

Stavba : Rekonstrukce ulice Na Rejdišti, Nymburk

Stupeň : DPS

Část : Silnoproud/Veřejné osvětlení

Datum : 03.2018

VYBAVENÍ DOKUMENTACE

Poř.č.	Název	A4 xerox	A4 barevný tisk
<u>Texty:</u>			
1.	Technická zpráva, vč. příloh	7	-
2.	Výkaz výměr	5	-
<u>Výkresy:</u>			
11.	Situace	-	8
12.	Schema VO	2	-
<u>Celkem A4:</u>		14	8

Stavba : Rekonstrukce ulice Na Rejdišti, Nymburk

Stupeň : DPS

Část : Silnoproud/Veřejné osvětlení

Datum : 03.2018

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) Všeobecná část

Rozsah PD : Projekt upravuje původní návrh rekonstrukce veřejného osvětlení v ul. Na Rejdišti v Nymburce, zpracovaný v r.2012. Dokumentace rozsahem odpovídá projektu pro provedení stavby (DPS).

Podklady pro vypracování PD :

- podklady architekta
- předchozí PD (Elektro Pokorný 2012)
- podklady od investora
- jiné projektové podklady
- prohlídka na místě
- normy ČSN, katalogy

B) Odborná část

Stávající stav.

Ulice se nachází v městské památkové rezervaci. Stávající komunikace včetně středové parkové části je osvětlena kombinací vysokých silničních a nižších parkových stožárů (celkem 9ks).

Nový stav.

S ohledem na nové architektonické řešení prostoru bude provedena rekonstrukce VO. Podél komunikací a parčíku se uvažuje se sjednocením typu stožárů veřejného osvětlení a osazením takového počtu osvětlovacích bodů, aby byly splněny požadavky platné ČSN. Stávající stožáry ve vyznačené oblasti se vč. kabelů VO demontují.

Zatřídění veřejného osvětlení bude provedeno dle ČSN CEN/TR 13201-1 takto:

- komunikace po obvodu náměstí třída P2, požadovaná osvětlenost 10lx
- pěší komunikace v parkové části třída P4, požadovaná osvětlenost 5lx
- mlatová plocha s mobiliářem v parkové části P6, požadovaná osvětlenost 2lx

Dle návrhu budou skutečně dosažené průměrné horizontální osvětlenosti ve většině ploch vyšší.

Rozvodná soustava: 3+PEN, 3x230/400V, 50Hz/ TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41

Ochrana před úderem blesku: zemněním dle ČSN EN 62305

Maximální soudobý příkon: cca 1000W

Osvětlení všech dotčených komunikací je navrženo výbojkovými svítidly SHC 70W osazenými na atypických ocelových stožárech s litinovou paticí o výšce 5m. Stožáry a svítidla byly vybrány komisí městského úřadu ve spolupráci s architektem pro městské památkové rezervace. Výrobce a dodavatelem je firma PECHLÁT s.r.o., specializovaná na výrobu osvětlovacích těles a stožárů pro městské památkové rezervace. S dodavatelem osvětlení byl v průběhu projekčních prací návrh konzultován a odsouhlasen. Typ svítidel a stožáru byl odsouhlasen i správcem sítě veřejného osvětlení, tj. Technickými službami města Nymburk.

Napojení svítidel bude provedeno na stávající systém VO způsobem, navrhovaným v předchozí dokumentaci. Napojovací body nových rozvodů budou místa stávajících sloupů, umístěných na hranici zájmového území. Silové rozvody budou provedeny kabelem CYKY 4Bx10mm², zapojeným smyčkově do stožárových výzbrojí jednotlivých stožárů. Ve výkopu společně se silovým kabelem bude položen i zemnicí vodič FeZn D=10mm, na který se všechny stožáry připojí. Nové rozvody budou propojeny se stávajícími rozvody VO tak, aby došlo k úplnému zokruhování sítě VO pro případ výpadku jednoho z napájecích okruhů.

Uložení kabelů VO bude provedeno se zakrytím cihlou/deskou dle ČSN 33 200-5-52, čl.521.N11.13 a v trase bude položena výstražná folie.

Kabely budou uloženy v chodníku do výkopu 35x50cm v pískovém loži 10cm (pod i nad kabelem).

V zelených plochách bude výkop 35x80cm, v blízkosti stromů bude kabel z důvodů ochrany před kořenovým systémem uložen v chrániče D=80mm. Pod komunikacemi bude výkop 50x100cm, uložení v PVC chrániče D=80mm. V místě pod podélnými parkovacími stánky (v zelené dlažbě) bude kabel ve výkopu 35x80cm rovněž v chrániče D=80mm.

Při křížování podzemních inženýrských sítí a při přechodech vjezdů k rodinným domkům se kabely uloží do žlabu TK1.

Uložení kabelů při souběhu a křížování s ostatními inženýrskými sítěmi musí odpovídat ČSN 736005.

Životní prostředí nebude výstavbou nového veřejného osvětlení ovlivněno, vliv na dopravu po dobu výstavby bude krátkodobý právě u vjezdů k rodinným domkům. Vlastní provoz v ulici může být omezen úpravami komunikace.

Před zahájením zemních prací pro kabelové rozvody VO a stožárová pouzdra je nutné zajistit vytýčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí.

Závěr

Veškeré prováděné práce musí odpovídat platným ČSN, IEC a souvisejícím předpisům. Provádění elektroinstalace musí být koordinováno s instalací ostatních zařízení. Před uvedením do provozu bude provedeno komplexní vyzkoušení, provedena výchozí revize a zpracována revizní zpráva.

Po realizaci budou investorovi předány atesty a prohlášení o shodě použitých prvků (svítidla, kabely, přístroje, atd.), výsledky měření a dokumentace skutečného provedení.

Dodavatel předá zaměření kabelových tras a stožárů v digitální formě i formě výkresů. Zajistí předání veřejného osvětlení do správy Technických služeb.

Při realizaci nutno respektovat podmínky a připomínky, které vyplynou z veřejnoprávního projednání projektu stavby.