


GEN.PROJEKTANT Prime-com s.r.o. ing. J. Bihary	ODP.PROJEKTANT Ing. Josef Mottl	VYPRACOVAL Ing. Josef Mottl	KONTROLA	 <b>Ing. Josef Mottl</b> <b>PROJEKTY ELEKTRO</b> <b>Koterovská 177, 326 00 PLZEŇ</b> <b>mmprojekt@atlas.cz, tel. (fax) 377483333</b> <b>IČ 11625732</b>	
Akce  <b>II/605 ÚLICE</b> <b>MÍSTO PRO PŘECHÁZENÍ</b>				DATUM	10/2019
				STUPEŇ	DSP/PDPS
				Č.ZAKÁZKY	1929
Část  <b>SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ</b>				Měřítko	Č. přílohy
Příloha  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>					<b>1</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A. Všeobecně

V rozsahu projektové dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby je v rámci akce „II/605 Úlice – místo pro přecházení“ řešeno veřejné osvětlení místa pro přecházení včetně přílehlého úseku komunikace.

Generálním projektantem komunikací je projekční kancelář Prime-com s.r.o., ing. J. Bihary, Plzeň. Podkladem pro vypracování byla situace řešeného území v digitální podobě se zákresem stávajících sítí a návrhem úprav, prohlídka na místě a konzultace s investorem.

Projektová dokumentace obsahuje technickou zprávu a výkres situace včetně řezů kabelovými trasami.

**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

Kabelový rozvod:

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.

Venkovní vedení:

1+PEN ~ 50 Hz, 230 V, TN-C

### 2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

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

### 3. Úpravy komunikací

Bude upravena křižovatka u kostela sv. Vavřince a zřízeno místo pro přecházení.

### 4. Osvětlení

Je požadováno osvětlení místa pro přecházení. V souladu s technickými kvalitativními podmínkami staveb pozemních komunikací ministerstva dopravy je nutno dle kapitoly 15 OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ zřídit kromě tohoto osvětlení i osvětlení 100 m úseku komunikace od místa pro přecházení

směrem na Stříbro v úrovni dle ČSN EN 13201-2. Osvětlení ve směru na Plzeň je vyhovující.

Osvětlení je navrženo na třídu M5. Osvětlení místa pro přecházení odpovídá normě a TKP.

Výpočet osvětlení je ve zkráceném znění doložen do technické zprávy.

### *5. Provedení rozvodů*

Nové osvětlení bude částečně realizováno stožáry ocelovými, žárově zinkovanými. Stožáry budou osazovány do betonových pouzdrových základů.

V celé trase mezi těmito stožáry v.o. bude veden uzemňovací vodič FeZnØ10, ze kterého se připojí jednotlivé stožáry.

Připojení kabelového rozvodu se provede ze stávajícího stožáru, kde se ze stávající svorkovnice odbočí kabelem CYKY(J) 4x10.

Kabely budou uloženy ve výkopu, v celé délce v ohebné chráničce v loži z prosáté zeminy. Pod komunikací a při křížení vjezdů a komunikace bude kabel v pevné chráničce ve výkopu 65/120. Jsou doloženy vzorové řezy jednotlivými druhy tras. Uložení kabelu vůči ostatním vedením musí splňovat ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Jedná se o stožáry ozn. v situaci P1, P2 a stožáry 1, 2.

Stožáry P1, P2 jsou pro osvětlení místa pro přecházení, výška 6 m, výložník pro P1 2 m, pro P2 0,5 m, svítidla GuidaS, typ GS8H-CA3-60R, výkon 67 W, 5000K.

Stožár 1 je ocelový stožár typ K8 – 133/89/60. Svítidlo GUIDAS-40W-3070-A9 je osazeno bez výložníku.

Stožár 2 je ocelový stožár typ UZL 8 – 133/89 s výložníkem UZB 1 - 2000 a svítidlem GUIDAS-50W-3070-A8.

Bod 3 je stávající betonový stožár nn. Na stožár se osadí atypický výložník, vyložení 2 m, výška svítidla nad vozovkou 8 m. Osazení výložníku projednal s ČEZ Distribuce investor – obec Úlice. Svítidlo GUIDAS-50W-3070-A8. Připojení bude ze stávajícího venkovního rozvodu v.o. na stožáru nn.

V bodu 4 se demontuje stávající svítidlo a na stávající výložník na betonovém stožáru se osadí svítidlo GUIDAS-50W-3070-A8.

Dále bude demontováno stávající svítidlo na stožáru nn poblíž kostela – viz situace.

### *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.