STAVBA : **Rekonstrukce VO a zřízení přípojky NN**

MÍSTO : **Nový Jičín – Smetanovy sady**

INVESTOR: Město Nový Jičín

**D2.4 SO 04 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

**D2.5 SO 05 PŘÍPOJKA NN**

## *D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ*

## \* VEDENÍ SÍTÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

**\* ENERGETICKÉ PŘÍPOJKY vč. PŘIPOJENÍ STAVBY**

## *D.2a) TECHNICKÁ ZPRÁVA* … DODATEK

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Projektová dokumentace DPS (DZS, RDS) – prováděcí, realizační PD

**1. ÚVOD**

Tento dodatek TZ projektové dokumentace (PD) elektromontáží VO (SO 04) a NN (SO 05) rekonstruovaných, venkovních prostor parku Smetanovy sady v NJ byla zpracována na žádost investora (stavebního dozoru) podle nejnovějších požadavků vzhledem k původnímu záměru PD z r. 2013 a stavu a potřeby v současné době.

Cílem a účelem je zpracování změnových výkresů situací a schémat vzhledem k nedávno prováděné částečné akci modernizace světelných bodů ve městě (i zde v parku) v rámci akce – programu EFEKT.

Současně jsou zpracovány změnové skutečnosti ve výkazu výměr (soupis prací).

**2. POPIS ZMĚN a TECHNICÝ POPIS**:

**a) Způsob napojení a rozvaděče:**

\* Zjištěný současný stav el.rozvodu VO a NN:

Napojení kabelových rozvodů VO a NN je řešeno jako stávající z předchozí etapy (etap) elmontáží. U stávající trafostanice **DTS** jsou osazeny: 1x pilíř **HDS** pro napojení pilíře **RE** (natěsno u sebe) a pro měřící část **RVO** pilíře VO a dále 1x vedlejší pilíř označený **RE** (vestavěné el. měření jištěné 16 A) pro napojení kabelových NN rozvodů, tj. pro nový pilířový rozvaděč **RP1** v parku a následný, stávající kabelový, zemní rozvod NN pro **RP2** a soc.zařízení a dále 1x pilíř **RVO** (vestavěné el. měření, obvody VO parku a jištěný, pojistkový obvod pro napojení rozvaděče /„altánku“/ s označením **RP3**.

\* Návrh připojení nového rozvaděče **RP1**:

- Provedení … prázdná skříň ELPLAST typ … PR1.1.2 (390x300x240) … vč. uzamykatelné rukojeti dvířek (TROJBOKÝ UZÁVĚR s FAB) s vybavením 4 ks pojistkový odpojovač OPV 14/3, DIN lišta … viz výkres schématu (skříň pro zabudování do zděného pilíře).

Po vytýčení stávajících NN rozvodů technikem TSM NJ (2x kabel v zemi) následuje výkop sondy v místě nově navrhovaného **RP1**. Zde odkrytí jednoho kabelu NN po předchozím odpojením 1+1x kabelů v obou rozvaděčích, prověření vypnutého stavu, rozříznutí kabelu tak, aby délka kabelu odpovídala k zaústění do **RP1**. Dopojení zkráceného kabelu ve směru k **RP2** je navrženo novým kabelem CYKY 4x10 mm2 přes novou kabelovou, zemní spojku.

Provedení pilíře rozvaděče:

- Zděný pilíř z cihel na betonový, monolitický základ (šíře cca 100x500 cm) v rostlém terénu do hloubky 80 cm. Betonový sokl do úrovně + 10 cm nad terén.

- Vodorovná plocha betonu s nátěrem asfaltové emulze + vrstva asfaltované lepenky (opatření proti vzlínavosti vody - hydroizolace).

- V betonovém monolitickém základu navrženo 6 ks svislých trubek PE 75 pro průchod kabeláže.

- Následně vyzdívka pilíře s osazením plastové skříně SS3/N (parapet 60 cm nad terénem).

- Osazení betonové stíšky (pres beton) v provedení prefa.

- Povrchová úprava pilíře vpc omítkou pro srovnání nerovností, následně systémová vrstva vložené, přilepené zpevňující mřížky vč. cementového zatmelení a tenkostěnná, systémová stěrka (škrábaná) v barevném odstínu … okrová.

\* Návrh přepojení vyměňovanvého rozvaděče **RP3**:

- Provedení … prázdná skříň ELPLAST typ … PR1.1.2 (390x300x240) s montážní deskou a ELPLAST typ … PR1.1.3 (550x300x240) s DIN lištou, vše vč. uzamykatelné rukojeti dvířek (TROJBOKÝ UZÁVĚR s FAB) s vybavením … viz výkres schématu (pojistkové odpínače, chrániče, jističe, zásuvky 230 V a 400V/32 A (skříně jako komplet pro zabudování do zdiva – niky, výklenku).

- Vypnutí přívodního kabelu, prověření beznapěťového stavu, odpojení přívodu a zajištění.

