

Index	Datum	Popis změny	Zprac.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

GENERÁLNÍ PROJEKTANT	SUDOP Project Plzeň a.s., Plachého 1007/35, Plzeň 301 00	 SUDOP Project Plzeň a.s. projekty, engineering, stavby Plachého 35, 301 00 PLZEŇ Tel.: 377 328 108, Fax 377 328 107 E-mail: sudop@sudop-plzen.cz														
ODPOVĚDNÝ PROJ. STAVBY	T. NOVOTNÝ DiS.															
ODPOVĚDNÝ PROJ. STAV.OBJ.	ING. I. KOBZA															
VYPRACOVAL	ING. I. KOBZA															
KONTROLOVAL	ING. I. KOBZA															
MÍSTO STAVBY	Preslova ul., podchod pod tratí															
INVESTOR	Město Písek, Velké náměstí 114/3, 397 19 Písek	<table> <tr> <td>ČÍSLO ZAKÁZKY</td><td>400-18-3-1</td><td rowspan="5">KOPIE Č.</td></tr> <tr> <td>DATUM</td><td>3/2018</td></tr> <tr> <td>FORMÁT</td><td></td></tr> <tr> <td>ČÁST DOKUMENTACE</td><td>D1.4</td></tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO</td><td>ČÍSLO VÝKRESU</td></tr> <tr> <td></td><td>01</td><td></td></tr> </table>	ČÍSLO ZAKÁZKY	400-18-3-1	KOPIE Č.	DATUM	3/2018	FORMÁT		ČÁST DOKUMENTACE	D1.4	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU		01	
ČÍSLO ZAKÁZKY	400-18-3-1	KOPIE Č.														
DATUM	3/2018															
FORMÁT																
ČÁST DOKUMENTACE	D1.4															
MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU															
	01															
AKCE: OPRAVA PODCHODU POD ŽELEZNIČNÍ TRATÍ V PROSTORU ZASTÁVKY PÍSEK JIH D1.4 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY																
OBSAH: ELEKTROINSTALACE - TECHNICKÁ ZPRÁVA																

1. Základní údaje

1.1 Předmět projektu

Předmětem projektu je osvětlení přístupu do opraveného podchodu pod železniční tratí v prostoru zastávky Písek Jih.

1.2 Podklady

Výchozími podklady pro zpracování projektu byl projekt stavební.

1.3 Předpisy a normy

Elektroinstalace musí být provedena ve shodě se zákonem č.22/1997 Sb. ve znění zákonů č.71/2000 Sb., č.102/2001 Sb, č.205/2002 Sb, č.226/2003 Sb, s příslušnými nařízeními vlády a dle harmonizovaných norem ČSN, které mají vazbu na vládní nařízení.

Seznam harmonizovaných norem byl vydán ve Věstníku ÚNMZ č. 9/1997 (září 1997). Seznam uvedený v tomto Věstníku se průběžně doplňuje. Tyto doplňky a případné změny jsou oznamovány ve Věstníku ÚNMZ.

2. Technické údaje

2.1 Napěťová soustava

3 PEN stř. 50 Hz 400 V/ TN-S

2.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí

Dle ČSN 332000-4-41 ed.2 je provedena ochrana:

normální - automatickým odpojením od zdroje

doplňená - doplňující pospojování

Hodnoty $I_a[A]$ » proud zajišťující samočinné působení odpojovacího ochranného prvku v stanovené době « byly stanoveny:

- pro pojistky dle ČSN EN 60269-1 ed.3, ČSN 354701-3 ed.2

2.3 Vnější vlivy

Dle ČSN 332000-5-51 ed.3 jsou instalovaná zařízení vystavena těmto vnějším vlivům:

Elektrická zařízení ve venkovních prostorech:

AA	teplota okolí	AA4
AB	atmosférická vlhkost	AB8
AC	nadmořská výška	AC1

AD	výskyt vody	AD3
AE	cizí pevná tělesa	AE3
AF	korozivní nebo znečist. látek	AF1
AG	mech. namáhání	AG1
AH	vibrace	AH1
AK	rostlinstvo a plísně	AK1
AL	živočiši	AL2
AM	el.mag.elsta. a ion. působení	AM1
AN	sluneční záření	AN2
AP	seismické účinky	AP1
AQ	bouřková činnost	AQ3
AR	pohyb vzduchu	AR2
AS	vítr	AS2
BA	schopnost osob	BA1
BB	odpor těla	připravuje se
BC	dotyk osob	BC1
BD	podmínky úniku	BD1

2.4 Výpočtové zatížení

Instalovaný výkon $P_i = 0,047 \text{ kW}$

Součinitel náročnosti $\beta = 1,00$

Výpočtové zatížení $P_p = 0,047 \text{ kW}$

Výpočtový proud $I_p = 0,20 \text{ A}$

2.5 Ochrana proti zkratu a přetížení

Přiřazení jistících prvků vodičům a kabelům je provedeno dle ČSN 332000-4-43 ed.2 (IEC 364-4-43, HD 384.4.43) a ČSN 332000-4-473 (IEC 364-4-473, HD 384.4.473).

