

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELPRO <		SPOL. S R.O.	Nádražní 841 696 81 BZENEC tel: 518 384 660	
Vypracoval: Varsamis Pavel		Obec: Kyjov		Kraj: Jihomoravský
Investor: Město Kyjov , Masarykovo náměstí 30/1 , 697 01 Kyjov				
Stavba: SBĚRNÝ DVŮR ODPADŮ – KYJOV SO.03 PŘÍPOJKA NN			Počet A4	3
			Datum	10/2021
			Stupeň	DPS
			Zak. čís.	17–11–65
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Arch. čís.	765–101
				1.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Všeobecně

Předložený projekt řeší provedení SO.03 - Přípojka NN na akci „Sběrný dvůr odpadů Kyjov“, stavebníkem je společnost Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov.

PD je zpracována ve stupni „pro společné územní řízení, stavební povolení a pro provedení stavby“.

Výchozí podklady

- situace oblasti
- stavební dispozice sběrného dvora
- požadavky investora a GP
- zaměření stávajícího stavu elektroinstalace

Základní technické údaje

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

Ochrana před neb.dotykem: **automatickým odpojením od zdroje**

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3: **normální** (vnitřní prostory)
AB8 (venkovní prostory)

Předpokládaný instalovaný příkon: **P_i = 14,0 kW**

Předpokládaný soudobý příkon: **P_p = 12,6 kW**

Požadovaná hodnota hlavního jističe: **40 A , třífázový**

Předpokládaná roční spotřeba: **6,0 MWh/rok**

Měření spotřeby elektrické energie:

zůstane stávající. Fakturační měření je nyní umístěno hlavním elektroměrovém rozvaděči RHE osazeném v objektu garáží. Měření je přímé, dvousazbové s třífázovým hlavním jističem před elektroměrem, který má hodnotu 90,0A. Vzhledem k mírnému nárůstu instalovaného příkonu nového areálu sběrného dvora zůstane výše popsané měření beze změn. Pro měření sběrného dvora se uvažuje pouze s podružným měřením, které bude osazeno v hlavním rozvaděči R1, ten je již součástí dodávky SO.04 Veřejné osvětlení, elektroinstalace.

Technické řešení

Z hlavního elektroměrového rozvaděče RHE bude přípojka NN (kabel CYKY4Bx10mm²) vedena nejprve v objektu garáží pod stropem ve žlabu MARS 62/50mm až na konec objektu. Dál bude kabel pokračovat do výkopu v zemi, projde pod zpevněnou živičnou plochou (v chrániče) a dál pod oplocením areálu v zeleném pásu mezi oplocením a zpevněnou plochou až do nového hlavního rozvaděče R1 (plastový pilíř). Přívodní kabel CYKY4Bx10mm² bude zaústěn přímo do rozvaděče R1 (dodávka SO.04 Veřejné osvětlení, elektroinstalace).

Hlavní elektroměrový rozvaděč RHE se dozbrojí o 1ks 3f jističe o hodnotě 40A. Ostatní vývody pro stávající sklady (lisy atd...) budou odpojeny a zrušeny.

Uložení kabelu, křížení a souběh s ostatními inženýrskými sítěmi bude odpovídat příslušným ustanovením ČSN 73 6005.

Uzemnění přípojníc N a PE v rozvaděči R1 se provede zemnicím drátem FeZnD10mm připojeným k uzemnění VO (zemnicí drát FeZnD10mm).

Kabely budou uloženy ve výkopu v pískovém loži a pod zpevněnými plochami a komunikacemi budou uloženy v chráničkách.

Uložení kabelu v zemi

Při hloubce 70 cm, tam, kde není nebezpečí mechanického poškození, se použije výstražné fólie š.33 cm uložené na pískové lože. Tam, kde je nebezpečí mechanického poškození (pole), se použije ke krytí kabelu cihel. Ve všech případech je výška pískového lože 2 x 10 cm. Při křížování vozovek, krajnic a vjezdů se kabely uloží do plastových rour, žlabů nebo tvárnic na betonovém podkladě v hloubce 1,0m.

Uložení plastových rour v křížovatkách

Po výkopu drážky předepsané šířky a hloubky se dno výkopu vyrovná, rozprostře se podložní vrstva z jemného pěchovatelného materiálu tl. 10 cm a upěchuje. Na podložní vrstvu se uloží plastové roury. Mezery mezi trubkami se vyplní obsypovým pěchovatelným materiálem o max.velikosti zrn 8 mm a materiál se upěchuje s použitím dřevěných dusadel.

Styk kabelu s inženýrskými sítěmi

Pro vzájemný styk inž. sítí platí ČSN736005 „Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení“.

Před zahájením výkopových prací je nutné požádat o vytýčení na místě samém, případně polohu upřesnit sondami. Výkopové práce v blízkosti inž. sítí je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.

Kabelové soubory

Při spojování se použije smršťovacích spojek SVCZ, na ukončení smršťovacích koncovek.

Ohyb kabelu

Při kladení kabelů musí být zachován nejmenší poloměr ohybu, pro celoplastový kabel je roven patnáctinásobku vnějšího průměru kabelu (15 d).

Ochrana před bludnými proudy

Je pasivní, při použití celoplastového kabelu.

Úprava povrchu terénu

Po uložení a zakrytí kabelu se zához důkladně po vrstvách udusá a povrch terénu se uvede do původního stavu. Rozprostře se sejmutá ornice a zatravněné plochy se osejí trávou.

Závěr

Před zahájením výkopových prací je třeba zajistit vytyčení všech stávajících inženýrských sítí jejich provozovateli.

Před kolaudací a uvedením el. zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vystavena výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 2000-6-61. Uživatel je dále povinen udržovat el.zař. v dobrém technickém stavu a provádět periodické revize dle ČSN 33 1500.

Údržbu a zásahy v rozvaděčích smí provádět min. osoba znalá (§6 vyhl. 50/78 Sb.).