**Technická zpráva**

Projekt řeší osvětlení nových komunikací a parkovacích ploch u přístavku objektu P.

**Projektové podklady**

Pracovní jednání s investorem, s architektem, porady v projektovém teamu

Situační výkresy

Světelně technické řešení

Předpisy státní správy a technické normy - v aktuálním znění

**Hlavní technické standardy**

**rozvodná soustava**

rozvody 3 PEN AC 400 V / TN-C

vnitřní rozvody svítidla 1 NPE AC 230 V / TN-S

**ochrana před úrazem elektrickým proudem**

dle ČSN EN 61140 ed. 2 základní ochrana, ochrana při poruše

**ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2**

automatické odpojení od zdroje

dvojitá nebo zesílená izolace

**veřejné osvětlení**

osvětlení pozemních komunikací dle ČSN EN 13201 část 3

svítidla jsou uvažována v provedení LED

napojení na stávající areálový rozvod

**instalovaný výkon**

5 kusů svítidel po 34 W, Pi = 170 W.

**Technické řešení**

Pro veřejné osvětlení bude použito 5 kusů stožárových svítidel. Výška stožárů 6 m. Připojovací kabel v celé délce v ochranné trubce. Souběžně s kabelem položen zemnící drát. Kabel bude napojen přes rozpínací skříň na stávající okruh VO. Stávající kabely VO a NN dotčené výstavbou nových komunikací a přeložkami ostatních sítí budou uloženy do chrániček.

Kabely je nutno klást dle ČSN 33 2000-5-52. Kladou se do upraveného terénu. Po položení kabelů se již nesmí provádět úprava terénu pracovními stroji. Na položené trase se nesmějí zřizovat skládky materiálu nebo jinak znemož­ňovat přístup k položenému vedení. Mini­mální dovolené vzdálenosti při soubězích a křižování s ostatní­mi inž. sítěmi dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Nad kabelem v terénu bude uložena výstražná červená fólie cca 10-15cm. Řez kabelové trasy – viz výkres situace.

Před zahájením prací je nutné si vyžádat aktuální výkres inženýrských sítí. Dále je nutné realizovat zaměření dotčených inženýrských sítí. Zemní práce je nutné provádět ručně a s nejvyšší opatrností s ohledem na množství inženýrských sítí v místě zemních prací pro kabelovou trasu VO a výkopy pro stožáry VO.

 Uložení kabelu a stožáru viz příloha.

**Závěrečné ustanovení**

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN zejména 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-52, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 73 6005 a norem souvisejících. Práce smí být provedeny jen odbornou firmou nebo osobou s kvalifikací dle vyhl.50/78Sb §8 a §6. Dodavatel zajistí před uvedením do provozu provedení výchozí revize, vystavení revizní zprávy a zaměření skutečného stavu.

Přílohy:

* Normativní křížení, souběh a hloubka uložení kabelů
* Výpočet osvětlení

10. 2017 Ivan Medvěd

****

****

****