- Demontáž a odstranění stávající skříně (dvířková zárubeň s visacím zámkem … TSM NJ) ocep. vč. zabudované jističové skříňky a dalšího přístrojového vybavení. Materiál po demontáži k předání správci VO (TSM NJ).

- Příprava stávající niky v betonovém zdivu zvětšením otvoru, pro zabudování nového kompletu plastové skříně.

- Osazení nové skříně **RP3**, upevnění a začištění okrajů a přechodu zdivo/skříň.

- Obnovení napojení stávajícího přívodu, zapnutí a odzkoušení napětí vč. sousledného nafázování.

**b) Způsob a popis stávajícího VO:**

Počet stávajících světelných bodů /SB/ (parkové, sadové): 28 ks, z toho se svítidly SHC (tzv. bublina): 2 ks a se svítidlem r. 2018 LED: 26 ks Philips DigiStreet Micro 24 W, WW (3000 K), Al, černé (provedení výložníkové, ale s přímou montáží svým kloubem 90 st. na dřík stožáru 60 mm … barevný odstín je Philips Dark Grey 10714).

Provedení stožárů 5 m: 1x Zn, 1x Al (kužel), 5x ocel černý (kužel), 21x ocel nátěr.

\* Návrh záměny a doplnění svítidel a světelných bodů VO:

- Počet nových SB: 9 ks.

- Stávající svítidla LED budou při modernizaci demontována z PB a opětně použita s novou montáží na nové podpěry SB. Rozpis viz tabulka vystrojení a výkres situace a schématu.

- Stávající svítidla SHC po demontáži jsou určeny k předání správci VO … TSM NJ.

- Doplnění počtu svítidel: 11 ks Philips CityCharm Cordoba BDS490, 29 W, WW (3000 K), Al, černé (kuželovito-válcový „hříbek“ … osazení přímo na dřík stožáru 60 mm … doporučený barevný odstín je Philips Dark grey 10714). Provedení: kryt světelného zdroje (difuzor) odolný - antivandal, ne čirý, ale matový (tzv. ledovaný – mléčný – opálový). Svítidla jsou z výroby vybavena kabelem v délce

1 m vč. koncového konektoru (svorkovnice). Vzhledem k charakteristice optického vyzařování „světelné stopy“ svítidla, je nutná správná orientace svítidla na stožáru (protočení podle pokynů výrobce z návodu k použití). Rozpis umístění svítidel viz tabulka vystrojení a výkres situace a schématu. Umístění je podle požadavku zadavatele určeno v blízkosti stávajících stavebních prvků v parku (u vstupu ze strany od města .. schodiště, okolo altánu a okolo prvku Mendela).

- Podpěrné body: 37 ks (podle původní PD) všechny nové, kuželovité, kónické Al stožáry sadové 5 m, fí 146/60 mm, povrchový design odstín černý – elox GREY … cca RAL 7022 (případně RAL 7043 nebo RAL 7024).

- Pro přírubový, kuželový sloup VO (ELSTAV) je požadován a navržen systémový (typový) základový prvek (260x270x1000) ukončený přírubou (4 šroubová). Uložení základu ve vykopané jámě + betonový, přírubový základ. Příruba podle návodu k použití v úrovni terénu.

- Pro kónické stožáry ELSTAV je doporučeno použití typové el.výzbroje TB1 a TB2 (ELSTAV).

- Zhotovení zděného pilíře obdobné jako pro pilíř NN.

- Při osazování SB č. 25 je navrženo připojení odbočného kabelu pro areál „Letní kino“, který má u stávajícího stožáru VO stočenou rezervu (ve výkopu v zemi).

- Demontáže:

\* Svítidla stávající „Micro“ LED po demontáži k opětovnému použití, viz text výše.

\* Stávající stožár Al i ocelový černý a nový FeZn po demontáži k předání správci VO TSM NJ k dalšímu použití!! Ostatní stožáry a obdobně k likvidaci do šrotu.

- Poznámka: oproti původnímu záměru PD nebudou dodávány náhradní svítidla navíc.

**3. OSTATNÍ USTANOVENÍ … původní TZ z 12/2013** se v ostatních ustanoveních **nemění.**

**4. VÝKRESY - PŘÍLOHY ZMĚNOVÉ**:

D2.4-2/ Z … Situace VO

D2.4-3/ Z … Schéma VO

D2.5-2/ Z … Situace přípojky NN

D2.5-3/ Z … Schéma NN

Rozpočet VO/Z … jen pro potřebu investora (zadavatele)

Soupis prací VO/Z … Výkaz výměr montáží – změna

Rozpočet NN/Z … jen pro potřebu investora (zadavatele).

Soupis prací NN … Výkaz výměr montáží – změna

**5. VÝKRESY - PŘÍLOHY NOVÉ**:

D.2c1) … Seznam zařízení a technická specifikace: Tabulka vystrojení osvětlovacích bodů



Zpracoval: Sopuch Miroslav Nový Jičín, březen 2019