

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Všeobecně

Předmětem tohoto stavebního objektu je rozšíření veřejného osvětlení v Kyjově kolem výhybny a odstavných stání pro kamiony u vjezdu do areálu firmy Groubárna Kyjov s.r.o. ze silnice II/432. V šetřeném úseku bude provedeno nové VO napojené z areálových rozvodů VO Groubáren Kyjov.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava : - 3PEN stS 50 Hz, 230/400V / TN-C
- 1PEN stS, 50 Hz, 230V /TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000V :

- polohou, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- izolací , dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V (nn), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C

- automatickým odpojením od zdroje, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- izolací - v kabelových sítích

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 : **AB8** (venkovní prostor)

Nárůst instalovaného výkonu VO : **0,21 kW**

Metoda spotřeby el.energie :

zůstane zachováno ve stávajících rozváděcích RVO, není navrženými úpravami dotčeno.

Technické jednotky

Počet nových silničních osvětlovacích stožárů :	3 ks
Nárůst počtu osvětlovacích stožárů celkem :	3 ks
Délka trasy nových kabelových rozvodů VO :	83 m
Provozní napětí :	400/230 V

Technické řešení

Osvětlení odstavných stání pro kamiony bude napojeno z koncového osvětlovacího stožáru ozn. S09 areálového rozvodu VO Groubáren Kyjov situovaného v blízkosti oplocení areálu. Kolem výhybny a odstavných stání pro kamiony budou osazeny tři osvětlovací stožáry délky 8m (typ JB8 s výložníky 1,5m) s výbojkovými svídky se sodíkovou výbojkou

Osvětlovací stožáry jsou uvažovány v pozinkovaném provedení, a opatřené ve spodní části nástěnkem termoplastem po spodní okraj dvířek (TPU). Budou vybaveny stožárovou svorkovnicí s pojistkou. Svítidlo bude napojeno od stožárové svorkovnice kabelem CYKY 3Cx1,5 vedeným uvnitř stožáru.

Konfigurace osvětlovací soustavy dle výpočtu osvětlení:

Uložení kabelů v zemi

Styk kabelu s inženýrskými sítěmi

Pro vzájemný styk ing. sítí platí ČSN 73 6005 **Prostorové uspořádání sítí technického vybavení**

Před zahájením výkopových prací je nutné pogaďat o vytýčení na místě samém, pšpadnř polohu upřesnit sondami. Výkopové práce v blízkosti inř. sítí je nutné provádřt ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.

Úprava povrchu terénu

Po uložení a zakrytí kabelů se zához důkladně po vrstvách udusá a provede se konečná úprava terénu.

Závěr

Před kolaudací a uvedením el. zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vystavena výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Údřbu a zásahy v rozváděcích smí provádět min. osoba znalá (§6 vyhl. 50/78 Sb.).