

Investor

Statutární město Děčín

Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV, tel.: 412 593 111

Generální projektant

Ing. arch. Jiří Žid

re: architekti

Melantrichova 15, 110 00 Praha 1, tel.: 222 935 137

Název akce :

DOKONČENÍ ETAPY - OBNOVA HISTORICKÉ ČÁSTI PODMOKEL

Název objektu :

Rozvody NN

Číslo objektu :

SO 402

STAVEBNÍ ČÁST

Zhotovitel:

FLPRO
LIBEREC, spol. s r.o.

ELPRO LIBEREC s.r.o.
Barvířská 12, Liberec 3
Tel.: 485 104 773
e-mail: elpro@elproinvest.cz

Vypracoval

M.ŠŮS

Zodp. projektant

ING. J. STANĚK

Techn. kontrola

J. HLÁSNÝ

Investor

STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN

Příloha :

TECHNICKÁ ZPRÁVA

zak. číslo

21053

datum

02/2022

stupeň

RDS

měřítko

č. přílohy:

D.1.3.1

paré:

SEZNAM DOKUMENTACE :

- **SEZNAM ŘEŠENÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:**

SO 402 ROZVODY NN

- **TEXTOVÁ ČÁST**

D.1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- **VÝKRESOVÁ ČÁST:**

VÝKR. Č.:	NÁZEV	MĚŘÍTKO	FORMÁT
D.1.3.2	SITUACE ELEKTRO	1:500	3A4
D.1.3.3	SCHÉMA ELEKTRO	/	3A4
D.1.3.4	SCHÉMA ROZVADĚČ NN	/	4A4
D.1.3.5	VZOROVÉ ŘEZY ELEKTRO	1:20	3A4
D.1.3.6	SCHÉMA ZÁSUVKOVÉ KRABICE	/	2A4

1. ÚVOD

Dle požadavku města budou v rámci rekonstrukce Husova náměstí doplněny o dva nové kabely CYKY 5x10mm², CYKY-J 5x16mm² a nový zásuvkový/jistící pilíř.

2. SOUPIS PODKLADŮ:

Situace - geodetické zaměření s částečným zakreslením inž. sítí.

Místní šetření.

Dokumentace z předchozího stupně.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:

3 PEN AC 50Hz, 400/230V, TN-C-S

1 NPE AC 50Hz, 230V, TN-S

3.2. VNĚJŠÍ VLIVY

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody:

Vnější rozvody – AA7, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AH2, AK2, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC2.

3.3. OCHRANNÁ OPATŘENÍ DLE ČSN 33 2000-4-41 ED.3:

Ochranné opatření musí sestávat ze:

vhodné kombinace opatření pro zajištění základní ochrany a nezávislého opatření pro zajištění ochrany při poruše, nebo

zvýšené ochrany, která zajišťuje jak ochranu základní, tak ochranu při poruše.

Doplňková ochrana (čl. 415) je specifikována jako součást ochranných opatření za určitých podmínek vnějších vlivů, na určitých zvláštních místech a ve zvláštních objektech.

Dle čl. 410.3.3 musí být v každé části instalace uplatněno jedno ochranné opatření nebo více těchto opatření, přičemž se berou v úvahu podmínky vnějších vlivů.

S ochrannými opatřeními, která jsou uplatněna v instalaci, se musí uvažovat i z hlediska výběru a montáže zařízení.

Stupeň ochrany z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 410.3.N10 a přílohy NA.1, NA.2 a NA.3 je pro prostory normální, nebezpečné - normální, pro prostory zvlášť nebezpečné - doplněná.

3.4. PROSTŘEDKY OCHRANY PŘI PORUŠE:

Základní ochrana musí být tvořena pomocí jednoho nebo více prostředků, které za normálních podmínek brání dotyku nebezpečných živých částí. Ochrana bude provedena dle ČSN EN 61140 ed.3. Některé jednotlivé prostředky základní ochrany jsou specifikovány v čl. 5.1.1 až 5.1.8. Základní ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude provedena dle příslušného článku jednotlivých ochranných opatření (čl. 411 až 414).

4. TECHNICKÝ POPIS

4.1. Vytyčení kabelové trasy

Trasa rozvodu je vyznačena v polohopisném výkresu v měřítku 1:500.

4.2. Způsob provádění kabelových výkopů

Převážně ručně s ohledem na výskyt IS.

4.3. Uložení a krytí kabelů

- a) Přejed vozovky** v kabelové rýze hl. 1,2m, s krytím proti mechan. poškození obetonovanou kabel. chráničkou, např. DNØ 110mm, min. krytí 1,0m.
- b) Volný terén** v kabelové rýze hl. 0,9m v pískovém loži, s krytím proti mechan. poškození chráničkou a výstražnou folii, min. krytí kabelu 0,7m.
- c) Krajnice komunikace** v kabelové rýze hl. 1,2m v pískovém loži, s krytím proti mechan. poškození zákrytovými deskami, chráničkou a výstražnou folii, min. krytí kabelu 1,0m.
- d) Chodník** v kabelové rýze hl. 0,5m v pískovém loži, s krytím proti mechan. poškození zákrytovými deskami, chráničkou a výstražnou folii, min. krytí kabelu 0,35m.
- e) Pojezdové komunikace k objektům (vjezdy, pojezdové plochy)** v rýze odpovídající průběhu trasy, s krytím proti mechan. poškození kabel. Chráničkou.
- f) Křížení ostatních inž. sítí** v rýze odpovídající průběhu trasy, s krytím proti mechan. poškození kabel. chráničkou (*v délce cca 1m na každou stranu od křížení*).

