

# Technická zpráva

## SO 09.1 - PŘÍVOD EL PRO ZÁSUVKOVOU SKŘÍŇ

### I. Účel a rozsah projektu

Objekt řeší přívod NN zásuvkovou skříň umístěnou u nového parkoviště na Palackého náměstí. Skříň bude sloužit pro připojení příležitostných akcí na zásuvky 400V a 230V  
Projekt je řešen v úrovni projektu pro provedení stavby..

### 2. Technické parametry

#### 2.1. Proudové soustavy

Přívod NN: 3/NPE AC, 400V / TN-S

#### 2.2. Ochrana proti úrazu elektrickým proudem

je řešena dle CSN 33 2000-4-41. V soustavách dle 2.1. se jedná o ochranu:

- a) živých částí : izolací u svítidel a kabelů  
krytem rozváděče a krabic
- b) neživých částí: - izolací u předmětu třídy II  
- samočinným odpojením vadné části od zdroje ( kovové předměty )

#### 2.3. Proudové a příkonové údaje

Max. soubobý příkon: 10 kW

#### 2.4. Technické parametry:

Nápojný bod: Stávající přípojková skříň u stánku PNS u zastávky MHD na Palackého náměstí.  
Měření spotřeby el. energie: v novém samostatném elektroměrovém pilíři v blízkosti nápojného bodu  
*Použitý kabel:* CYKY 5x6  
Celková délka rozvodů: 65m  
Jistič před elektroměrem: 3x20A

#### 2.5. Dotčené pozemky :

k.ú.	č.p.	Vlastník	LV
Řečkovice	2350	Statutární město Brno	10001
Řečkovice	2354/1	Statutární město Brno	10001

# **Oprava Palackého náměstí Brno Řečkovice**

SO 09.1Přívod EL

## **3. Technické řešení**

### **3.1. Popis řešení:**

Připojení na zdroj el. energie bude provedeno dle stanoviska správce sítě k žádosti o zřízení nového odběrného místa kterou podá investor na předepsaném formuláři. Podání žádosti musí být nejpozději v době zpracování projektu pro stavební povolení.

Napojení přívodu EL se předběžně předpokládá připojením ze stávající přípojkové skříně u stánku PNS u zastávky MHD na Palackého náměstí (bylo předběžně předjednáno se správcem sítě NN – E.ON p.Frimmel)

Způsob připojení může být upřesněn stanoviskem E.ON k žádosti o zřízení nového odběrného místa, kterou podá investor nejpozději v průběhu zpracování DSP.

Přívod bude veden ze stávající přípojkové skříně přes novou typovou elektroměrovou skříň ER 212/přířového provedení (umístěnou vedle přípojkové skříně) zčásti v samostatné trase a zčásti v souběhu s novými kabely VO nové zásuvkové skříně ve zdi u parkoviště.

Zásuvková skříň bude obsahovat min. 1xzásuvku 400V/16A + 2xzásuvku 230V/16A

# Oprava Palackého náměstí Brno Řečkovice

SO 09.1Přívod EL

## 4. Společné zásady

### 4.1. Uložení kabelů v zemi:

Výkopové práce pro uložení kabelů se budou provádět po konečném upravení terénu. Kabely budou kladeny do výkopů š.35, hl. 80cm. Do výkopu se uloží kabely v trubkách na vrstvu písku 8 cm vysokou a zasypou se vrstvou písku o tloušťce 5 cm. Nad kabely se uloží výstražná fólie.

Při přechodu pod komunikacemi a zpevněnými plochami a při křížení s ostatními inž. sítěmi se kabely uloží do chrániček z plastových rour Arot  $\Phi$  110mm. Chráničky uložené pod komunikacemi musí přesahovat komunikace min. o 0,5 m.

Chráničky se uloží na vrstvu hutněného písku o tl. 10 cm, obsypaných zhutněným pískem a zakryty vrstvou písku o min. tloušťce 15 cm rovněž zhutněnou. Chráničky ukládat s mezerami danými distančními rozpěrkami.

Rezervní chráničky se osadí protahovacím drátem.

Vodorovné vzdálenosti kabelů od objektů, obrub chodníků a inženýrských sítí dodržet dle zakreslení v situaci a jednotlivých řezech.

Prostorové uložení kabelů (dle ČSN 73 6005) je zakresleno v příčných řezech jednotlivých kabelových tras.

