

Parkovací dům Skořepka, Brno
k.ú. Trnitá, parc. č. 1107/1, 1107/3, 1107/4, 1107/5

Dokumentace pro provedení stavby

Počet stran: 3

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 07 – Přeložka TSB (venkovní osvětlení)

1. Seznam dokumentace

V.č.

Technická zpráva	07-1
Schéma přeložky	07-2
Situace	07-3
Specifikace elektromontážního materiálu	07-4

2. Všeobecná část:

Projekt SO 07 – Přeložka TSB (venkovní osvětlení) řeší :

- demontáž stávajícího rozváděče VO/přípojkové skříně TSB (Technické služby Brno) na parc.č.1107/5,
- demontáž stávajícího zemního vedení VO z rozváděče VO/přípojkové skříně na parcele 61/8,
- nový rozváděč VO/přípojkovou skříň na p.č. 1107/4,
- nové kabelové rozvody VO na parc.č.61/8, 1107/4 a 61/1 z nově osazené skříně VO,
- řízený protlak přes ulici Vlhká
- zemní práce.

Projekt SO 07 – Přeložka TSB (venkovní osvětlení) neřeší :

- demontáž stávajícího svítidla se neřeší, není dotčena stavbou parkovacího domu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy el. zařízení platnými v době jejího zpracování.

3. Základní technické údaje:

Rozvodná soustava: **3PEN~50Hz, 230/400V/TN-C**

Ochrana před nebezpečným dotykem: **automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.**

Kategorie dodávky el. energie dle ČSN 34 1600 ve **3. stupni** důležitosti.

Instalovaný příkon VO se nemění

4. Vnější vlivy

V rámci tohoto projektu se jedná se o vnější vlivy normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed3, venkovní prostor AB8, AD3, AE4, AF2, AN2, AR3.

5. Popis řešení SO 07 – Přeložka TSB

Stávající rozvodná skříň VO na parc.č.1107/5 a kabelové zemní vedení podél ulice Křenová na parc.č.61/8 budou zdemontovány. Nově se umístí venkovní skříň (rozdávěč VO) do prostoru před parkovací dům na parcele 61/8. Stávající kabely z rozváděče VO jsou hliníkové značného stáří, jsou nepřeložitelné. Proto se z nového rozváděče VO napojí všechny 3 napájené větve do nejbližšího stožáru VO.

Kabely budou dle standardu TSB CYKY 4Bx16 vedeny ve výkopu v zemi v hloubce $h=0,7\text{m}$, celá trasa bude vedena v chrániče D63. Spolu s kabelem se bude i uzemňovací vedení veřejného VO, pásek FeZn 30x4. Celková délka všech nových rozvodů VO je $15+30+45=90\text{m}$

Napojení stožáru S-0560-010 přes ulici Vlhká bude provedeno řízeným protlakem D80 pod vozovkou. Startovací jáma 2x1x1 m bude v blízkosti nového rozváděče RVO, cílová jáma 1x1x1m bude v zeleném pásu na druhé straně ulice.

6. Styk kabelu s inženýrskými sítěmi a vzrostlými dřevinami

Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí závazná ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Silové kabely

Světlá vzdálenost mezi souběžnými kabely 1 kV a 22 kV je 20 cm. Při menších vzdálenostech se kabely oddělí ohnivzdornou přepážkou. Při souběhu několika silových kabelů 1 kV se ponechá mezi nimi mezera minimálně 5 cm, v krátkých vzdálenostech a výjimečně je možno klást kabely do 1 kV i těsně vedle sebe, nad i pod sebou (ČSN 332000-5-52). Vodorovné přepážky mezi kabely NN do 1 kV se nepoužívají.

Sdělovací kabely

Při souběhu i křížení je nutno dodržet minimální vzdálenost 30 cm. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet, uloží se kabely 1 kV do betonových žlabů s poklopem ve vzdálenosti minimálně 10 cm. Při křížení se silový kabel i kabely spojové uloží do betonových žlabů s přesahem 1 m na obě strany. Při odkrytí sdělovacích kabelů a při výkopech v jejich blízkosti je nutné vyžádat dozor správce kabelů.

Plynovod

Při souběhu s nízkotlakým plynovým řádem je nutno dodržet minimální vzdálenost 40 cm, se středotlakým 60 cm. Při křížení se kabely uloží do kabelových žlabů nebo plastových chrániček délky 1 m, na obě strany od osy křížení pokud možno nad plynovodem ve vzdálenosti 10 cm. Při souběhu s vysokotlakým plynovodem nutno dodržet minimální vzdálenost 8 m, při křížení 0,5 m. Při křížení se kabel se uloží do tvárnice chráničky, žlabu, nebo plastových chrániček v délce 2 m od potrubí na obě strany. (Při souběhu lze v odůvodněných případech vzdálenost snížit na 3 m za předpokladu, že kabel bude uložen do tvárnice chráničky, žlabu, nebo plastových chrániček dle ČSN 38 6410).

Vodovod

Při souběhu i křížení je minimální vzdálenost 40 cm. Při křížení se kabel uloží do žlabů nebo plastových chrániček AROT délky 1 m od osy křížení a svislou vzdálenost je možné snížit na 20 cm.

Kanalizace

Při souběhu je minimální vzdálenost 50 cm, při křížení 30 cm.

Tepelná vedení

Při souběhu i křížení je minimální vzdálenost 30 cm, kabel se uloží do chrániček s přesahem 1 m na obě strany. Svislou vzdálenost při křížení lze snížit při uložení kabelu do chráničky na 10 cm.

Hromosvod

Při křížení se zemním vedením hromosvodu se kabel uloží nad tímto vedením a v místě křížování od něho ve vzdálenosti alespoň 50 cm.

Vzrostlé dřeviny

Při střetu se vzrostlými dřevinami výkopové práce budou prováděny ručně, tak aby nedošlo k poškození kořenů. Kabele budou položeny ve vzdálenosti 2,5m od paty stromu. Bude dodržena ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti, včetně ochranného pásma kořenové zóny.

Důležité upozornění !

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

7. Revize, popisy

El. zařízení, popříp. el. 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 3864.

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 el. zařízení.

Červen 2021

Vypracoval : ing. Jaroslav Petlach

