

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IO 07 Přeložka VO

Stavebník : **Statutární město Ostrava**
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava

Akce : **Multifunkční dům Muglinov**

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval : Jarmila Mazurková
Zakázkové číslo : **08/21**
Číslo přílohy : 08/21 D2.1.a
Datum : 08/2023

Počet stran: 3

Seznam :

1.	Technická zpráva	08/21-D.2.1.a
2.	Situace VO	08/21-D.2.1.b-01
3.	Základ pro vetknutý sloup výšky 10 m v zeleni	08/21-D.2.1.b-02
4.	Základ pro vetknutý sloup výšky 10 m v chodníku	08/21-D.2.1.b-03
5.	Vzorový řez uložení kabelu VO	08/21-D.2.1.b-04
6.	Ocelový stožár silniční BM 10	08/21-D.2.1.b-05

Rozsah projektu

Tento projekt řeší přeložku veřejného osvětlení komunikace Hladnovská a Betonářská podél novostavby Multifunkčního domu. Plocha před Multifunkčním domem bude řešena areálovým osvětlením v rámci projektu novostavby Multifunkčního domu, proto toto osvětlení není řešeno v projektu přeložky veřejného osvětlení. V rámci přeložky veřejného osvětlení dojde k výměně 5 ks sloupů (stávající svítidla VO budou pouze přemístěna), které jsou v kolizi s umístěnou novostavbou Multifunkčního domu. V souvislosti s tím dojde k přeložení kabelového rozvodu VO včetně propojovacího kabelu AYKY 4x16, vývod B, RVOO 320/1.

Hlavní technické údaje

Rozvodná soustava: 3PEN~50Hz, 400V / TN-C

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

ochrana izolací dle čl.412.1 a dalších

ochrana kryty nebo přepážkami dle čl.412.2 a dalších

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

ochrana automatickým odpojením od zdroje dle čl.413.1 a dalších

Zvýšená ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

doplňujícím pospoj. dle normy 33 2000-4-41ed.2

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41ed.2: nebezpečný

Určení vnějších vlivů

Protokol č.1/2019 OK, a. s., určení prostředí - nebezpečné

Technický popis

V rámci přeložky veřejného osvětlení dojde k výměně 5 ks sloupů (stávající svítidla VO pro závěsnou výšku 10 m budou na nové stožáry přemístěna), které jsou v kolizi s umístěnou novostavbou Multifunkčního domu. Jde o stožáry č. 15, č. 16, č. 17, č. 19 a č. 69. Sloupy budou BM 10 s výložníkem V1 – 2 000.

Nové kabely pro rozvod veřejného osvětlení budou po celé své trase uloženy v zemi ve výkopu v chráničce s krytím výstražnou fólií. Hloubka výkopu v rostlém terénu bude 60 – 80 cm a pod komunikací 130 cm. Svody od svítidel ve stožárech budou provedeny kabelem CYKY 3x1,5-J.

Bude provedena přeložka kabelu VO mezi sloupy č.15, č.16, č.17. č.19 a rozvaděčem RVOO 344/12 - nový kabel AYKY 4Bx35, vývod B, RVOO 344/12.

Stávající kabel AYKY 4x35, vývod B, RVOO 344/12, který ze sloupu č. 19 přechází na druhou stranu ul. Hladnovské, bude přepojen z demontovaného sloupu č. 19 do nového sloupu č. 19, který bude mírně posunut k cestě, aby nebyl v prostoru zpevněné plochy před Multifunkčním domem.

Také dojde k výměně kabelu AYKY 4x35, vývod A, RVOO 344/12 podél ul. Betonářské mezi sloupy č. 69, č.71 a č. 73.

Dále bude přeložen průběžný propojovací kabel AYKY 4x16, vývod B, RVOO 320/1 mezi sloupem č.15, č.16 a č.17 a před sloupem č. 19 bude v řešeném úseku naspojováním na kabel stávající.

Také bude stávající kabel VO ze sloupu č. 69 vedený směrem k ul. Hladnovské v místě pod novou zpevněnou plochou vyměněn za nový a napojen spojkou na stávající kabel, který přechází přes ul. Hladnovská.

Rezerva AYKY 4x35, vývod A, RVOO 320/1 bude v místě pod zpevněnou plochou a parkovištěm přeložena blíže k ul. Hladnovská tak, aby byla v dostatečné hloubce a také bude doplněna dělenou chráničkou na řešený kabel.

Součástí projektové dokumentace jsou i demontáže stávajících sloupů veřejného osvětlení v řešené části ulice Betonářské a Hladnovské. Ovládání osvětlení se přeložkami nemění.

Před započítáním výkopových prací v souvislosti s veřejným osvětlením je nutno nechat všechny sítě technického vybavení v dotčeném prostoru zaměřit a vytýčit, a při provádění výkopových a kladečských prací pak dbát podmínek správců těchto sítí a také všeobecné normy o uspořádání sítí technického vybavení ČSN 73 6005. Výkopy v exponovaných místech je třeba provádět ručně.

Každý osvětlovací stožár se musí uzemnit na hodnotu R_z min. 10 Ω , a to jeho připojením na zemnicí pásek FeZn 30 x 4 mm, uložený do kabelových výkopů.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při montážích je nutno dodržet bezpečnostní předpisy podle vyhlášky č. 48/49/82 Sb a platné elektrotechnické předpisy a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50 110-1 ed.2 a ČSN EN 50 110-2 ed.2 a se zkouškou podle vyhlášky 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních:

ochrana před úrazem el. proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed 2 a Z1:

ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: krytím, izolací

ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: automatickým odpojením vadné části od zdroje při současném provedení hlavního pospojování.

elektrické zařízení nacházející se v objektu mohou obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č. 50/1978 Sb.

údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni alespoň pracovníci znalí dle ČSN EN 50 110-1 ed.2 a ČSN EN 50 110-2 ed.2

Na provedené práce musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 a doložena revizní zprávou dle ČSN 34 1500 Z1 až Z4). Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace dle lhůt stanovených v ČSN.

Před započítáním prací je nutné výkresy koordinovat s koordinačními výkresy ostatních profesí. Při provádění vlastní elektroinstalace je nutné dodržovat platné ČSN a platné bezpečnostní předpisy v době realizace.

Péče o životní prostředí

1. Při výstavbě objektu, části elektroinstalace bude použito výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.
2. Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti. S odpady bude nakládáno dle § 79 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů. Dále bude dokladováno jejich uložení na skládku odpadů – v souladu se zákonem a vyhláškou č. 383/2001 Sb.