


VEDOUCÍ PROJEKTU:		RAZÍTKO	
Ing. Jan BATÍK			
KRAJ: PLZEŇSKÝ	OBEC: BEZDRUŽICE		
STAVEBNÍK: MĚSTO BEZDRUŽICE, SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PLZEŇSKÉHO KRAJE			
BEZDRUŽICE, úprava křižovatky silnice III/201 61 a MK Revolučních Gard (III/201 61 – Bezručice – okružní křižovatka – rekonstrukce)		SOUBOR	
		DATUM	10/2019
		STUPEŇ	PDPS
		ZMĚNA Č.	

GEN.PROJEKTANT	ODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	 ing. Josef Mottl PROJEKTY ELEKTRO Koterovská 177, 326 00 PLZEŇ mmprojekt@atlas.cz, tel. (fax) 377483333 IČ 11625732	
D projekt Plzeň	Ing. Josef Mottl	Ing. Josef Mottl			
Akce BEZDRUŽICE, úprava křižovatky silnice III/201 61 a MK Revolučních Gard (III/201 61 – Bezručice – okružní křižovatka – rekonstrukce)				DATUM	10/2019
Část VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				STUPEŇ	PDPS
				Č.ZAKÁZKY	2001
Příloha TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko	Č. přílohy
				1 : 250	SO401-1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Všeobecně

V rozsahu projektové dokumentace pro provedení stavby je v rámci akce „**BEZDRUŽICE, úprava křižovatky silnice III/201 61 a MK Revolučních Gard (III/201 61 – Bezručice – okružní křižovatka – rekonstrukce)**“ řešeno veřejné osvětlení.

Generálním projektantem komunikací je projekční kancelář D PROJEKT Nedvěd s.r.o., Plzeň, vedoucí projektant ing. Batík. Podkladem pro vypracování projektu v.o. byl projekt pro územní rozhodnutí, zpracovaný v části v.o. naší firmou, situace řešeného území v digitální podobě se zákresem stávajících sítí a návrhem úprav, konzultace se správcem v.o. a prohlídka stávajícího stavu na místě.

Projektová dokumentace obsahuje technickou zprávu a výkres situace včetně řezů kabelovými trasami. Samostatně je vypracován výkaz výměr resp. rozpočet.

Veškerá firemní a typová označení použitá v této projektové dokumentaci jsou pro účely zadávací dokumentace pouze jako referenční a výrobky lze nahradit jinými typy s odpovídajícími parametry.

B. Technická část

1. Provozní napětí

3+PEN ~ 50 Hz, 400 V, TN-CS.

Jedná se o základní napájecí soustavu TN-C, která je v jednotlivých stožárech rozdělením PEN vodiče převedena na soustavu TN-S.

2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Základní ochrana před úrazem elektrickým proudem je automatickým odpojením vadné části od zdroje, jako jističí prvky jsou použity pojistky a jističe. V celé nové trase v.o. bude veden průběžný zemnič, na který budou připojeny jednotlivé stožáry a uzlové body rozvodu a přizemněn PEN vodič.

3. Stávající stav

V řešeném prostoru je veřejné osvětlení vedeno ve dvou větvích. V ul. ČSA je připojeno z rozvaděče u městského úřadu a nově rekonstruováno až k hranici úpravy svítidla Philips Stela se zdroji LED, na 6 m stožárech, bez výložníku. Zde je tato větev ukončena.

V ul. Revolučních Gard je osvětlení svítidla Atos na 10 m stožárech s výložníky. Napájení je z rozvaděče v ul. Na Sídlišti. Dále pokračuje přes světelné sloupky ke svítidlu v ul. K Řešínu a směrem k nádraží - sadová svítidla Elektrosvit na patcových stožárech.

Stávající rozvody jsou kabely CYKY 4x10, sadové stožáry jsou propojeny kabely AYKY 4x16.

Na posledním stožáru v ul. Revolučních Gard je souprava městského rozhlasu.

4. Osvětlení

Osvětlení bylo řešeno v DÚR, bude provedeno LED svítidly Philips Stela v návaznosti na stávající osvětlení v ul. ČSA. Budou použity 8 m stožáry, svítidla bez výložníku.

Návrh nového osvětlení byl doložen v DÚR.

