

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba:	Rekonstrukce MK Resslova, Děčín IV
Část:	SO 401 - Veřejné osvětlení
Číslo dokumentace:	D.2.1.
Zpracovatel:	Ing. Stránský
HIP:	Ing. Gallia
Datum:	01/2020

Úvod:

Tato projektová dokumentace řeší rekonstrukci rozvodů a stožárů veřejného osvětlení v Děčíně v Resslově ulici v rámci akce Rekonstrukce MK Resslova, Děčín IV; SO 401 - Veřejné osvětlení.

Dokumentace byla vypracována v rozsahu potřebném pro vydání územního rozhodnutí, stavebního povolení a pro výběr dodavatele a zajištění dodávek a montáže zařízení.

Podklady:

Dokumentace byla vypracována na základě požadavků investora, místního šetření, podkladů zpracovatele dokumentace komunikace, podkladů a výpočtů dodavatele svítidel a příslušných norem a katalogů.

Základní technické údaje:

Rozvodná soustava:	3PEN~ 50 Hz, 400/230 V, TN - C - S
Ochrana před úrazem elektrickým proudem:	automatickým odpojením od zdroje zvýšená pospojováním
Prostředí:	zvlášť nebezpečné
Instalovaný příkon:	0,2 kW

Určení prostorů podle vnějších vlivů:

Pro zařízení veřejného osvětlení bylo určeno prostředí - **zvlášť nebezpečné** na základě následujících vlivů: AA7, AB8, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA1, BB1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

Technické řešení:

V souvislosti s rekonstrukcí Resslovy ulice v Děčíně, bude provedena instalace podzemních rozvodů a osvětlovacích bodů veřejného osvětlení v této ulici.

V rámci akce bude osazeno 10 osvětlovacích bodů. Každý osvětlovací bod bude složený z osvětlovacího bezpaticového žárově zinkovaného stožáru Kooperativa K6-133/89/60 s ochrannou manžetou OMP 133, ze stožárové svorkovnice SV 6.16.4, ze žárově redukce pro stožáry pr. 60 mm<sup>2</sup> a svítidla Siteco, Streetlight 11 micro LED STO.5a; 2330 lm; 3000 K. Propojení od svorkovnic k svítidlům bude provedeno kabelem CYKY 5Cx1,5.

Stožáry budou zakotveny ve stožárových pouzdrech f 200 mm osazených v ručně hloubených jámách s hranolovým základem. U každé jámy budou ve stožárovém pouzdru v hloubce 50 cm zhotoveny průchody pro plastové chráničky kopoflex 110, ve kterých budou ke stožáru přivedeny kabely.

Světelné body budou osazeny na chodníku ve vzdálenosti 0,5 od plotů nebo domů tak, aby byla zachována průjezdná šířka mezi stožárem a obrubníkem min. 90 cm. Osazení stožárů na konkrétních místech bude upřesněno přímo na místě s ohledem na místní podmínky, aby nedocházelo ke kolizi se stávajícími zařízeními a předměty (přípojně skříně plynu, elektřiny, okna apod.).

Rozvod veřejného osvětlení bude proveden kabelem CYKY 4Bx16, který bude

uložen ve volném terénu, popř. v chodníku v zemi ve výkopu hloubky 80 cm, šířky 35 cm na pískovém loži tloušťky 10 cm zakryt vrstvou písku tloušťky 10 cm. V přechodu pod vozovkou a pod pojízdnými plochami bude kabel uložen ve výkopu hloubky 120 cm a šířky 50 cm na betonovém loži tloušťky 10 cm překryt vrstvou písku tloušťky 10 cm. Kabel bude v celé trase zatažen do chráničky kopoflex 63. V trase kabelu bude 30 cm pod povrchem uložena červená výstražná fólie šířky 30 cm.

V souběhu s rozvodem VO bude v celé trase výkopu umístěn na jeho dně uzemňovací pásek FeZn 30x4. Uzemnění stožárů bude provedeno vodičem FeZn pr. 10 pomocí svorek SP1. Propojení uzemňovacího vodiče a uzemňovacího pásu v zemi bude provedeno pomocí dvojice zemnicích svorek. V místě připojení rekonstruovaného rozvodu na původní rozvod VO bude pásek FeZn 30x4 připojen pomocí zemnicí svorky na stávající uzemnění.

Nový rozvod veřejného osvětlení bude napojen v místě původní přípojkové skříně osazené na p.p.č. 649/2, která bude demontovaná a na její místo bude osazena nová skříň SS 300/NVE1P-C. Stávající rozvody budou do této skříně přepojeny.

#### Demontáže:

V rámci opravy veřejného osvětlení bude demontováno 8 stávajících osvětlovacích bodů.

Demontáže stávajících stožárů veřejného osvětlení provést v nejpozdějším možném termínu, aby prostor zůstal bez osvětlení po co nejkratší dobu.

#### Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2. Všechny stožáry budou připojeny vodičem FeZn pr.10 na uzemňovací soustavu realizovanou vodičem páskem FeZn 30x4.

#### Poznámka:

Veškeré práce a materiál musí odpovídat platným předpisům a normám. Práce smějí vykonávat pouze pracovníci s náležitými znalostmi a potřebnou kvalifikací.

Karlovy Vary 01/2020

Ing. Michal Stránský

# PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

PROTOKOL č. 190516

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Karlových Varech

dne: 16.5.2019

Složení komise:

předseda (funkce) Ing. Michal Stránský - projektant

členové (funkce) Ing. Pavel Ibl - projektant

Ing. Jan Gallia - projektant

Název objektu (stavby, prostoru) Strážov - místní komunikace a parkoviště  
u sokolovny  
SO 401 Veřejné osvětlení

Podklady použité pro  
vypracování protokolu: Místní šetření, ČSN 33 2000-1 ed.2

Popis objektu: Rozvody a zařízení veřejného osvětlení  
na místní komunikaci a parkovišti u sokolovny  
ve Strážově

Rozhodnutí: Na základě působení vnějších vlivů:  
AA7, AB8, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1,  
AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA1, BB1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1  
bylo pro zařízení veřejného osvětlení určeno prostředí -  
**ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ**

Zdůvodnění: Na základě tabulek 32 - NM - 2, 32 - NM - 3; ČSN 33 2000-1 ed. 2

Datum sepsání protokolu 16.5.2019

Podpis předsedy komise:

