



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stávající svítidla VO v městě Odry-místních částech: Dobešov, Pohoř, Loučka, Kolonka, Vítovka

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu VO nebylo vyžadováno.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou předmětem této stavby

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovaného území atd.

Netýká se této stavby

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Netýká se této stavby

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Netýká se této stavby

g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Netýká se této stavby

h) Územně technické podmínky

Stavba je součástí stávající sítě VO.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je časově vázaná podmínkami programu EFEKT 2019. Stavba bude provedena v roce 2019 pro účely splnění dotačního programu.



B2 Celkový popis stavby

B2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavbou dojde ke zlepšení světelných podmínek a ke snížení spotřeby el. energie.

B2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Zůstává stávající

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Budou instalovány LED svítidla (416 ks) pro veřejné osvětlení. Pro výpočet osvětlenosti komunikací byl zvolen určitý typ LED svítidla, splňující podmínky osvětlenosti komunikací dle zařazení komunikací dle ČSN EN 13201-1, s platností od září 2016.

B 2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Stávající veřejné osvětlení určené k výměně svítidel je různého typu. Svítidla jsou umístěna jak na ocelových stožárech v majetku města tak na stožárech provozovatele distribuční sítě (ČEZ). Stožáry jsou značeny podle zpracovaného pasport VO města Odry+místní části, Klokočůvek, Dobešov, Vítovka, Kolonka, Loučka. Měněná svítidla jsou na výkresech značena červenou barvou s popisem konkrétního příkonu. Svítidla, které se budou v rámci rekonstrukce soustavy VO doplňovat jsou ve výkresech značeny modrou barvou. LED svítidla jsou použita ve výkonových řadách 19, 21, 34, 49W. **Typy svítidel použité ve výpočtech osvětlenosti komunikace jsou pouze informativní. Taktéž všechny uvedené značky materiálu. Dodavatel nabídne svítidla a materiál se stejnými nebo lepšími technickými parametry.**

V rámci možnosti dalších energetických úspor se doporučuje LED svítidla (resp. Jejich Drivery) naprogramovat na stmívací cyklus např.:

Zapnutí VO – 22:30....100%

22:30 – 4:30.....50%

4:30 – vypnutí VO.....100%

POZNÁMKA: NEDOPORUČUJE SE STMÍVÁNÍ VO NA KOMUNIKACI VYŠŠÍCH TŘÍD, KRIZOVÝCH OBLASTECH, PŘECHODŮ PRO CHODCE, MÍST PRO PŘECHÁZENÍ, AUTOBUSOVÉ ZÁLIVY A POD.



Popisy úprav jednotlivých světelných míst jsou uvedené na výkresech. Součástí PD je přehledová tabulka s použitým materiálem dle jednotlivých světelných bodů.

Součástí rekonstrukce je také výměna zapínacího rozváděče RVO 10 – v místní části Klokočůvek. Stávající rozváděč bude demontován a nahrazen novým. Použity mohou být následující typy:

- RVO 10 – např.: RVO S1+100/NKP7P- SH018V výr. např. DCK Holoubkov

RVO 10:

Hl. jistič: B/3/40A

Vývod 1: C/1/25A

Vývod 2: C/1/25A

Vývod 3: C/1/25A

Vývod 4: C/1/25A

Vývod 5: C/1/25A

Vývod 6: C/1/25A Rezerva

Poznámka:

Do každého rozváděče doplnit ochranu proti přepětí typu B+C!

Doporučení: Jako ochranu proti výpadkům vývodových jističů vlivem vysokého rozběhového proudu LED svítidel se doporučuje osadit rozváděče např. omezovačem (regulátorem) náběhových proudů-model ESB 101.16 výrobce CAMTEC - hodnota omezovače dle vývodového jištění.

Rozváděč umístit na původní místo stávajícího rozváděče. Starý rozváděč bude demontován, popř. vybourán ze stávajícího zděného základu a bude nahrazen novým kompaktním provedením z plastu.

Rekonstrukce zapínacího rozváděče RVO 10 je třeba řešit v koordinaci s poskytovatelem distribuční sítě ČEZ (ponížení hodnoty hlavního jističe, zaplombování elektroměru aj.). Před rozplombováním přívodních svorek nutno volat zákaznickou linku ČEZ 800 810 820 pro povolení práce na zařízení.

Rekonstrukce RVO 10 proběhne až po písemném souhlasu vlastníků parcely na které se RVO nachází !!!!