2.6 Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Dle ČSN 341610 bude důležitost dodávky el. energie stupeň 3.

3. Technický popis

3.1 Napojení

Napojení veřejného osvětlení je provedeno z nejbližších stávajících stožárů VO po obou stranách podchodu. Ve stožárech je demontovaná stávající stožárová svorkovnice a instalována nová pro dva okruhy, pojistka nového okruhu 4A.

3.2 Svítidla

Pro osvětlení jsou instalována nástěnná LED svítidla dle vysvětlivek na výkresu. Svítidla jsou instalována na konstrukci podchodu ve výšce 3,0m.

3.2.1 Ovládání osvětlení

Ovládání osvětlení je stávajícího rozvodu VO.

3.3 Digitální geodetické zaměření

Před zakrytím kabelu provést digitální geodetické zaměření skutečného provedení.

3.4 Požadavky na el. rozvod

Rozvod je proveden měděnými vodiči. Vodiče jsou uloženy do plastové chráničky v celé jejich délce DVR 75 průběžně. Krytí kabelu ve volném terénu 70cm. Vyznačení trasy je provedeno signální destičkou. Na konstrukci podchodu jdou vodiče uloženy v ocelové instalační trubce P21. Provedení rozvodů odpovídá ČSN 736005, ČSN 332000-4-41 ed.2, ČSN 332000-5-52 ed.2, ČSN 332000-5-54 ed.3, zákonu 262/2002 a ČSN 333320 ed.2

3.5 Bezpečnost práce

Instalaci smí provádět pouze pracovníci vyškolení a přezkoušení dle §5 - §8 vyhlášky č. 50/1978 Sb. Projekt upozorňuje na dodržování pracovních a provozních elektrotechnických předpisů. Zejména ČSN EN 50110-1 (343100) ed.2, ČSN EN 50110-2 ed.2 a vyhlášky č.48/1982 Sb.

3.6 Výchozí revize elektrického zařízení

Nové elektrické zařízení je možno uvést do provozu jen tehdy, je-li jeho stav z hlediska bezpečnosti ověřen výchozí revizí. Výchozí revize musí být provedena dle ČSN 331500 a ČSN 332000-6 ed.2.

3.7 Požadavky při realizaci staveb

Při zahájení stavby, nejdéle při předání staveniště, musí být správce VO seznámen s dodavatelem stavby objektu veřejné osvětlení, neboť je (podle složitosti stavby) nutné dohodnout záležitosti, které souvisí s provozem stávajícího zařízení VO, případnými demontážemi likvidovaného osvětlení, provizoria apod. Rovněž je možné upřesnit detaily, které dodavateli nejsou z projektové dokumentace zcela jasné. Dodavatel je povinen si zajistit spolupráci s provozovatelem VO, hlavně zajištění beznapětového stavu, odpojení a připojení zařízení VO ve stavbě od provozované sítě a to písemně. V průběhu stavby musí dodavatel vyzývat správce nebo provozovatele VO ke kontrolám pokládaných kabelových rozvodu před záhonem. Správce podle vlastní úvahy má právo kontrolovat postup prací na VO a provádět případně zápisy do stavebního deníku. U větších akcí je požadována kontrola nového osvětlení před dokončením.

3.8 Požadavky při předávání staveb

Po dokončení stavby je správce a provozovatel vyzván k převímce (technické prohlídce) díla. Převímka (nebo technická prohlídka v případě díla v majetku mimoměstském) hodnotí technické provedení a provozuschopnost předávaného úseku, nemusí být zároveň předáním majetkovým, pokud stavba není zajišťována přímo správcem.

Vyzvání k převímce má být provedeno alespoň 14 dní předem. O výsledku převímky (prohlídky) je proveden Protokol o předání a převzetí díla (nebo zápis o technické prohlídce), ve kterém jsou národně přebíraného zařízení (název akce, popis, investor, dodavatel, projektant, stavební povolení, doba výstavby, cena atp.), popis případných odchylek od schválené projektové dokumentace, zjištěných závad a nedodělků, dohody o jejich odstranění, záruční doba, soupis předávané dokumentace, případně další poznámky, a výčet účastníků předávacího řízení s jejich podpisy.

Předávané doklady:

- Výchozí revizní zpráva elektrického zařízení bez závad a s konstatováním bezpečného provozu
- Dokumentace skutečného provedení se všemi změnami proti původní dokumentaci potvrzená podpisem zodpovědné osoby a razítkem dodavatelské firmy vč. data vystavení
- Geodetické zaměření zařízení VO potvrzené razítkem a podpisem autorizovaného geodeta s výtisky map zaměřených objektů
- Digitální nosič dat se záznamem geodetického zaměření v souboru DGN anebo potvrzení o předání tohoto nosiče (v případě necitelnosti záznamu na nosiči zajistí dodavatel jeho výměnu za citelný do 10 dnů)
- Potvrzení o shodě materiálu na akci použitých
- Demontážní protokol v případě demontáží – způsob naložení s demontovaným materiálem potvrzený správcem VO.