

Popis prací na veřejném osvětlení

1. Identifikační údaje stavby:

Název stavby : **Oprava VO na ulici Žlutý Kopec, Bruntál**

Místo stavby : Bruntál

Kraj : Moravskoslezský

Katastrální území : Bruntál - město – 613169

Stavebník : Město Bruntál
Nádražní 994/20
792 01, Bruntál 1
IČ: 00 295 892

Zhotovitel: TS Bruntál s.r.o.
Zeyerova č.p. 1489/12
792 01, Bruntál
IČ : 25823337
Kontaktní osoby: Ladislav Lahučský, e-mail:
lahucky@tsbruntal.cz, mobil: 721 878 717

2. Všeobecné údaje :

Oprava veřejného osvětlení na ulici Žlutý kopec výměnou stávajících kabelů podzemních rozvodů VO a 9 ks stožárů včetně výložníků a svítidel, na parc. č. 3140/1, 3093/1 a 3082/3 k.ú. Bruntál -město.

3. Základní technické údaje:

- napěťová soustava : TN-S; 3x400/230V; 50Hz
- ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000V:
 - ochrana polohou dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
 - ochrana izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
- ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V:
 - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 200-4-41 ed.3
 - zvýšená ochrana pospojováním
- vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 + Z1+Z2 :
 - **zvlášť nebezpečné** (stavba ve venkovním prostředí)
- typ použitých vodičů a kabelů – nové rozvody:
 - CYKY 5x10 mm² / Kopoflex Ø 75 mm (zapojený do stožárů VO)
- Rozvaděč VO : stávající

Sestava stožáru VO:

- ocelový bezpatcový, žárově zinkovaný výška 8,0 m, stupňovitý, kruhový průřez, s ochrannou protikorozi ve spodní části stožáru

- ocelový, žárově zinkovaný výložník - oblouk, délka vyložení 1,5 m, stožárová svorkovnice typ 721/s-Cu.
- svítidlo VO LED, XTM 2 C30-0550

- **Popis návrhu:**

Bude provedena výměna stávajících kabelových rozvodů a 9 stožárů včetně výložníků a svítidel VO (6 stožárů vč. kabelových rozvodů v místě stavby).

Nové rozvody VO budou provedeny kabelem CYKY 5x10 v chráničce Ø 75 mm, společně s kabelem bude do výkopu položen i zemnicí drát FeZn drát pr.10mm, na který se nové stožáry VO připojí.

Provádění výkopů :

Kabely budou uloženy do výkopu hloubky 80 cm do chráničky KOPOFLEX Ø75 mm a budou kryty výstražnou fólií. V místech křížení s jinými podzemními sítěmi a nadzemními komunikacemi budou kabely chráněny uložením do prostupu z plastových chrániček KOPOFLEX Ø110 mm.

Uložení stožárů bude provedeno do jámy pr.600 mm, hloubky 1000 mm, ve kterých bude zabetonována plastová trubka pr.250 mm s vyřezanými prostupy pro kabely. Stožáry budou po montáži obsypány pískem. Vrchní část trubky bude zabetonována.

Úprava terénu :

Po zhotovení základů a zasypaní výkopů se provede pouze provizorní úprava terénu. Konečná úprava povrchu bude provedena v rámci terénních úprav na závěr stavebních prací.

4. Požadavky na ostatní profese :

Tento objekt neklade žádné požadavky na jiné profese

5. Dopady na životní prostředí :

Z hlediska dopadů objekt VO nebude negativně ovlivňovat životní prostředí, protože pro osvětlení byla vybrána svítidla takové konstrukce, která nevyzařují žádný světelný tok do horního poloprostoru, a tudíž nejsou zdrojem rušivého osvětlení (často nesprávně označovaného jako světelný smog nebo světelné znečištění). Pokládka kabelů pro VO také negativně neovlivní životní prostředí.

V Bruntále 15.6.2023

Vypracoval : Pavel Kárník, Štyks Roman