### 4.2. Hloubky uložení kabelů (ČSN 73 6005)

Kladení do země ve volném terénu mimo souvislou zástavbu - min. krytí 35 cm,  
70 cm bez ochrany před mech.poškozením

Kladení v chodnících - min. krytí 35 cm

Kladení pod vozovku - min. krytí 100cm

### 4.3. Ochranná pásma vybraných sítí

Ochranné pásmo energetických inženýrských sítí podle zák. 458/2000 Sb. činí

- u kabelů do 110 kV 1m na obě strany od krajního kabelu

- u kabelů nad 110 kV 3m na obě strany od krajního kabelu

U kanalizačních sítí a vodovodních řadů činí podle ČSN 75 6101 a zák.č. 274/2001 Sb. tato vzdálenost do průměru potrubí DN 500 mm vč. přípojek 1,5 m na obě strany od potrubí, nad DN 500 mm pak 2,5 m. Pokud je vodovodní řad nebo kanalizační stoka více než 2,5 m pod terénem, zvyšují se uvedené vzdálenosti o 1m.

U sdělovacích kabelů je podle zák. č. 127/2005 Sb. ochranné pásmo 1,5 m od krajního kabelu trasy.

4. U plynovodů do průměru potrubí 200 mm včetně 4 m na obě strany od potrubí  
od průměru potrubí 200 do 500 mm 8 m na obě strany od potrubí

4.2.1.1 nad průměr potrubí 500 mm 12 m na obě strany od potrubí  
od STL a NTL vedení a přípojek v zastavěné části obce 1 m na obě strany od potrubí

Pokyny pro provádění stavby

Práce budou prováděny na veřejných prostranstvích a komunikacích a též v území, které bude v době pokládky stavenišťem.

## **Oprava Palackého náměstí Brno Řečkovice**

SO 09.1Přívod EL

### **5. Vliv stavby na životní prostředí**

Provádění stavby - pokládka kabelů stavby nemá trvalý vliv na životní prostředí.

Výkopek bude pokládán podél výkopové rýhy a přebytečný výkopek bude ihned odvážen na skládku. Po ukončení pokládky bude teren uveden do původního stavu, bude zatravněn apod..

Použité přístroje neobsahují ropné produkty, ani jiné znečišťující látky. Též nejsou zdrojem nadměrného hluku.

Výkopová rýha bude respektovat v cestě rostoucí dřeviny.

Obecně nesmí být kabel položen k obrysu kmene stromu blíže jak 1,5 m

Nezbytný průchod přes kořenový systém bude následovný:

- a) Kořeny do průměru 2 cm lze překopnout bez dalšího ošetření
- b) Kořeny od průměru 2 do 5 cm lze překopnout s následným ošetřením hladkým řezem ( oboustranné zahradnické nůžky nebo ostrý nůž po hrubém odříznutí pilkou)
- c) Kořeny nad 5 cm zásadně pro(pod)hrabávat ručně a poté prostupem protáhnout chráničku
- d) Při vyjímecném poškození kořenů c) ošetřit jako b) a navíc zabalzámovat. Provést zápis do stavebního deníku. Nad 10 cm přizvat správce zelené, protože po uschnutí stromu hrozí jeho peněžitá náhrad
- e) Kořeny mohou být odhaleny max. 14 dní a poté je třeba kořeny zasypat a důkladně prolít vodou (odstranění.vzduchových dutin a náhrada hutnění).

### **6. Komplexní zkoušky**

Komplexní zkoušky jsou realizací zhotovitele po kompletním dokončení díla.

### **7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci:**

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Práci na el. zařízeních provádějí pracovníci s potřebnou kvalifikací dle souboru ČSN 33 2000. Vedoucí pracovníci musí být prokazatelně přezkoušeni z vyhlášky č. 50/78 Sb.

Práce v ochranném pásmu kabelových vedení VN musí být prováděny při vypnutém stavu!!

Práce v blízkosti ostatních podzemních vedení je nutno provádět ručně a se zvýšenou opatrností.

Před zahájením zemních prací v blízkosti podzemních vedení musí mít prováděcí podnik předem vytyčen jejich průběh v terénu.

Pokud nezajistil vytyčení průběhu podzemních vedení sám investor, musí to zajistit prováděcí podnik.

Dodavatel nesmí přikročit k provádění zemních prací, aniž by byl vytyčen průběh podzemních vedení, jejichž existence je mu známa.