

AKTUALIZACE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
REKONSTRUKCE VO A ZŘÍZENÍ PŘÍPOJKY NN
VE SMETANOVÝCH SADECH
NOVÝ JIČÍN

D2.5	SO 05	PŘÍPOJKA NN
-------------	--------------	--------------------

D 2.5 – 1 Technická zpráva

Výkresy:

D 2.5 – 2

D 2.5 – 3

D 2.5 – 4

D 2.4 – 5

Situace

Schéma zapojení

Vzorový řez – kabelová rýha

Rozpočet / Výkaz výměr

Místo:

Nový Jičín

Katastrální území, parcela:

k.ú. Nový Jičín-Horní Předměstí
parcely č.51, 559/2, 559/3, 659/4, 558/4, 558/5,6,7
659/1

Objednatel:

Město Nový Jičín
Masarykovo náměstí 1, 745 01 Nový Jičín

Zhotovitel:

Ing. Iva Škrovová
CAPREA –zahradní a krajinářské úpravy
Kamenka 41, 742 35 Odry
mob. 603 110 497
email: caprea.ova@seznam.cz

Zpracovatel:

Jiří Grendysa
Č. ČKAIT 1100410
Specializace: Technika prostředí staveb – elektrotechnická
zařízení
Hasičská 52, 700 30 Ostrava - Jih
Kontakt:596 785 685, 603 462 524, grendysa@volny.cz
IČ : 22984852

Stupeň PD:

Dokumentace provedení stavby (DPS)

Datum:

prosinec 2013

a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Jedná se o rozšíření nové elektropřípojky NN 0,4 kV, která je již provedena z rozvaděče NN osazeného vedle stávajícího rozvaděče VO u trafostanice VN/NN na Skalkách v Novém Jičíně.

Z rozvaděče R elm je vytažen kabel CYKY-J 4 x 10 a ve společné trase s kabelem VO je zaústěn do podružného rozvaděče RP 2 (u Mendela). Z tohoto rozvaděče je již napojen technologický rozvaděč RM MENDEL umístěný v šachtě.

Stávající kabel CYKY-J 4 x 10 v místě nového rozvaděče RP 1 (U Šneka) se odkryje, nově napojí do RP 1 a pomocí spojky se obnoví už stávající propoj do rozvaděče RP 2 (U Mendela).

Podružný rozvaděč RP 1 je připraven k napájení technologického rozvaděče RM-ŠNEK, umístěného v šachtě.

Podružný rozvaděč RP 2 již slouží k napájení technologického rozvaděče RM.MENDEL, umístěného v šachtě, napojení je kabelem CYKY-J 5 x 2,5 v chrániče.

Podružný rozvaděč RP 3 – je připraven k napájení jednak technologického rozvaděče RM-KOULE a RM-STUDNA, umístěných v šachtách a napojených kabely CYKY-J 4 x 10 v chrániče. Dále jsou v rozvaděči umístěny zásuvky 230 V, 400 V pro napojení el.spotřebičů při pořádání společenských akcí v altánu – zásuvky jsou chráněny proudovými chrániči.

Všechny podružné rozvaděče RP1 – 3 , budou provedeny v plechových skříních odolných proti vandalismu (!!!), které jsou vestavěny do nových vyzdřených pilířů.

Navržené rozšíření NN 0,4 kV je navrženo a splňuje požadavky souboru norem ČSN 33 3301 a PNE 33 0000-1, provedení odbočky vedení NN 0,4 kV odpovídá souboru norem ČSN 33 2000-x-xxx a dalších souvisejících.

b) požadavky na vybavení

Rozvod po parku je kabelem CYKY-J 4 x 10 mm*, propojení technologických rozvaděčů kabely CYKY-J 5 x 2,5 v chrániče DVR 75.

Výkopové práce provést dle vzorových řezů, kabely uložit do plastových trubek DVR 75.

Uzemnění: drát FeZn Ø 10 mm uložen na dno výkopu v rostlé zemině.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení na stávající rozvod sítě NN 0,4 kV vybudovaný v rámci I.etapy CYKY-J 4 x 10 se provede pomocí spojky NN v zemi v místě nově osazeným RP 1.

Vlastní napojení se provede pomocí spojky pro kabely s plastovou izolací do 1 kV – SMOE 81512 s lisovanými a šroubovými spojovači.

d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Tento SO nemá žádný vliv na předmětnou problematiku. Vzhledem k hloubce kabelových rýh a hloubce základové spáry pouzdrových základů stožárů, nedojde k takovému narušení půdy, které by mohlo mít vliv na odtokové poměry povrchových vod nebo na stávající systém podzemního vodního hospodářství. Není proto nutné stanovovat zvláštní opatření na ochranu vod.

