

SEZNAM DOKUMENTACE

- | | | |
|----|---------------------------------------|----------|
| 1. | Seznam dokumentace a technická zpráva | D.2.10.1 |
| 2. | Situace osvětlení parkoviště | D.2.10.2 |
| 3. | Výpis materiálu a prací | D.2.10.3 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Projektové podklady

- 1.1. Koordinační situace stavby se zakreslenou trasou osvětlení parkoviště
- 1.2. Předchozí stupeň projektové dokumentace

2.2. Rozsah projektu

2.1. Projekty řeší

- 2.1.1. Demontáž stávajících sloupů venkovního osvětlení v prostoru nového parkoviště
- 2.1.2. Instalaci dvou nových sloupů
- 2.1.3. Napojení nových sloupů na stávající rozvody venkovního osvětlení
- 2.1.4. Ochranu stávajících funkčních kabelů pod novým parkovištěm
- 2.1.5. Zemní práce spojené s uložením nových kabelů a ochranou stávajících kabelů

2.2. Projekt neřeší

- 2.2.1. Venkovní osvětlení mimo nové parkoviště
- 2.2.2. Demolici stávajících povrchů
- 2.2.3. Konečné povrchové úpravy komunikací a jejich podkladní vrstvy (zahrnutý ve stavební části)

3. Použité předpisy a normy

- 3.1. Projekt je zpracován dle platných předpisových norem, zařizovacích norem a ostatních předpisů.

4. Údaje o provozních podmínkách a upozornění

4.1. Elektrická síť

3+PEN stř. 50Hz, 400V / TN-C-S

4.2. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Základní - automatickým odpojením od sítě dle ČSN 33 2000-4-41, vypínací čas 0,4 s

4.3. Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Stupeň 3 - ostatní elektrické spotřebiče v objektu

4.4. Nárůst potřeby elektrického příkonu

Instalovaný výkon	720 W
-------------------	-------

4.5. Upozornění

Před zahájením výkopových prací budou realizační firmou vytýčeny veškeré stávající a nově položené inženýrské sítě. Případná kolize navržených tras napájecích kabelů se stávajícími sítěmi bude řešena projektantem na místě stavby za účasti zástupce majitele dotčené inženýrské sítě. V zastavěné části a v prostoru se stávajícími inženýrskými sítěmi budou výkopové práce pro kabelové trasy prováděny ručně.

Před zahájením zemních prací bude prověřena funkčnost stávajících kabelů procházejících pod realizovaným parkovištěm. Funkční kabely budou uloženy do plastových dělených chrániček.

5. Demontáž stávajících stožárů

V prostoru staveniště jsou ve stávajícím stavu dva stožáry venkovního osvětlení, které budou odpojeny od stávajících napájecích vedení a demontovány vč. základů. Současně s demontáží sloupů bude zkrácen stávající napájecí kabel (dle situace). Na tento kabel bude spojkou napojen nový kabel pro napájení nových stožárů.

6. Popis technického řešení

V podélné ose parkoviště (osa dvouřadého parkovacího stání) budou umístěny dva stožáry o výšce 8 m, na které se umístí čtyřramenný rovný výložník se čtyřmi svítidly. Jeden stožár bude umístěn u parkovacího stání 18. Druhý stožár pak ve vyšrafované části vedle stání 26 a 35.

Napojení nových stožárů se svítidly bude ze stávajícího kabelu venkovního osvětlení, který napájel demontované sloupy venkovního osvětlení. Napájení nových sloupů bude kabelem typu AYKY-J 4x10mm², který se pomocí spojky napojí na kabel stávající.

Stožáry budou bezpaticové oboustranně pozinkované výšky nad povrchem komunikace 8 m. Výložníky budou rovné o délce 1 m rovněž oboustranně pozinkované. Na výložnících budou umístěna výbojková svítidla osazená vysokotlakými sodíkovými světelnými zdroji o elektrickém příkonu 70 W.

V patách stožárů bude osazena elektrická výzbroj se dvěma pojistkami. Každá ze dvou osazených pojistek bude jistit dvě svítidla, která budou napojena samostatnými kabely typu CYKY-J 3x1,5mm².

V souběhu s novým kabelem se do výkopu uloží pozinkovaný drát o průměru 10 mm, kterým se spojí dva nové sloupy se stávajícím uzemněním, kterým byly napojeny rušené stožáry. Drát bude uložen od kabelu v minimální vzdálenosti 10 cm pod kabelovým ložem.

V zemi bude kabel uložen v plastové kabelové chráničce o průměru 80 mm. Hloubka jejich uložení je 1.000 mm pod komunikacemi a parkovacími stáními. Chránička s kabelem se zasype jemnou zeminou nebo kopaným pískem. Nad kabelovým vedením ve výšce cca 200 mm bude položena výstražná fólie. Zbytek výkopu do úrovně zemní pláně se zasype vykopanou zeminou, která se bude po vrstvách hutnit.

Nové stožáry se osadí do pouzdrových základů vytvořených pomocí betonových nebo plastových trubek, které se zabetonují.

Délka nového kabelu AYKY-J 4x10 mm ²	67 m
Délka nového kabelu CYKY-J 3x1,5 mm ²	80 m
Počet stožárů výšky 8 m nad terénem	2 ks
Počet čtyřramenných rovných výložníků	2 ks
Délka uzemňovacího drátu průměr 10 mm	64 m