



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) Identifikace stavby

Číslo zakázky:	
Název stavby:	Rekonstrukce veřejného osvětlení v městě Vítkov v dotačním programu EFEKT 2018
Kraj:	Moravskoslezský
Katastrální území:	k.ú. Vítkov
Stavebník:	Město Vítkov, náměstí Jana Zajíce č.p. 7, 749 01 Vítkov
Projekt zhotovila společnost:	MKK lightservis, s.r.o. Česká 3195/47 700 30 Ostrava-Zábřeh
Charakteristika stavby a její účel	Výměna stávajících svítidel VO v rámci dotačního programu EFEKT 2018

b) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba je umístěna na vybraných světelných místech po celé obci. Výběr svítidel byl proveden na základě doby životnosti jednotlivých světelných bodů.

Seznam dotčených parcel:

Jedná se o prostou výměnu svítidel, příp. výložníků na stávajících podpěrných bodech, doplněná místa jsou na stejných parcelách jako stávající VO nebo stávajících stožárech poskytovatele distr. sítě

c) Provedení průzkum a napojení na technickou infrastrukturu

Stavebně geologický průzkum:

Pro danou stavbu nebude vyžadován.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Napojení na stávající síť VO dle situace

d) Požadavky dotčených orgánů

Samostatné vyjádření viz příloha č. 1 Technických služeb města Vítkov



e) Obecné požadavky na výstavbu

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

Projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu.

f) Podmínky regulačního plánu

Oblast stavby není zahrnuta do regulačního plánu.

g) Časové vazby

Stavba bude realizována dle termínu podmínek programu EFEKT v roce 2018.

h) Doba výstavby, popis postupu výstavby

Rok zahájení stavby: 2018

Rok dokončení stavby: 2018

Popis postupu výstavby:

- Demontáž a opětná montáž svítidel, revize
- Montáž doplňkových svítidel
- Montáž nových stožárů a svítidel

V Ostravě dne 22.3.2018

Stamp: M K LIGHTSERVIS, s.r.o.
Ostrava-Zábřeh
IČO: 052 31 582



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stávající svítidla VO Ve městě Vítkov

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 2018. Stavba bude provedena v roce 2018 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 nová LED svítidla (**296 ks - z toho 288 ks výměna a 8 ks doplnění**) pro veřejné osvětlení. Pro výpočet osvětlenosti komunikací byl zvolen určitý typ LED svítidla, splňující podmínky osvětlenosti komunikací dle zatřídění 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 převážně na stožárech provozovatele distribuční sítě (ČEZ), střešních konzolách nebo stávajícího veřejného osvětlení. Stožáry jsou značeny podle zpracovaného pasport VO města Kravaře. Měněná svítidla jsou na výkresech značena červenou barvou. Svítidla, které se budou v rámci rekonstrukce soustavy VO doplňovat jsou ve výkresech značeny modrou barvou. LED svítidla jsou použita ve výkonových řadách 53, 66W. **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.**

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

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 a možnost individuálně řešit nastavení příkonů jednotlivých svítidel pomocí autonomního stmívání a dálkového řízení svítidel, které je samostatně popsáno technickém listu systému řízení LED svítidel. Údaje plynoucí z energetického posudku spol. ENCO group, s.r.o.



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 obce.

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 Vítkov
- Požadavky a podklady objednatele
- Katastrální mapa
- Neaktuální databáze mapového podkladu obce
- Podklady od výrobců elektrotechnických zařízení
- Mapové podklady získané pochůzkami na místě
- Normy EN, ČSN

Ve Ostravě, 22.3.2018

Zpracoval:


MKK[®]
LIGHTSERVIS
MKK lightservis, s.r.o.
Česká 9185/47, Ostrava-Zábřeh
IČO: 052 31 582
MKK lightservis, s.r.o.