

Technická zpráva

1.1 Úvod

Údaje o stavbě:

název: Rekonstrukce silnic u hráze VD Orlík, 1.etapa
objekt: **SO 431 - Přeložka veřejného osvětlení-Solenice**

kraj: Středočeský
katastrální území: Dolní Líšnice
obec: Solenice
druh stavby: rekonstrukce

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5

Zhotovitel: Sdružení NOVA
zastoupené jediným společníkem:
Valbek, spol. s r.o.
Vaňurova 505/17
460 07 Liberec
*středisko Praha
V Olšínách 2300/75
100 00 Praha 10*

Údaje o zpracovateli dokumentace:

4roads s.r.o.
Slunná 541/27
162 00 Praha 6

HIP: Ing. Karel Fazekas

Zodpovědný projektant: Ing. Pavel Holeček
tel.: 725 518 583
e-mail: pavel.holecek@post.cz

Správce osvětlení: Obec Solenice
P.O. Box 2
262 33 Solenice
(dále jen "Správce osvětlení")

Účel: PDPS (projektová dokumentace pro provádění stavby)
Datum: 09/2022

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

V souvislosti s připravovanou rekonstrukcí (rozšíření) komunikace u hráze VD Orlík bude dotčena soustava veřejného osvětlení (dále jen "VO") na silnici III/11822 v místě křižovatky s účelovou komunikací – silnice ke hrázi VD Orlík v extravilánu obce Solenice.

Objekt řeší přeložku těchto dotčených stožárů (světelných míst) a kabelových vedení VO.

příloha č.1 – Technická zpráva

V zájmovém prostoru stavby se nachází sdělovací vedení. Kolizní místo křížení je vykresleno na příloze č. 2 (výkres "Situace"). Při provádění výkopů je nutno v tomto místě dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

1. Použité podklady

- a) situace stavby
- b) geodetické zaměření terénu
- c) průběh inženýrských sítí a jejich zákres do situace
- d) předchozí stupeň PD (DUS 2018)

2 Technické řešení

2.1 Základní technické údaje

Rozvodná soustava:

3PEN, AC, 50Hz, 400V/TN-C

- základní ochrana: izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
- ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Projektované VO:

kabelové vedení

CYKY 4-Jx16 mm² (napájení stožárů VO)
CYKY 3-Jx1,5 mm² (napájení svítidel)

světelná místa

A1, A2

jmenovitá výška 10 m, stožár U10-159/133/114
jednoramenný výložník J1-1500
svítidlo s LED zdrojem světla, 57 W, 8010 lm, 3000 K
např typ Philips BGP703, char. DM10
stožárová svorkovnice s řadovými svorkami a pojistkovým
odpínačem
počet - 2 ks

B1, B2

jmenovitá výška 10 m, stožár U10-159/133/114
dvouramenný výložník J2-1500
2 x svítidlo s LED zdrojem světla, 57 W, 8010 lm, 3000 K
např typ Philips BGP703, char. DM10
stožárová svorkovnice s řadovými svorkami a pojistkovým
odpínačem
počet - 2 ks

2.2 Technické řešení

Současný stav:

V současném stavu je silnice III/11822 v místě křižovatky s odbočením ke hrázi VD Orlík v extravilánu obce Solenice osvětlena soustavou světelných míst. Světelné místo je tvořeno stožárem (10 m) s jeho výložníkem, na kterém je uchyceno svítidlo se sodíkovým zdrojem světla, resp. na některých stožárech jsou osazena zářivková svítidla.

Navržené řešení

Jsou navržena čtyři nová světelná místa, kde budou postaveny nové osvětlovací stožáry opatřené výložníky a na nich svítidla s LED zdrojem světla. Osvětlovací stožáry budou osazeny do pouzdrových betonových základů. Navrhují se bezpaticové stožáry o jmenovité výšce 10 m, na které se osadí jednoramenný/dvouramenný výložník a svítidlo s LED zdrojem světla. Ve stožáru bude umístěna rozvodnice pro smyčkové zapojení napájecího kabelu. Na rozvodnici bude rovněž umístěn pojistkový

příloha č.1 – Technická zpráva

odpojovač, pro jištění kabelu ke svítidlu. Kabelové vedení bude položeno nové a zapojeno v rozsahu stavbou nedotčených stožárů.

Kabelové vedení bude uloženo do pískového lože s krytím výstražnou fólií červené barvy. Pod silnicí bude kabel zatažen do chráničky kabelového prostupu.

Napájení VO bude realizováno ze stávajícího světelného místa na silnici III/11822 (č. 62 v evidenci správce), ve kterém bude kabel zapojen do jeho stožárové svorkovnice (viz příloha č. 2 Situace).

Základy:

Základy stožárů budou provedeny jako monolitické, betonové s pouzdrem pro vetknutí stožáru. V základu bude založena chránička pro protažení kabelů. Po vyzrání betonu se provede vložení stožáru do pouzdra, vyrovnaní a vyklínování stožáru. Následně se pouzdro vyplní pískem. Na závěr se zhotoví betonová patka.

Zemní práce:

V tomto objektu bude proveden výkop kabelové rýhy o rozměrech 0,35x0,80 m a 0,6x1,2 m (prostup pod komunikací). Pro základy stožárů budou provedeny výkopy jam o rozměrech 1,0x1,0x1,5 m. Definitivní úprava povrchů je součástí souvisejících stavebních objektů.

Revize:

Po realizaci přeložky VO bude provedena výchozí revize elektrického zařízení v souladu s normami ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2.

Demontáže:

Bude provedena demontáž stávajících tří světelných míst včetně kabeláže VO. Materiál z demontáže bude předán zástupci Správce osvětlení pro další využití, případně bude po dohodě se zástupcem Správce osvětlení ekologicky likvidován.

3 Podmínky provádění

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami. Křížené inženýrské sítě budou před zahájením prací zaměřeny, po odkrytí řádně upevněny, označeny a chráněny dle podmínek jejich správců.

Uložení kabelů bude provedeno dle ČSN 73 6005 a 33 2000-5-52 ed.2.

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2. Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

4 Zaměření skutečného provedení

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit výškově i směrově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelu a polohy stožáru. Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení, kterou předá Správci osvětlení při převzetí díla k užívání.

5 Projednání

Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu se v konceptu předává k připomínkování.