Kabely CYKY-J 5x16mm² a CYKY-J 5x10mm² budou v celé délce trasy v chráničkách DN50

4.4. Zához kabelové rýhy

Kabelová rýha nad kabelovým ložem bude zaházena výkopovým materiálem hutněným po vrstvách, přebytečný výkopový materiál bude odvezen na skládku. Narušený povrch bude provizorně upraven zeminou. Definitivní povrchy budou provedeny v rámci stavby. V případě, kdy budou prováděny zemní práce mimo hranice stavby, budou definitivní povrchy uvedeny do původního stavu.

4.5. Podzemní zařízení

V prostoru stavby nebo v její blízkosti se dle dostupných informací a geodetického zaměření nacházejí další podzemní inženýrské sítě (*kab. vedení VN, VO, plynovod, vodovod a kanalizace, sdělovací vedení*).

4.6. Správce sítě

Nové rozvody NN a zařízení budou v majetku města Děčín, ve správě Technických služeb města Děčín.

UPOZORNĚNÍ

Před zahájením zemních prací musí být zjištěn skutečný stav jednotlivých inženýrských sítí, hlavně vytyčení sítí VN, NN, VO a sdělovacích rozvodů. Musí být vytyčena kabelová vedení.

Veškeré práce spojené s inženýrskými sítěmi všech správců (*práce v ochranném pásmu, manipulace s vedením...*) budou včas ohlášeny a práce budou probíhat dle požadavků a pokynů jednotlivých správců.

Tato PD je zpracována dle podkladů předaných jednotlivými správci sítí, kteří tyto podklady uvádějí jako orientační. Před nákupem materiálu a zahájením montážních prací si dodavatel stavby prověří skutečný stav upravovaných sítí vzhledem k materiálu vykázanému a správci odsouhlasenému v této PD.

5. POPIS STAVBY

5.1. ROZSAH:

kabel CYKY–J 5x16mm ²	165m
kabel CYKY–J 5x10mm ²	130m
Nový pilíř pro jištění sloupků	1ks
zemnicí pásek FeZn	25m
zásuvková/jistící podzemní krabice	1ks

5.2. POPIS

Dle požadavku města Děčín budou z nové části pilíře RNN (u stávajících) položeny dva nové kabely CYKY-J 5x10mm² pro nový jistící a podzemní krabice a CYKY-J 5x16mm² pro samostatné napojení vzdálenější zásuvkové podzemní skříně. Nová vedení budou uložena v trase stávajících NN kabelů. Kabel CYKY – J 5x10mm² povede do nové zásuvkové podzemní krabici (dohoda mezi architektem a investorem), který bude obsahovat jištění pro napájení pítka, vánočního stroměčku a info panelu a zastávky MHD viz. schéma. Kabel CYKY – J 5x16mm² povede do stávajícího vzdálenějšího zásuvkového sloupku, kde bude původní kabel odpojen.

Z důvodu obsazenosti stávajícího jistícího pilíře je nutné instalovat novou část pilíře RNN pro jištění a měření nových vývodů. Nový pilíř bude napojen ze stávajícího viz. výkres schéma rozváděče NN. V novém pilíři bude jištění a měření pro stávající zásuvkový sloupek a jištění nový zásuvkový/jistící sloupek.

Náplň nového napájecího pilíře: 1x proudový chránič, 2x 3fáz jistič, 1x 3fáz. elektroměr.

Náplň nové podzemní krabice: 1x chránič,

Kabely povedou od rozváděče RNN přes ulici Tržní v chráničkách DN110, dále pak v trase stávajícího vedení NN. Před překopáním ulice Tržní budou provedeny sondy zda nejsou volné nějaké chráničky, při nalezení volné chráničky nebude nutné překopávat asfaltovou vozovku.

Jako uzemnění bude položen zemnicí pásek FeZn rozměru 10 mm² na dno kabelového výkopu.

V celé trase budou kabely uloženy v chráničkách DN 50

UPOZORNĚNÍ:

Tato PD je zpracována dle podkladů předaných jednotlivými správci sítí, kteří tyto podklady uvádějí jako orientační. Před nákupem materiálu a zahájení montážních prací si dodavatel stavby prověří skutečný stav upravovaných sítí vzhledem k materiálu vykázanému a správci odsouhlasenému v této PD.

6. ZÁVĚR

Skutečné zaměření kabelové trasy bude provedeno v souřadnicích.

Trasa vedení v zemi bude provedena pokud možno přímá a co nejkratší, tak aby:

- veškeré práce při zřizování, rekonstrukcích, opravách a údržbě byly snadno proveditelné.
- zásahy do místních komunikací mimo hranici stavby byly co nejmenší.
- nemohlo docházet k poruchám, které by ohrožovaly bezpečnost .

Veškeré práce spojené s inženýrskými sítěmi všech správců (práce v ochranném pásmu, manipulace s vedením ...) budou včas ohlášeny a práce budou probíhat dle požadavků a pokynů jednotlivých správců.

El. instalace musí být provedena v rámci platných norem a předpisů kvalifikovanými pracovníky a musí být použito materiálů, které odpovídají normám pro rozvod el. energie.

Při montážních pracích je nutno dodržet všechna ustanovení o bezpečnosti práce.

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem a předpisů, zejména ČSN 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 6005, ČSN EN 13201. Podle těchto a souvisejících norem budou provedeny i montážní práce. Při realizaci stavby je nutné dbát bezpečnostních předpisů.

Před započítím výkopových prací zajistí investor vytýčení podzemních inženýrských sítí. Před uvedením elektr. zařízení do provozu, musí být provedena výchozí revize.