5. Provedení rozvodů

Nové osvětlení bude realizováno svítidly na kuželových ocelových zinkovaných stožárech bez výložníků, výška svítidla 8 m.

Demontuje se poslední stožár v ul. Revolučních Gard, poslední stožár s LED svítidlem v ul. ČSA a 4 stožáry se sadovými svítidly v ul. ČSA směrem k nádraží. Demontují se světelné sloupky z ostrůvku.

Osadí se nové stožáry S1 – S7. Stožár S1 se osadí na místo po demontovaném stávajícím stožáru v ul. ČSA a připojí se na stávající rozvod, dále z něj budou smyčkováním kabelu CYKY(J) 4x10 připojeny stožáry S2, S3, S4. Ze stožáru S4 se připojí kabel stávajícího rozvodu směrem k poslednímu demontovanému sadovému stožáru, místo kterého se osadí stožár s LED svítidlem, demontovaný v ul. ČSA. Stožár se připojí na stávající rozvod.

Do stožáru S7 se připojí naspojovaný stávající kabel z ul. Revolučních Gard a dále se smyčkováním kabelu CYKY(J) 4x10 připojí stožáry S6, S5. Na stožár S7 se osadí souprava městského rozhlasu, demontovaná ze stávajícího stožáru.

Veškeré nové osvětlení bude realizováno stožáry ocelovými, žárově zinkovanými. Stožáry budou osazovány do betonových pouzdrových základů. Rozmístění stožárů a jejich osazení svítidly je popsáno na výkresu situace

Kabely budou uloženy ve výkopu, v celé délce v ohebné chráničce v loži z prosáté zeminy. Jsou doloženy vzorové řezy trasou v.o. Uložení kabelu vůči ostatním vedením musí splňovat ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. V křížení komunikace a vjezdů budou kabely v pevné chráničce.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví, závěr

Z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti při práci je nutno dodržovat následující zásady :

1. Pracemi na elektroinstalaci může být pověřena pouze firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými a dle příslušných předpisů a vyhlášek řádně přezkoušenými pracovníky, zdravotně způsobilými.

2. Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.

3. Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečné napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly a koši a předepsaným světelným zdrojem.

4. Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou, opakovanou v předepsaných intervalech.

5. Žebříky, schůdky apod. musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.

6. Při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů a i při dalších pracích, kdy to vedoucí práce nařídí, je nutno používat ochranné přilby.

7. Při práci ve výškách je nutno dbát na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy nebo prostředky srovnatelné bezpečnosti, k takovým účelům určenými.

8. Pro použití nastřelovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.

9. Svařováním mohou být pověřeni pouze patřičně kvalifikovaní pracovníci. Při manipulaci s otevřeným ohněm je nutno dbát základních ustanovení požární bezpečnosti.

10. Pro případ úrazu musí být pracoviště vybaveno odpovídajícím zdravotnickým vybavením a pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.

11. Při montážních pracích na elektrickém zařízení musí práce, zejména pod napětím, vykonávat pracovníci s příslušnou kvalifikací za dodržování bezpečnostních předpisů a ČSN.

12. Při zemních pracích je nutno předem nechat spolehlivě vytýčit všechna podzemní vedení. Práce v místech výskytu cizích vedení je nutno provádět ručně, musí je vykonávat poučení pracovníci. Veškerá podzemní vedení v řešeném území jsou součástí koordinační situace generálního projektanta. Podzemní sítě jsou ve výkresu situace v.o. zakresleny pouze orientačně a není záruka jejich úplnosti a správnosti. Veškeré souběhy a křížení musí být provedeny podle ČSN, tzn. s odpovídajícími vzdálenostmi a případným uložením do chrániček. Sítě musí být spolehlivě vytýčeny a jejich poloha potvrzena, koordinační situace není dostatečně přesným vodítkem. Směrodatné a platné jsou podklady v projektu generálního projektanta.

13. Po skončení elektromontážních prací bude elektrické zařízení podrobeno výchozí revizi, která prokáže, že je provozuschopné, bezpečné, vyhovuje platným předpisům a ČSN a odpovídá platné projektové dokumentaci. Zprávu o výchozí revizi předá dodavatel investorovi.