení přístřešku pro cestující bude ukončen v připojovacím bodě

přístřešku (krabicová rozvodnice - součást stavební části).

Jednotlivé osv. body (stožárky) budou vzájemně propojeny zemnicím vodičem FeZn $\varnothing 10$ – spoje v zemi budou provedeny jako dvojité a chráněny před korozi.

Kabelové vedení bude uloženo podle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6005, ČSN 37 5711 ed.2, ..) - v pískovém loži ve výkopu, případně v kabelové chráničce.

Před započítím výkopových prací je třeba provést vytyčení veškerých podzemních sítí.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro, technická prohlídka právníkou osobou, zkouška silnoprůdých rozvodů a vydán Průkaz způsobilosti.