



## SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

HLAVNÍ PROJEKTANT:		ZODP.PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	<div><div><div>DS</div><div>GEO projekt</div></div><div>Projektování dopravních stavb</div><div>Ing. Petr Doležal</div><div>Na Šibeníku 42, 779 00 Olomouc</div></div>	
ing. Petr Doležel		ing. Zdeněk Rozsypal	ing. Zdeněk Rozsypal		
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ	MÍSTO: BRUNTÁL		DATUM:	02/2024
STAVEBNÍK:		MĚSTO BRUNTÁL		FORMÁT:	...
NÁZEV AKCE:		BRUNTÁL		MĚŘÍTKO:	...
		OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE VRCHLICKÉHO		STUPEŇ PD:	DPS
				ZAKÁZKA:	1290 63
NÁZEV VÝKRESU:		TECHNICKÁ ZPRÁVA		SOUPRAVA:	VÝKRES:  01

# **Průvodní a Technická zpráva**

## **SO 402 Veřejné osvětlení**

### **1 Identifikační údaje stavby:**

Název stavby : Bruntál, oprava místní komunikace Vrchlického

Stupeň PD : DPS – dokumentace pro provedení stavby

Místo stavby : Bruntál

Kraj : Moravskoslezský

Katastrální území : Bruntál - město – 613169

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

Projektant : Ing. Petr Doležel, DS+GEO projekt  
Na Šibeníku 227/42, 779 00 Olomouc  
IČ : 45 18 66 77  
číslo ČKAIT: 1200549  
Kontaktní osoby:  
Ing. Petr Doležel, hlavní projektant, tel. 585 414 176



Projektant SO 401 : Ing. Zdeněk Rozsypal, Elektroprojekce  
třída Svornosti 42, 779 00 Olomouc  
IČ : 15 45 83 85

## 2 Všeobecné údaje :

Na ulici Vrchlického Bruntále bude provedena oprava stávající místní komunikace. Součástí opravy komunikace je i oprava stávajícího VO v rozsahu řešené lokality.

## 3 Projektová dokumentace odpovídá těmto předpisům, ustanovením a hlavním normám ČSN :

ČSN 332000-1	El. zařízení , Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 332000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým, proudem.
ČSN 332000-4-43	Ochrana proti nadproudům.
ČSN 332000-5-52	Výběr a stavba el. zařízení, výběr soustav a stavba vedení
ČSN 332000-5-523	Dovolené proudy
ČSN 332000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
ČSN EN 13201-1_2	Osvětlení pozemních komunikací
ČSN 736005	Prostorová úprava vedení technického vybavení

## 4 Základní technické údaje SO 401:

- napěťová soustava : TN-S; 3x400/230V; 50Hz
- ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000V:
  - ochrana polohou dle ČSN 33 2000-4-41
  - ochrana izolací dle ČSN 33 2000-4-41
- ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V:
  - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 200-4-41
  - zvýšená ochrana pospojováním
- vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 :
  - **zvlášť nebezpečné** (stavba ve venkovním prostředí)
- typ použitých vodičů a kabelů :
  - CYKY 4x10 mm<sup>2</sup> - stávající i nový kabel VO
- Rozvaděč VO : stávající

## Sestava N:

- ocelový bezpaticový, žárově zinkovaný výška 6,2 m, hloubka vetknutí do základu 1,0 m, horní průměr sloupu 89 mm, dolní průměr sloupu 133 mm, stupňovitý, kruhový průřez, s ochrannou protikorozií manžetou.
- ocelový, žárově zinkovaný obloukový výložník, převýšení výložníku 1,8 m, délka vyložení 1,5 m, Pro montáž na sloup s horním Ø 89 mm a pro svítidlo Ø 60 mm.
- svítidlo LED s asymetrickou vyzařovací charakteristikou „street“, 31,6W, 5.105 lm, 2.700 K.
- stožárová svorkovnice pro tři Cu kabely do 4x25mm<sup>2</sup> a s jednou pojistkou 10A, např. typ 721/s-Cu.

## Sestava V:

- stávající stožár VO, ocelový bezpaticový, žárově zinkovaný
- stávající výložník, ocelový žárově zinkovaný, vyložení 1,5 m
- nové svítidlo LED s asymetrickou vyzařovací charakteristikou „street“, 31,6W, 5.105 lm, 2.700 K, nahradí stávající svítidlo SHC
- stávající stožárová svorkovnice pro tři Cu kabely do 4x25mm<sup>2</sup> a s jednou pojistkou 10A

Kabelová rozbočovací skříň:

**SS200:**

- celoplastová kabelová skříň v provedení s kompaktním plastovým pilířem. Výzbroj pojistkové spodky velikosti 00, 6x160A.

**5 Popis návrhu SO 401:**

Demontáže:

Při opravě komunikace a chodníků bude v celém rozsahu staveniště demontováno celkem 10 stožárů VO. Svítidla a ostatní součásti budou dle určení TS Bruntál buď použity na náhradní díly nebo budou dány do šrotu. Svítidla určená k demontáži jsou v situaci označena symbolem „D“.

První stožár za podjezdem (v situaci označený ST) je relativně nový, proto zde bude demontováno pouze svítidlo SHC a bude nahrazeno novým svítidlem LED.

Montáže nového VO:

Podél ulice Vrchlického bude v rámci opravy postaveno celkem 15 nových stožárů VO a jeden stožár bude osazen novým svítidlem LED. Oprava začíná u stávajícího stožáru VO u podjezdu a končí u křižovatky s ulicí Opavská. Nový rozvod kabelem CYKY 4x10 začíná napojením na stávající stožár 1/V, pokračuje do nové skříně SS200 (vedle stožáru 1/V) a pak napojuje stožáry 2/N – 15/N.

Ze skříně SS200 budou přepojeny stávající kabely vedoucí k VO do ulice Žlutý kopec a Luční.

Nové rozvody VO budou kabelem CYKY 4x10, společně s kabelem bude do výkopu položen i zemnicí pásek FeZn 30/4mm, na který se nové sloupy VO připojí. Podle požadavku správce VO (Technické služby Bruntál) bude v celé délce nového rozvodu jako rezerva společně s kabelem VO položena prázdná trubka KOPOFLEX Ø 50 mm.

Provádění výkopů :

Kabely budou uloženy do výkopu hloubky 80 cm do ochranné trubky KOPOFLEX Ø50 mm a budou kryty výstražnou fólií. V místech křížení s jinými podzemními sítěmi budou kabely chráněny uložením do prostupu z plastových chrániček KOPOFLEX Ø110 mm.

Pod komunikacemi budou kabely vedeny překopech šířky 50 nebo 65 cm a hloubky 120 cm. Prostupy pod zpevněnými plochami budou provedeny trubkami Ø110 mm a budou zpevněny obetonováním.

Úprava terénu :

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

**6 Požadavky na ostatní profese :**

Tento objekt neklade žádné požadavky na jiné profese

**7 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.