

NÁZEV AKCE:	CHODNÍK TUKLATY - TLUSTOVOUSY	
INVESTOR:	OBEC TUKLATY NA RAFANDĚ 14, 250 82 TUKLATY	
PROJEKTANT:	OP ELECTRIC S.R.O. JANA ŠŤASTNÉHO 593, 252 10 MNÍŠEK POD BRDY	DATUM: 01/2017
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	REVIZE: 00
ČÁST:	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	FORMÁT: 5x A4
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO: -
		ČÍSLO VÝKRESU: 001

1. OBSAH

1.	OBSAH	1
2.	ÚVOD	1
3.	PODKLADY	1
4.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	1
4.1	POPIS	1
4.2	INTENZITA OSVĚTLENÍ	1
4.3	GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STOŽÁRŮ	2
4.4	ROZVÁDĚČ RE	2
4.5	ROZVÁDĚČ R.VO	2
4.6	STOŽÁROVÉ ZÁKLADY	2
4.7	ROZVODNÁ KABELOVÁ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	3
4.8	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	3
4.9	OCHRANA PŘED ATMOSFERICKÝM PŘEPĚTÍM	3
4.10	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	3
4.11	BEZPEČNOST PRÁCE	4
5.	ZÁVĚR	4

2. ÚVOD

Předmětem této dokumentace nové veřejné osvětlení pro osvětlení nového chodníku Tuklaty – Tlustovousy.

3. PODKLADY

Technické normy ČSN

Podklady od správce veřejného osvětlení

Koordinační situace

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1 POPIS

Mezi obcemi Tuklaty a Tlustovousy bude vybudován nový chodník. Chodník bude osvětlen 21 stožáry veřejného osvětlení. Stožáry budou vysoké 5 m. Na stožárech budou osazeny stožárová svítidla se sodíkovými výbojkami o výkonu 50 W.

Nové veřejné osvětlení bude připojeno z nového rozváděče veřejného osvětlení R.VO. Rozváděč R.VO bude umístěn v obci Tuklaty dle zákresu v situaci. Rozváděč R.VO bude připojen ze stávajícího elektroměrového rozváděče RE.

4.2 INTENZITA OSVĚTLENÍ

Chodník je dle ČSN EN 13201-1 zařazen do třídy osvětlení P6. Světelný výpočet je samostatnou přílohou této projektové dokumentace.

4.3 GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STOŽÁRŮ

ČÍSLO STOŽÁRU	X	Y
SM.01	1046444,09	718391,53
SM.02	1046422,00	718405,51
SM.03	1046390,00	718388,98
SM.04	1046358,84	718370,94
SM.05	1046332,26	718358,28
SM.06	1046310,88	718373,02
SM.07	1046284,94	718407,31
SM.08	1046260,50	718442,68
SM.09	1046240,73	718473,99
SM.10	1046224,14	718502,50
SM.11	1046200,70	718525,74
SM.12	1046169,77	718555,61
SM.13	1046133,37	718578,43
SM.14	1046096,12	718599,93
SM.15	1046068,22	718624,75
SM.16	1046042,35	718651,91
SM.17	1046017,03	718660,24
SM.18	1046008,89	718693,06
SM.19	1046011,69	718735,97
SM.20	1045993,11	718767,13
SM.21	1045960,45	718784,63

4.4 ROZVÁDĚČ RE

Stávající rozváděč RE bude dozbrojen. Do rozváděče bude osazen nový jistič B-25/3. Distributor elektrické energie osadí elektroměr.

4.5 ROZVÁDĚČ R.VO

V blízkosti stávajícího rozváděče RE bude umístěn nový rozváděč R.VO. Jedná se o kompaktní pilíř. Rozváděč R.VO bude připojen z rozváděče RE. Rozváděč R.VO bude vyzbrojen dle výkresové dokumentace – Schéma rozváděče R.VO.

4.6 STOŽÁROVÉ ZÁKLADY

Základy pro stožáry budou betonové. V betonových základech budou vynechány prostory pro kabelové vedení a uzemnění. Kabely nesmí být v žádném případě v základě zabetonovány.

Základ je tvořen zabetonováním pouzdra, do kterého se stožár zasune, zaklínuje dřevěnými klíny a po vyrovnaní obsype drobným štěrkem nebo pískem. Vnitřní průměr pouzdra musí být minimálně o 100 mm větší než průměr stožáru. Na dně pouzdra je třeba umístit podložku z keramického materiálu (dlaždice).

Předpokládaný rozměr základu pro dotčený stožár je uveden na samostatném výkrese. Rozměr základu bude projednán a odsouhlasen místně příslušným správcem veřejného osvětlení. Před prováděním veškerých výkopů je nutno vždy provést vytýčení majiteli sítí.

4.7 ROZVODNÁ KABELOVÁ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Kabelová vedení musí být uložena podle ČSN 73 6005. Vedení je vždy nutné vest tak, aby nevhodným uložením nebo provedením nevzniklo nebezpečí osobám, zvířatům nebo majetku. Je-li vedení vystaveno zvýšenému nebezpečí mechanického poškození, musí být s ohledem na tato nebezpečí chráněno. Kladení kabelů musí být prováděno dle ČSN 33 2000-5-52 a podmínek stanovených správcí příslušných pozemků.

Hloubka uložení kabelů v chodníku je 0,35 m. Do této kategorie náleží veškeré pásy přidruženého prostoru, které neslouží k provozu nebo stání vozidel. Hloubka uložení kabelů ve volném terénu je 0,35 m, popřípadě 0,7 m při uložení kabelů bez mechanické ochrany dle ČSN 33 2000-5-52. Hloubka uložení kabelů v komunikaci je 1 m. Kabely uložené pod pojezdnou komunikací musí být chráněny obetonovanou kabelovou chráničkou. Před prováděním veškerých výkopů je nutno vždy provést vytyčení majiteli sítí.

4.8 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Vyhodnocení působení vnějších vlivů dle ČSN:

- Zvláště nebezpečné - AB8, AB8, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS2, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Provozní napětí: 3x230/400V, 50Hz

Napěťová soustava: TN-C

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je v uvedených sítích zajištěna samočinným odpojením od zdroje při splnění podmínek ČSN 33 2000-4-41. Dohodnutá doba samočinného odpojení od zdroje pro zařízení veřejného osvětlení je stanovena na dobu 5 s při respektování ČSN 33 2000-4-41. Obvody veřejného osvětlení jsou považovány za koncový bod rozvodu napájecího pouze upevněná zařízení s podmínkou provedení hlavního pospojení.

Hlavní pospojení elektrických zařízení veřejného rozvodu zabezpečuje nepřekročení hodnoty meze trvalého dotykového napětí v žádném místě rozvodu. Jeho provedení zároveň zajišťuje uzemnění ochranného vodiče, protože je realizováno propojenou uzemňovací soustavou všech částí zařízení veřejného osvětlení.

V trase všech kabelových rozvodů veřejného osvětlení (osvětlovací větve) se uloží pod kabely uzemnění propojující všechny osvětlovací stožáry. K tomuto propojení se použije zemnič FeZn pr. 10 mm.

4.9 OCHRANA PŘED ATMOSFERICKÝM PŘEPĚTÍM

Kovové osvětlovací stožáry stojící v místech zvýšeného nebezpečí zásahu blesku (na otevřeném prostranství, v ulicích s nízkými domy apod.) při provedení hlavního pospojování nevyžadují další opatření.

4.10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Při stavbě nesmí být nadměrně narušeno životní prostředí a zejména je nutno dodržet základní hygienické podmínky. Přebytečná zemina bude průběžně odvážena tak, aby nedocházelo ke zbytečnému znečištění vozovek. Pro zamezení znečištění okolí bude výkop co nejdříve po záhozu upraven definitivním povrchem. Vstupy do objektů budou zajištěny pomocí lávek se zábradlí, výkopy budou ohrazeny a v noci osvětleny. Při stavbě musí být zachován průjezd sanitních a požárních vozidel. Musí být zajištěn přístup k vodovodním a případně plynovým uzávěrům, ke kanalizačním vpustím atd.

4.11 BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění montážních prací musí být dbáno všech bezpečnostních předpisů a norem pro práce na elektrickém zařízení, zejména provádět práce na vypnutém, zajištěném a řádně označeném pracovišti. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace a vydána výchozí revizní zpráva s vyhovujícím hodnocením, bez závad.

Dle vyhlášky ČUBP č.324/1990Sb o bezpečnosti práce Investor předá dodavateli vyjádření správců existujících podzemních inženýrských sítí. Zajistí vyznačení směrového a hloubkového vyznačení sítí. Před odevzdáním staveniště investor písemně předá a dodavatel písemně převezme vyznačení sítí příp. jiných překážek.

Bezpečnostní vypínání elektrického zařízení jako celku je v rozváděči veřejného osvětlení. Před rozvodnicí udržovat volný prostor min. 0,8 m. Obsluhu (zapínání, vypínání) mohou provádět osoby seznámené, údržbu a opravy osoby znalé s vyšší kvalifikací dle příslušných vyhlášek. Práce na elektrických zařízeních se musí provádět dle bezpečnostních předpisů. Údržba světelných zdrojů v pravidelných intervalech.

Pomůcky určené k obsluze zařízení a zajištění bezpečnosti dle ČSN musí být před zajištěním zkušebního provozu uloženy na předepsaných místech (dle provozního řádu). Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí elektrodávky. Uživatel je povinen v pravidelných lhůtách provádět periodické revize v souladu s ČSN 33 1500.

5. ZÁVĚR

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část a je nedílnou součástí projektu. Projekt je navržen dle současně platných předpisů a norem ČSN, které musí být i při realizaci spolu s předpisy BOZP v plné míře respektovány. Projekt předpokládá prostředí bez výrazných vlivů a nebezpečí výbuchu. Všechny použité materiály musí vyhovovat platným normám a musí být schváleny elektrotechnickým zkušebním ústavem pro použití v ČR. Veškeré elektroinstalační rozvody musí být provedeny v souladu s příslušnými ČSN a souvisejícími předpisy.