

C.2.1 Technická zpráva

Rekonstrukce vybrané části veřejného osvětlení ve městě Chrastava – EFEKT 2017

SO402 – Výměna svítidel na RVO1 a RVO3

Zhotovitel:	Martin Müller Východní 1448, 463 11 Liberec 30		
Investor:	Město Chrastava		
Akce:	Rekonstrukce vybrané části veřejného osvětlení ve městě Chrastava EFEKT 2017 – VÝMĚNA SVÍTIDEL		
Místo stavby:	CHRASTAVA – RVO1 LUČNÍ 26 RVO3 STŘELEVKÝ VRCH 699		
Stupeň PD:	DPS		
Datum:	05/2017	Číslo zakázky:	201746
Vypracoval:	Martin Müller, tel.: 602 145 061 e-mail: martin@martinmuller.cz Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb spec. elektrotechnická zařízení TE03, e.č. 0501002		



Seznam dokumentace

C.2.1 Textová část

1 Průvodní zpráva	3
1.1 Zdůvodnění stavby	3
2 Souhrnná zpráva	3
2.1 Rozsah stavby	3
2.2 Ostatní údaje	3
3 Technická zpráva	3
3.1 Provozní podmínky	3
3.2 Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3	3
3.3 Popis	4
4 Staveniště a provádění výstavby	5
5 Závěr	6

Výkresová část

Situace VO

1:500

C.2.1. Technická zpráva SO402

1 Průvodní zpráva

1.1 Zdůvodnění stavby

Tato dokumentace řeší výměnu stávajících dožilých svítidel za nová ve městě Chrastava v rozsahu obvodů odběrných napájecích míst RVO1 Luční 26 a RVO3 Střelecký Vrch 699. Pro instalaci budou použity prvky schválené ve standardech VO města Chrastava. Výpočet osvětlení je duševním vlastnictvím fa ARTMETAL ČECHY s.r.o. V případě změny typu svítidla, nebo geometrie světelných míst je výpočet neplatný a zpracovatel neodpovídá za případné možné vzniklé škody.

2 Souhrnná zpráva

2.1 Rozsah stavby

Projekt zahrnuje výměnu stávajících dožilých svítidel za nová výbojková dle seznamu.

Výměna svítidel:	104ks
Zachování stávajících svítidel:	89ks
Demontáž svítidel bez náhrady:	0ks

2.2 Ostatní údaje

Související investice: nejsou

Charakteristika území: městská a předměstská zástavba

Zvláštní požadavky: nejsou

Odpady: poškozená demontovaná svítidla budou odvezena na skládku.

Vliv na životní prostředí: nevykazuje nepříznivý vliv na životní prostředí.

3 Technická zpráva

3.1 Provozní podmínky

Napěťová soustava: 3PEN,50Hz 400V/TN-C

Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-523

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

živých částí	izolací, krytem
neživých částí	samočinným odpojením od zdroje použitím nadproudových jisticích prvků

3.2 Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Vnější vlivy:

Svítidla VO

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody: **AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG2, AK2, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR3, AS3, BA1, BC2, DB1.**

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem
Podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-4-41 ed.2 jsou na základě určení vnějších vlivů stanoveny prostory jako **nebezpečné**.

3.3 Popis




V rámci rekonstrukce vybrané části veřejného osvětlení dojde k výměně stávajících nevyhovujících a dožilých svítidel za nová. Svítidla budou instalována na stávající stožáry. U vyměněných svítidel bude provedena výměna vnitřních kabelů ve stožáru. Stožárové svorkovnice budou zachovány. Část svítidel bude zachována ve stávajícím stavu – vyznačeno na výkresu. Polohy a jednotlivé použité typy jsou uvedeny ve výkresové části projektové dokumentace.

Redukce výložníků z průměru 70 na 60 mm – 22ks, provedení – na výložníky bude použita pozinkovaná trubka průměr cca 60mm, vetknutá do původního výložníku, upevněná 2 šrouby s podložkami se závitem M10 skrz obě trubky, případně standardní pozinkovaná redukce.

