

SEZNAM PŘÍLOH DÍLU D.EL:

Č. VÝKRESU	JMÉNO VÝKRESU	FORMÁT
D.EL.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	6 x A4
D.EL.02.01	SITUACE VO - STÁVAJÍCÍ STAV	4 x A4
D.EL.02.02	SITUACE VO - NOVÝ STAV	4 x A4
D.EL.03	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK	10 x A4

MANAŽER PROJEKTU:			 Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 info@d-energy.cz, www.d-energy.cz	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE : ELEKTRO	VYPRACOVAL : JIŘÍ LOCKER	KONTROLA : JIŘÍ LOCKER		
OBEC: DOLNÍ DOBROUČ	KRAJ: PARDUBICKÝ			
INVESTOR : OBEC DOLNÍ DOBROUČ				
NÁZEV AKCE : OPRAVA SILNICE II/313 DOLNÍ DOBROUČ - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			ČÍSLO ZAKÁZKY	201613
ČÁST : SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			FORMÁT A4	5A4
NÁZEV VÝKRESU : D.EL.01 Technická zpráva.sch TECHNICKÁ ZPRÁVA			DRUH PROJEKTU	DSP + PS
			DATUM	6/2016
			MĚŘÍTKO	
			ČÍSLO VÝKRESU : D.EL.01	PARÉ Č.:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce:

**Oprava silnice II/313 Dolní Dobrouč
- Veřejné osvětlení**

Část:

SO401 Veřejné osvětlení

Stupeň projektu:

**Projekt pro stavební povolení + Projekt pro provedení
stavby**

Investor:

Obec Dolní Dobrouč

Hlavní projektant:

**MDS PROJEKT
Försterova 175,
566 01 Vysoké Mýto,**

Projektant elektro:

**D-energy s. r . o.,
Sokolovská 682,
516 01 Rychnov nad Kněžnou,**

Obsah

1. Předmět projektu	3
2. Projektové podklady	3
3. Rozsah projektu	3
4. Umístění stavby	3
5. Normy a předpisy	3
6. Technické údaje	3
7. Technické řešení	4
8. Všeobecně	5

1. Předmět projektu

Projekt elektroinstalace výměny veřejného osvětlení je zpracován v rozsahu dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby.

2. Projektové podklady

- Projekční podklady stavební části
- Pasport veřejného osvětlení
- Výpočet osvětlení
- Normy ČSN a elektrotechnické předpisy

3. Rozsah projektu

Tento projekt řeší úpravu veřejného osvětlení spojenou s přisvětlením dvou nových přechodů pro chodce a doplnění osvětlení 100 m před a za přechody.

Tento projekt neřeší stávající rozvaděče a kabeláže veřejného osvětlení

4. Umístění stavby

Objekt se nachází v katastrálním území Dolní Dobrouč.

5. Normy a předpisy

Zařízení je projektováno dle norem ČSN:

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-5-53, ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 13201-2-4, TKP-15.

6. Technické údaje

Napěťová soustava

3+PEN, 50Hz, 400/230V TN-C-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Ochranné opatření - automatickým odpojením od zdroje.

Elektroinstalace světelných bodů je stávající a je provedena dle technických norem platných v době vzniku.

Vnější vlivy

Vnější vlivy byly pro účely této projektové dokumentace stanoveny takto:

- Vnější prostor – prostor nebezpečný

Ochrana před zkratem a přetížení

Ochrana proti zkratu a přetížení je navržena jednotlivými jisticími prvky v rozvaděči. Zkratová odolnost rozvodného zařízení je dodržena.

7. Technické řešení

Napojovací bod

Napojení svítidel veřejného osvětlení zůstane stávající z rozvaděčů veřejného osvětlení. Kabelové rozvody mezi jednotlivými světelnými body zůstanou rovněž stávající. Nově bude provedeno pouze napojení svítidel pro nasvícení přechodů.

Veřejné osvětlení

Výpočet a návrh jednotlivých svítidel veřejného osvětlení je proveden v aplikaci Dialux ver. 4.12 (viz. Požadavek TKP-15), výpočty jsou přílohou této technické zprávy.

Prisvětlení nových přechodů pro chodce bude provedeno svítidly LUMA 1 s charakteristikou R8, sv. tokem 8000lm. Na přechodu, v blízkosti budovy kina, bude svítidlo osazeno na zdi budovy pomocí výložníku VS 1-2500 ve výšce 6m nad vozovkou. Na protilehlé straně přechodu budou svítidla osazena na novém společném stožáru, na výložníku UDO 1-2000 ve výšce 6m (druhé svítidlo bude osazeno na výložníku UD 1/89-2000 ve výšce 10m). Svítidla budou napojena z odbočné krabice R1 na budově kina a na protilehlé straně ze stožáru DD0111. Druhý přechod pro chodce (v blízkosti základní školy) bude prisvětlen stejnými svítidly LUMA MINI osazenými na stožárech STPH 6 S s výložníkem ED 1/89-2500. Napojení svítidel bude provedeno ze stožáru DD0114. Přívodní kabely budou v tělese chodníku a pod komunikací uloženy v chrániče KOPOFLEX, v hloubce stanovené ČSN 33 2000-5-52. Společně s přívodními kabely bude provedeno napojení uzemnění drátem FeZn D10.

Dle požadavku TKP-15 musí být provedeno osvětlení komunikace 100m před a za přechodem v úrovni stanovené ČSN EN 13201-2. Stávající osvětlení svítidly MODUS AURIS 70W s kruhovou charakteristikou osazené na sadových stožárech, které osvětlují především chodníky, uvedené požadavky nespĺňují. V navrženém řešení jsou vybraná svítidla nahrazena svítidly MINI LUMA s charakteristikou R 7 sv. tokem 6000 – 8600lm umístěnými na stožárech JBUD 10 s výložníkem UD 1/89 – 1500 (2500), ve výšce 10m. Všechny údaje o úhlu náklonu svítidel a další podrobnosti potřebné k montáži jsou uvedeny ve výkresové části této projektové dokumentace, výkres D.EL.02.02

Nové stožáry budou osazeny na místě stávajících sadových, aby nebylo nutné provádět úpravy kabeláže. Demontáž stávajících stožárů a svítidel musí probíhat šetrným způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Investor uvažuje o jejich dalším využití v rámci obce. Nové stožáry budou dle požadavku investora v provedení se žárovým zinkováním a povrchovou úpravou lakováním. Barevné provedení „antracit“ RAL 7016. Poznámka: barevné provedení je třeba před objednávkou upřesnit s ohledem na barevné provedení stávajících sadových stožárů.

Všechna svítidla jsou vybavena funkcí autonomního stmívání, které snižuje intenzitu osvětlení v nočních hodinách a přináší další úspory elektrické energie.

Bezpečnost práce

Při práci na veřejném osvětlení je zhotovitel povinen řídit se „Přechodnou úpravou provozu na pozemních komunikacích“, stanovenou dle požadavků TP 66. Dále je zhotovitel povinen při montáži dodržovat všechny požadavky na bezpečnost práce vč. použití potřebný OOPP.

8. Všeobecně

Elektrická instalace musí být provedena dle ČSN platných v době realizace projektové dokumentace.

Dodavatel montážních prací je povinen řádně poučit provozovatele o funkci elektrického zařízení.