e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Základní charakteristiky

Provozní napětí	3x400/230V TN-C
Prostředí z hlediska ČSN 33 2000-3 PNE 33 0000-1	nebezpečné manipulovat se zařízením mohou pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou. kvalifikací) vnější vlivy AA3 a AA4, AB3 a AB4, AC1, AD3, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR1, AS3, BA1, BC3, BD1, BE1), vzata v úvahu doporučení uvedená v ČSN 33 2000-7-714.
Minimální krytí el. předmětů	živé části skříní - IP 44
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:	
- před nebezpečným dotykem neživých částí: 412.1 - izolací 412.2 – krytím	
- před nebezpečným dotykem neživých částí: 413.1 – samočinným odpojením od zdroje v požadovaném čase – jištěním při dodržení čl. 413.13.3, 413.1.3.4, 413.1.3.5, 413.1.3N12 – spojení PEN s uzemňovací soustavou	
Doba automatického odpojení	do 5 s - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

Klasifikace stavebních prací - CPV
45231400-9 Stavební práce pro elektrické vedení

CZ-CC
222422 Vedení místní podzemní

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Před zahájením výkopových prací nutno musí zhotovitel objednat vytýčení podzemních inženýrských sítí operativními správci, seznámit s jejich polohou všechny pracovníky, kteří budou provádět zemní práce a provést o tom záznam ve stavebním deníku !

Rozvod po parku je navržen kabelem CYKY-J 4 x 10 v chrániče DVR 75 se zaústěním do v předstihu osazených rozvaděčů RP 1 a RP 3. V rámci výstavby rozšíření el.přípojky NN 0,4 kV bude nejprve zhotoveny zděné pilíře pro nové skříně RP 1 a RP 3 a návazně výkopové práce kabelových rýh.

V úsecích souběhu s rozvodem VO bude výkop společný pro uložení VO a NN.

Výkopy v celé trase bude nutno provést ručně s ohledem na stávající inženýrské sítě a ochranou stávající zeleně, keřů a stromů před poškozením při stavebních pracích ve smyslu ČSN 83 9061 a opatření při pokládání sítí technického vybavení v kořenovém prostoru dle ČSN DIN 18 920 – SADOVNICTVÍ A KRAJINÁŘSTVÍ !!! Z tohoto důvodu jsou projektem navrženy pro určité úseky tras neřízené protlaky. Stejně tak budou všechny přechody pod stávajícími chodníky provedeny protlakem.

Do výkopů bude uloženo zemnicí vedení – drát FeZn Ø 10mm.

Zhotovení výkopů se provede dle vzorových řezů.

g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování a pod.

Provedená přípojka NN, pilíře RP včetně technologických rozvodů bude předán Městu Nový Jičín.

Zhotovitel stavby předá od všech použitých materiálů atesty, prohlášení o shodě, návody k použití.

Veškeré dodávky a materiál budou plynule a operativně zabudovány do stavby, ze strany zhotovitele nebudou žádné požadavky na vybudování zařízení staveniště, nebo zajištění skladovacích prostor. Všechny práce, které budou následně zakryty, předá ještě před zakrytím zhotovitel zástupci provozovatele.

Zhotovitel vypracuje protokol o předání a převzetí stavebního objektu.

K příjemce budou připraveny také minimálně dále uvedené doklady:

1. Kompletní dokumentace stavby. Dokumentace musí být opravena dle skutečného stavu dodavatelem stavby zřetelně, jednoznačně a trvanlivým způsobem, datována a parafována
2. Prohlášení o shodě na použité výrobky zabudované do stavby, návody, dodavatelská dokumentace
3. Zpráva o výchozí revizi s náležitostmi dle ČSN 33 1500, 33 2000-6-61
4. Kopie listů stavebního deníku.
5. Geodetické zaměření nového vedení v souladu s požadavky obce a investora (při otevřeném výkopu, zaměřeny konce chrániček apod.). Bude předáno ve třech vyhotoveních – elektronický nosič a tiskový výstup – umístění stavby na podkladu katastrální mapy s uvedením čísel dotčených parcel.
6. Fotodokumentace stavby (provedení před zakrytím – kabelové trasy, pilíře, konečné provedení)

Vlastník si na svůj náklad zajistí provoz a údržbu smluvní fyzickou nebo právnickou osobou.

h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navržená el.přípojka NN 0,4 kV a následný rozvod NN 0,4 kV v celých Smetanových sadech splňuje požadavky pro bezpečný pohyb všech osob a druhů dopravy. Kabelové rozvody jsou uloženy v zemi, pilíře RP mimo profil chodníků.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Výstavba el.přípojky a následný rozvod NN 0,4 kV po parku v navrženém provedení nemá žádné negativní dopady na životní prostředí. Respektuje požadavky platných technických norem, zákonů a nařízení vlády. Navržené kabelové vedení jsou v souladu s požadavky na bezpečný provoz elektrického zařízení a bezproblémového zásobování elektrickou energií uvedenou lokalitu !

Výstavbu a následný provoz a údržbu musí vždy zabezpečovat odborná firma splňující bezpečnostní standardy, mající kvalifikované pracovníky podle zvláštních předpisů.

Zařízení sítě musí být řádně udržováno, pravidelně revidováno tak, aby bylo bezpečné ve vztahu k okolnímu majetku, pohybu zvířat a osob.