

TECHNICKÁ ZPRÁVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Projekt stavby

Akce : Nové veřejné osvětlení na parc. č. 1520/58 a 1515 v k.ú. Odry

Stavebník : Město Odry, Masarykovo nám. 16/25, 742 35 Odry

Zodpovědný projektant: Ing. Jiří Horák, Poděbradova 4, 741 01 Nový Jičín

Podklady pro zpracování

Koordinační situace zpracovaná firmou PRINEX s.r.o., katastrální mapa dané lokality, prohlídka místa, podmínky majitelů dotčených nemovitostí, zjištění podmínek a situace v terénu a zjištění stávajícího stavu.

Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického objektu

Veřejné osvětlení ve výše uvedené lokalitě bude sloužit pro osvětlení vznikající průmyslové zóny a příjezdu k výrobním halám a přilehlých venkovních prostor. Hlavní funkční význam projektu je zvýšení bezpečnosti chodců a dopravy.

Požadavky na provoz elektrického zařízení a technické údaje

Napěťová soustava: 3 PEN (PE+N) AC 50 Hz 400 V/TN-C-S

Ochrana proti NDN : automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Osvětlení pozemních komunikací dle ČSN CEN/TR 13201-1 , ČSN EN 13201-2 až 4, TKP 15

Charakteristické parametry a zatřídění komunikací:

Ekvivalentní třída osvětlení pro motorovou dopravu: M4 a v tabulce jsou uvedené požadované hodnoty

komunikace	třída osvětlení	L cd.m-2 Minimální hodnota	U0 (-) rovnoměrnost	U1 (-) Podélná rovnoměrnost	TI (%) Prahový přírůstek	SR (-) Podíl hraniční osvětlenosti
Parc.č. 1515 sil. III tř.	M4	0,75	0,4	0,60	max. 15	0,3

Třída osvětlení pro konfliktní oblasti: C3

Horizontální osvětlenost	
E (lx) minimum	Uo
15	0,40

Uzemnění : - zemnicí vodič FeZn 10 - 15Ω.
- na konci sítě do 5Ω.

Měření spotřeby: v novém rozvaděč RVO umístěn na místě stávajícího

Druh vedení : - zemní kabelové vedení, rozvaděč RVO
- projektovaný zemní kabel AYKY 4Bx16, kabel ke svítidlu CYKY 3Cx1,5mm²

Ochr.proti atm. přep.: v novém svítidle

Svítidla : Typ 1- Pouliční LED svítidlo,
hliníkový odlitek, difuzor skleněný, výkon 97W, světelný tok svítidla 12000 lm
krytí IP66

Světelný zdroj: LED, příkon 97W
Stožár: jmenovitá délka s výložníkem 10m, vyložení 2,5m

Napojení na stávající infrastrukturu

Nové vedení větev A projektovaného veřejného osvětlení bude napojena na nový rozvaděč veřejného osvětlení RVO umístěným vedle projektované kioskové trafostanice 22kV/04kV na kterou bude rozvaděč připojen. Zemní kabelové přírodní vedení AYKY 4Bx16 bude připojeno do rozvaděč RVO. Větev C AYKY 4x16 bude napojena na halu výroby zdravotních pomůcek. Větev C AYKY 4x16 bude napojena z parcely.č. 1520/77 a to až po vybudování stavebního objektu na uvedené parcele. Projektované vedení AYKY 4Bx16 bude uloženo v zemi v PVC chrániče KOPOFLEX KF09063 a hloubce 0,8 m bude prosmyčkováno mezi jednotlivými svítidly. Nová LED svítidla budou osazena na nových ocelových stožárech o výšce 10m s vyložení 2,5m. V nových stožárech bude použita pojistková výzbroj s jednou pojistkou. U svítidel, ze kterých jsou napojeny odbočky k dalšímu svítidlu, bude použita výzbroj odbočná.

Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Byly provedeny výpočty umělého osvětlení, na jehož základě byla svítidla rozmístěna.

Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Zemní práce spočívají ve výkopech jam pro stožáry a ve výkopu rýhy pro uložení zemního kabelu. Výkopy jam a základy stožárů budou zhotoveny dle výkresu. Výkopy jam pro stožáry je možné provádět strojně jen v místech kde nejsou inženýrské sítě a rovněž i výkopy kabelových rýh pro zemní kabel bude možné v místě, kde se nenachází podzemní inženýrské sítě provést strojně v ostatních případech budou výkopy provedeny ručně. Po zasypání bude terén výkopů uveden do původního stavu. Přebytková zemina bude odvezena na skládku nezávadného odpadu. Zhotovitel musí uzavřít smlouvu o uložení odpadu na skládku ještě před zahájením prací. Uzemnění bude provedeno kulatinou FeZn 10 (30/4) uloženou mezi stožáry na dně výkopu pro kabel. Přechodový drát FeZn bude ukončen na uzemňovací svorce stožáru. Uzemnění v trase vedení nesmí přesáhnout hodnotu 15 Ω a uzemnění koncových bodů kabelového vedení nesmí přesáhnout hodnotu 5 Ω . Uzemnění musí být provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-54 a 341390.

Výkopovou zeminu je nutné především nabídnout investorovi pro rekultivaci zdevastovaných ploch. Na skládku bude zemina uložena až v případě nezájmu investora.

Výkopy se dotknou stávajícího podzemního zařízení vedení nn a vn př. jiných inž. sítí. Zhotovitel je před započítím zemních prací povinen nechat si majiteli jednotlivých sítí přesně vytýčit trasy stávajících podzemních zařízení a tyto trasy respektovat v jejich ochranných pásmech a provádět v jejich blízkosti zemní práce tak, aby nedošlo k poškození stávajících zařízení.

Závěrečná ustanovení

Montáž musí být provedena podle tohoto projektu a požadavku provozovatele a jeho provozních standardů pro veřejné osvětlení a dále v souladu s platnými ČSN a předpisy. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a vystavena výchozí revizní zpráva osvědčující bezpečný provoz zařízení. Veškeré práce musí být prováděny v úzké součinnosti s provozovatelem VO.

V Novém Jičíně, březen 2018

Vypracoval: Ing. Jiří Horák