2 stožáry na starém Střeleckém vrchu, pod č.p. 606 a 608 **budou sníženy o cca 1 metr** odříznutím.

Likvidace svítidel – bude provedena v rámci dodávky nových svítidel,
VYJMA svítidel typu Elektrosvit 5411602 - nočník a Vyrtych dingo.
Tato svítidla budou předána nepoškozená správci VO

Seznam nových svítidel:

Ozn.	Počet	Název	Popis	Obrázek
Pozice 1/1 až 1/37	37	SAFÍR 1/70W	Uliční svítidlo IP/66 Kotvení na pr.60mm Hliníkový kryt Výbojka 70W SON-T	SAFÍR 1 
Pozice 2/1 až 2/8	8	AURIS /70W	Parkové svítidlo IP/66 Rozptylová mřížka Kotvení na pr.70mm Výbojka 70W SON-T	
Pozice 3/1 až 3/59	59	GEWIS /70W	Uliční svítidlo IP65 Kotvení na pr.60mm Výbojka 70W SON-T	

Svítidla budou kotvena na stávající podpěrné body.

Všechna svítidla s napojením na vrchní síť budou mít vestavné jištění.

Použitá svítidla budou umožňovat zapojení na regulovaný zdroj napájení.

4 Staveniště a provádění výstavby

Zajištění provozu při montáži.

Při provádění prací je třeba dodržovat normy, bezpečnostní předpisy a technologické postupy dle požadavku ČSN a vyhlášek. Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob a osob v ulici bydlících.

Podmínky pro předání staveniště a zahájení stavby:

- dodržet podmínky stavebního povolení
- spolupráce s ČEZ pro instalaci svítidel na podpěrných bodech ČEZ
- před zahájením prací oznámí provádějící firma vstup na pozemky majitelům dotčených pozemků a nemovitostí

Zařízení staveniště

Nepředpokládá se požadavek na zřízení staveniště.

Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle „Stavebního zákona“ v platném znění patří podle §46a, vedení a realizace stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/92 sb., které zaručují nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vyžadují-li to povinnosti a případy stanovené zákonem č.309/2006 Sb., objednatel díla určí potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případě, že bude určen koordinátor BOZP, objednatel oznámí tuto skutečnost zhotoviteli stavby prokazatelně.

Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Mezi základní povinnosti Zhotovitele:

- Vytváření podmínek při plnění díla pro bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující prostředí, vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímání opatření k prevenci rizik. Při přijímání a provádění opatření k prevenci rizik, vycházet z platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP, identifikace nebezpečí a stanovení míry rizik.
- Jmenovat u každé pracovní skupiny vedoucího práce a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu. Vedoucí práce zodpovídá za zajištění BOZP a PO celé skupiny. Podílet se na zhotovení plánu BOZP a poskytnout koordinátorovi (pokud je určen) součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace, popřípadě přípravy stavby.
- Udržovat pořádek a čistotu na svém pracovišti, zabezpečit výkopy všeho druhu, pracovní prostory, cesty a chodníky, přejezdy a podobně. Veškerá bezpečnostní opatření musí být vedena v souladu se základními požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a s navazujícími předpisy, normami a pokyny.
- Zajišťovat na pracovišti prostředky první pomoci (lékárničky), včetně jejich pravidelné kontroly, případně výměny obsahu.
- Zpracovat plán BOZP v případech, kdy není pro stavbu určen koordinátor dle zákona č. 309/2006 Sb., a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle přílohy č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) a za zajištění seznámení s plánem BOZP svých zaměstnanců a jiných osob, které se podílí na zhotovení stavby.

Hluk ze stavby je nutno omezit na minimum a práce, které způsobují nadměrný hluk provádět až po 8 hodině ranní a ukončit nejpozději do 16 hodin pokud podmínky stavebního povolení neurčují jinak.

V průběhu provozu stavby musí být vždy zachován průjezd šíře 3m.

5 Závěr

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize. Zároveň musí být provedeno zkreslení veškerých změn do dokumentace skutečného provedení.