V případě, že se stožáry spol. ČEZ nachází na soukromých parcelách je třeba si před montáží vyžádat písemný souhlas s montáží (vč. vjezdu na pozemek).

POZOR!!!

Před započítím jakýchkoliv mont. prací je NUTNO zažádat majitele distr. sítě – ČEZ o zhotovení svodu z volného vedení přes jističí skříň SP 100 do místa rekonstruovaného rozváděče RVO 10 z důvodu dlouhé čekací lhůty zhotovení svodů/vypnutí zařízení a vyhnutí se nedodržení termínu ukončení realizace vůči dot. programu EFEKT 2019.



B 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Netýká se této stavby.

B 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zařízení VO je umístěno ve venkovním nekrytém prostředí, jehož vlivy mají dle ČSN 33 2000-5-51 kód AB8 z hlediska teplot a vlhkosti + AD4 z hlediska výskytu vody. Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem se dle změny Z2 ČSN 33 2000-3 jedná o prostor pouze nebezpečný, s trvalým dotykovým napětím max. 50 V. Požaduje se vypnutí do 5 sec.

Svítilno je ve venkovním provedení a v proti-hmyzovém krytí min. IP 54.

B 2.6 Základní technický popis staveb

Viz B 2.2 a B 2.3

B 2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Rozvodné soustavy

3PEN, AC 50 Hz 230 V / TN-C napájení VO nadzemní rozvody

3PEN, AC 50 Hz 230 V / TN-C napájení VO kabelové rozvody

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

- Ochrana izolací živých částí
- Ochrana kryty nebo přepážkami
- Ochrana polohou

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

- Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411

B 2.8 Zásady hospodaření s energiemi

Ze soupisu instalovaného materiálu vyplývá, že výměnou svítidel dojde ke snížení instalovaného příkonu z hodnoty 26,06 kW na 12,07 kW. V roční úspoře el. energie je to 57,36 kWh. (počítáno s provozem 4100h/rok)

B 2.9 Hygienické požadavky na stavby

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb.) tak, aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.



B 2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nemá negativní vlivy na životní prostředí.

B3 Připojení na technickou infrastrukturu

Nová svítidla jsou součástí stávajících rozvodů VO.

B4. Dopravní řešení

Materiál bude na stavbu navážen průběžně.

B5. Řešení vegetace a SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Doporučuje se kontrola stínění vzrostlé zeleně a případné prořezávky v době vegetačního klidu.

B6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk voda, odpady a půda

Veřejné osvětlení nemá škodlivý vliv na životní prostředí. Použité přístroje neobsahují ropné produkty, ani jiné znečišťující látky. Též nejsou zdrojem nadměrného hluku.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba je situována v intravilánu města.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se této stavby.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Netýká se této stavby.

e) Navrhovaná a ochranná bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Netýká se této stavby.



B7. Ochrana obyvatelstva

Stavba je umístěna většinou mimo pochůzná plochy. Výměna svítidel bude prováděna pomocí montážní plošiny. Nové výkopy - pokud budou zřízeny, budou vedeny v chodnících, příp. v zeleném pásu.

Stavba v chodnících bude ohraničena zábranami.

B 8. Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro tuto stavbu bude zřízeno podle potřeby dodavatelské firmy.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Netýká se této stavby.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Netýká se této stavby.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Netýká se této stavby.

Podklady pro zpracování dokumentace:

- Pasport VO města Odry
- Zatřídění komunikací dle ČSN CEN TR/13201-1
- Požadavky a podklady objednatele
- Katastrální mapa
- Aktuální databáze mapového podkladu obce
- Podklady od výrobců elektrotechnických zařízení
- Mapové podklady získané pochůzkami na místě
- Normy:
 - ČSN CEN TR/13201-1 (osvětlení pozemních komunikací-výběr tříd osvětlení)
 - ČSN EN 13201-2 (osvětlení pozemních komunikací – požadavky)
 - ČSN EN 13201-3 (osvětlení pozemních komunikací –výpočet)
 - ČSN EN 13201-4 (osvětlení pozemních komunikací – měření)
 - ČSN EN 13201-5 (osvětlení pozemních komunikací – ukazatelé energetické náročnosti)
 - ČSN 76 6110 (projektování místních komunikací)
 - ČSN P 36 0455 (osvětlení pozemních komunikací – doplňující informace)
 - TKP kapitola 15 (osvětlení pozemních komunikací)

Ve Střelcích, 10. října 2018

Zpracoval:

.....

Ing. Marie Krejčí