



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury




Nástupiště na zastávce Ledčkovice


Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
[000]	02.07.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Petr Koza

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

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

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

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing. Petr Prchal	[-]	Ing. Petr Koza	Ing. Petr Koza

Název stavby/akce:	Rekonstrukce nástupiště na zastávce Ledčkovice		Označení (S-kód): S622000174
			Označení zhotovitele: 3110-20-126
Název části:	Rozvody NN, osvětlení		Označení části: D.2.3.6
Název objektu:	Rozvody NN, osvětlení		Označení objektu/komplexu: SO 11-86-01
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy: [1][001]
Název dílčí části přílohy:	[-]		Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Středočeský	Ledčkovice [679771]	1421 18	
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
DÚSP+PDPS	02.07.2021	3 A4	[-]

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 0 0 0 1 7 4	- P D P S	- D 2 3 6 X	- S O 1 1 8 6 0 1	- X X	- 1 - 0 0 1	- 0 0 0

[Prostor pro další informace]

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt venkovního osvětlení zastávky Leděčky, 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.

Projekt je třeba koordinovat s realizací projektu "PS 912 238 - Odbočka Obora - oprava přípojky pro výhybkářské stanoviště" – zejména umístění a dozbrojení rozvaděče RO-RZZ.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- odpojení a demontáž stávajícího osvětlení (6ks perónních stožárků)
- nové osvětlení nástupiště a přístupové komunikace
- napojení přístřešku pro cestující (světelný vývod)
- úpravu stávajícího rozvaděče – dozbrojení o proudový chránič a proudový chránič s nadproudovou ochranou
- napojení na stávající rozvody (ve stávajícím rozvaděči)
- 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 2000-4-41ed.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:

$$P_i = P_p = 0.18 \text{ kW}$$

Napájení bude zajištěno ze stávajícího rozvaděče RO-RZZ (řešen v PD "PS 912 238 - Odbočka Obora - oprava přípojky pro výhybkářské stanoviště").

3.3 Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby el. energie je stávající a tímto projektem se nemění.

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

Stávající osvětlení (6ks perónních stožárků) bude odpojeno a demontováno.

Osvětlení nástupiště a přístupové komunikace bude provedeno nově - svítidla 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:

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

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 ze stávajícího rozvaděče – vývod pro VO bude dozbrojen o proudový chránič (4p, 400V, 25A, 100mA), vývod pro osvětlení přístřešku bude dozbrojen o proudový chránič s nadproudovou ochranou (2p, 230V, 6A, 30mA).

Připojení osvětlovacích bodů bude provedeno kabely CYKY-J 5x4 (CYKY-J 3x4).

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 ø10 – spoje v zemi budou provedeny jako dvojité a chráněny před korozí.

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 chrániče.

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

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