

Ing. Ludmila Jelínková, projektování el. zařízení
Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb
- specializace elektrotechnická zařízení, ČKAIT 1000569
Nárameč 1, 675 03 p. Budišov u Třebíče, tel.: mob. 603495592
IČ: 404 62 536, DIČ CZ6352101305
E-mail: projekty@jelinkova.cz , http: www.jelinkova.cz

Akce: PRŮMYSLOVÁ ZÓNA KOLÍN – OVČARY,
SEKTOR E – KANALIZACE, VODOVOD

Stavebník: MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I, IČ 00235440

Místo stavby: Ovčáry u Kolína (717096)

SO: Přeložka komunikace a přípojky NN

Předmět: D.1.4. – Technika prostředí staveb – silnoproudá elektrotechnika

Obsah: PŘELOŽKA PŘÍPOJKY NN

Zak. č. 21/16

PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

D1.4. – TECHNIKA A PROSTŘEDÍ STAVEB **- Silnoproudá elektrotechnika**

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.1 Technická zpráva
D.1.4.2 Situace přípojky NN - M1:500
D.1.4.3 Způsoby uložení kabelů v zemi

Vypracova Ing. Ludmila Jelínková

květen 2016

D.1 Dokumentace inženýrského objektu – přeložka přípojky nn

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Přípojka nn

Přeložka přípojky začíná kabelovou spojkou v bodě stávajícího směrového lomu trasy, tento bod bude posunut o 15 m tak, aby přeložený kabel vedl podél přeložky komunikace mezi krajnicí a hranicí parcely 637/81. Končí opět kabelovou spojkou, kde se napojí na stávající nepřekládané vedení

Délka přípojky před přeložením	1460 m
Délka zrušeného úseku	201 m
Délka přeloženého úseku	234 m
Délka přípojky po přeložení	1493 m

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Základní technické údaje

a) Přípojka nn

Inst. příkon ČS6, ČS8, výpočtové zatížení Pi/Pp	cca 9/7,5KW
Napěťová soustava	3+ PEN, 230/400 V, 50 Hz/TN-C
Ochrana před úrazem elektrickým proudem	samočinným odpojením od zdroje Nadproudovým jistícím prvkem
Napojovací bod přeložky	lomový bod před parcelou 637/081
Úbytek napětí, na který je přípojka dimenzována	do 2%

Vnější vlivy:

Vnější vlivy jsou dle ČSN 33 2000-5-51 dle platné edice ve venk. prostředí:

AA7 - teplota okolí -25°C až +40°C

AB8 - Vlhkost-tepl. -50°C až +40°C, rel. vlh
15 až 100%

AD3 - vodní tříšť

AB1-Vlhkost -tepl. - 60 až+5°C,rel. vlh. 3 až 100%-

AF2 - Koroze atmosférická

AQ2 - Bouřková činnost

AR2 - Pohyb vzduchu - střední

AS2 - Vítr střední

AN1 - Sluneční záření – nízké

Vnější vlivy jsou v těchto prostorech považovány z hlediska využití za normální

pozn: Za deště a nepříznivých povětrnostních podmínek nebude prováděna manipulace s el. zařízením umístěným venku

Uzemnění přípojky je dle ČSN 33 2000-4-41 provedeno u ČS 6 na odpor max.15 Ohm (20 m pásku FeZn 120 mm²) a ČS 8 na odpor max. 5 Ohm (50 m pásku FeZn 120 mm²), toto uzemnění nebude přeložkou dotčeno.

Kabel CYKY 4 x 50 bude tažen volně v terénu.

Při kladení kabelu v zimním období nesmí být teplota nižší než minimálně uvedená v katalogu výrobce.

Kabelové vedení bude uloženo v zemi při dodržení ochr. vzdálenosti dle prostor. uspořádání sítí ČSN 73 6005.

Kabelové vedení bude vedení v kabelové rýze v min. hloubce s překrytím 600mm v chodníku 700mm v zeleném technickém pásu. Tam kde budou kabely uloženy volně je nutno je označit výstražnou fólií. Tam , kde bude vedení vystaveno mechanickému namáhání (pod komunikacemi a pod vjezdy na jednotlivé parcely) bude uloženo do kabel. žlabů nebo ochranné trubky.

Při křížování a souběhu s jinými inž. sítěmi je nutno dodržet. ochr. vzdálenosti a opatření, dle ČSN 73 6005.

Při souběhu s ostatními inž. sítěmi musí být dodrženy ochranné vzdálenosti. Uložení kabelu NN v souběhu s kanalizačním potrubím je min vzdálenost 0,5m , s plyn. vedením je min. vzdálenost 0,6m . Při souběhu se sdělovacím vedením je nutno dodržet ochr. vzdálenost od tohoto vedení min. 0,3m. Při souběhu NN sVO 0,1m. Při křížování NN a kanalizace 0,3m. Při křížování NN a plynu - 0,1m, Při křížování NN a VO 0,1m.

Před započítáním zemních prací je vhodné vytýčení tras stávajících inženýrských sítí . Při křížování budou kabely uloženy do ochr. kabel. žlabů nebo trubek. Dále je třeba dodržet prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

Pro kladení kabelů dále platí ČSN 33 2000-5-52. Ze které vyplývají i vzdálenosti kabelů od stavebního objektu.

Uložení kabelu bude odpovídat vzorovému řezu ve výkresové příloze. Pro zahájení stavebních prací pokládky kabelu v nové trase je nutno nechat vytyčit stávající sítě a kabely v dotčeném úseku stavby – podél komunikace PZKO.

Při kladení kabelu nesmí být teplota nižší než minimálně uvedená v katalogu výrobce.

Závěrečná ustanovení

El. instalace musí být provedena oprávněnou organizací a pracovníky s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb., dle platných předpisů a norem.

Před předáním a uvedením el. zařízení do provozu musí být dodavatelem zajištěno provedení výchozí revize el. zařízení dle ČSN 33 1500. Uživatel musí být seznámen s obsluhou a provozem el. zařízení. Obsluhu a opravy el. zařízení smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/78Sb. Elektrické zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a byly dodrženy požadavky jak elektrické tak i mechanické bezpečnosti.

V Náramči květen 2016

Vypracovala: Ing. Ludmila JELÍNKOVÁ