

**ÚPRAVA A ROZŠÍŘENÍ POŽÁRNÍCH ÚNIKOVÝCH CEST,
V DPS VÁŽANY****Investor: Sociální služby města Kroměříže, p.o.,
Riegrovo nám. 159, 767 01 Kroměříž,****DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY****D.2 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY****IO03 - PŘELOŽKA AREÁLOVÉ VEDENÍ NN A VEDENÍ VO****01 TECHNICKÁ ZPRÁVA****a/ Účel objektu:**

Identifikační údaje stavby:

Název stavby:	Úprava a rozšíření požárních únikových cest v DPS Vážany
Místo:	Vážany u Kroměříže
Kraj:	Zlínský
Katastrální území:	Vážany u Kroměříže
Druh stavby:	přeložky kabelových vedení NN a VO
Charakter stavby:	Inženýrské sítě
Investor:	Sociální služby města Kroměříže, p.o., Riegrovo nám. 159, 767 01 Kroměříž
Projektant:	FAKO spol.s.r.o., Kotojedská 2588, 767 01 Kroměříž
Projektant elektro:	Lutonský Tomáš, Chelčického 826, 763 02 Malenovice

b/ Seznam příloh:

IO03-00	Seznam příloh
IO03-01	Technická zpráva
IO03-02	Situační výkres
IO03-04	Řezy kabelovým výkopem

1. Úvod:

Projektová dokumentace řeší v rozsahu pro provedení stavby přeložky kabelů NN (2x AYKY-J 3x 240+120) a kabelu VO (1x AYKY-J 4x16) v souvislosti s rozšířením únikových cest v DPS Vážany.

Jedná se o podmíněnou investici, související s vybudování únikového schodiště na boční straně objektu SO01.1

2. Podklady:

- koordinační situace – zpracovatel FAKO spol.s.r.o. Kroměříž
- prohlídka stavby

3. Předpisy a normy:

Dokumentace je provedena podle platných zákonů, vyhlášek a odpovídajících předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD.

4. Vnější silnoprůdné rozvody:

Tabulka 1: **Základní technické údaje:**

Rozvodná soustava:	3 PEN AC 50 Hz, 230/400 V, TN-C
Ochrana před úrazem elektrickým proudem:	Viz kapitola 5
Stupeň zajištění dodávky el. energie dle ČSN 34 1610 :	3
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5.54.ed3 a ČSN 33-200-4-41 ed.2, Změna Z1 :	AB8,AC1,AE4,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1, AN2,AP1,AQ2,AS2 venkovní na volném prostranství - prostory nebezpečné

5. Ochrana před úrazem el.proudem:

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 :

411.2 - POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ OCHRANU (PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ):

- základní izolace živých částí
- přepážky nebo kryty

411.3 - POŽADAVKY NA OCHRANU PŘI PORUŠE (PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ) :

- 411.3.1 - OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
- 411.3.2 - AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ V PŘÍPADĚ PORUCHY

Podle prostoru a podle způsobu provozu zařízení:

Normální ochrana:

- automatické odpojení od zdroje
- dvojitá nebo zesílená izolace

6. Vliv stavby na životní prostředí:

Vybudováním a provozem VO nevzniknou žádné škodlivé exhalace ani elektromagnetické záření. Vyhořelé zdroje budou ekologicky likvidovány v rámci celkové koncepce odpadového hospodářství. Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN 839061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Značný vliv na ochranu stávajícího životního prostředí při realizaci bude mít zodpovědného dodavatele stavby, který je povinen negativní vlivy výstavby minimalizovat a po skončení výstavby veškeré narušené povrchy uvést do původního stavu. Při realizaci stavby dojde v jejím okolí k minimálnímu zvýšení dočasněmu hlučnosti a prašnost. Při realizaci výkopových prací a při provozu lehkých mechanismů bude znečišťován povrch vozovky. Tyto negativní vlivy budou minimalizovány použitím materiálů umožňujících rychlou montáž s rychlým uvedením povrchů do původního stavu. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchů dotčených místních komunikací a chodníků. Zbytky plastových materiálů a obaly od drobného materiálu nesmí být v žádném případě na stavbě páleny, ale musí se odvážet na spalovnu, nebo na skládku odpadu.

7. Popis řešení:

Přeložka vedení NN

Stávající kabely NN AYKY-J 3x240+120 budou RUČNĚ odkopány v místě přístavby únikového schodiště. Kabely budou v beznapěťovém stavu. Kabely budou cca 2m před plánovanou přístavbou a cca 2m za plánovanou přístavbou přestřiženy. Budou naspojovány pomocí typových kabelových zemních spojek a budou vedeny v nové trase, kolem plánovaného schodiště.

Přeložka vedení VO

Stávající kabel VO AYKY-J 4x16 bude RUČNĚ odkopán v místě přístavby únikového schodiště. Kabel bude v beznapěťovém stavu. Cca 2m před plánovanou přístavbou a cca 2m za plánovanou přístavbou bude kabel přestřižen. Bude naspojován pomocí typové kabelové zemní spojky a bude veden v nové trase, kolem plánovaného schodiště. (ve společném výkopu s přeloženými kabely NN).

Realizační firma zajistí vytýčení inž. sítí před zahájením prací, před zahrnutím výkopu bude přizván zástupce investora a provozovatele, realizační firma zajistí zakreslení a vytýčení skutečného stavu a jeho následné zanesení do datového archivu JD TM-ZK.

8. **Bezpečnost práce:**

Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem:

ČSN EN 50110-1ed.2 Obsluha a práci na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-2 Obsluha a práci na elektrických zařízeních (národní dodatky)

601/2006 Sb. – vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Výstražné tabulky a nápisy

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 01 3864 v souladu s vládním nařízením č.11/2002.

Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb. SÚBP č.25/79 Sb.

§ 3 pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

9. **Revize:**

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.

Ve Zlíně, 03/2021

Vypracoval: Tomáš Lutonský
Chelčického 826, 763 02 Zlín
mobil: +420 603 171 753
e-mail: t.lutonsky@volny.cz