

TECHNICKÁ ZPRÁVA

*Projektová dokumentace je zpracována dle Vyhlášky č.146/2008 Sb.,
o rozsahu a obsahu projektové dokumentace*

Název zakázky:	PD - ZŠ Butovická - parkoviště
Objekt:	SO 401 – Veřejné osvětlení
Objednatel:	Město Studénka nám. Republiky 762 742 13 Studénka
Stupeň dokumentace:	DSP+DPS
Vypracoval:	Ing. Miroslav Knápek
Datum:	08/2018
Počet stránek:	3
Archivní číslo:	mk-2017-29-15-01

a) Identifikační údaje objektu

Název objektu: SO 401 – Veřejné osvětlení

Místo stavby: Ulice Školní ve Studénce – část Butovice

Projektant: Ing. Miroslav Knápek,
autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby
(ČKAIT č.1102989)

Kontrola: Ing. František Kielkowski
autorizovaný inženýr v oboru elektrotechnická zařízení
(ČKAIT č. 1101668)

b) Stručný stavebně technický popis celého zařízení

Nasvětlení parkoviště (VO 1 a VO2)

Bylo vyjmuto z tohoto projektu – bude řešeno samostatně mimo tento projekt.

Přeložka stožáru VO 647 (VO 3)

Je navržena přeložka stávajícího stožáru 647, který se nachází v místě rozšiřované komunikace. Stávající stožár bude demontován a bude nahrazen novým stožárem VO3, který bude umístěn 0,75m od původního místa. Bude navrženo LED svítidlo Lamberga Lada 08 C40-1000-M2. Svítidlo bude uchyceno na novém stožáru SB6, výška stožáru nad zemí je 6,0m. Stožár bude umístěn 0,5m za obrubou komunikace. Velikost základu stožáru dle výkr. Č. mk-2017-29-15-03.

Osvětlení bude napojeno kabelem 1-AYKY-J 4x25 mm² naspojováním na stávající kabel.

Uzemnění stožárů bude provedeno uložení zemnicího drátu FeZn o průměru 10mm do kabelové rýhy společně s kabelem směrem ke stávajícím stožárům. Osvětlení bude ovládáno současně se stávajícím veřejným osvětlením, na které bude napojeno.

Základní technické údaje

Projekt je zpracován podle předpisů a norem platných v době zpracování tohoto projektu. Jedná se zejména o tyto normy a předpisy ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2 a předpisy a normy související s těmito normami a předpisy.

Rozvodná soustava

3+PEN, stř. 50 Hz, 230/400 V, TN-C

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C

c) Typ stožárů a svítidel

Bude navrženo LED svítidlo Lamberga Lada 08 C40-1000-M2. Svítidlo bude uchyceno na novém stožáru SB6, výška stožáru nad zemí je 6,0m. Stožár bude umístěn 0,5m za obrubou komunikace.

d) Instalovaný výkon

Osvětlení $P_i = 0,027 \text{ kW}$; $\beta = 1$; $P_p = 0,027 \text{ kW}$

Celková roční spotřeba el. Energie při 3 300 h/rok: 0,089 MWh

e) Napojení na rozvodnou síť NN

Osvětlení bude napojeno kabelem 1-AYKY-J 4x25 mm² naspojováním na stávající kabel.

f) Výkaz materiálu a zařízení (specifikace)

<i>Položka</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Množství</i>
Kabel 1-AYKY 4x25 mm ²	m	3
Kabelová koncovka Raychem do 4x25mm ²	ks	2
Kabelová spojka Raychem do 4x25mm ²	ks	2
Ukončení vodičů v rozv. do 16 mm ²	ks	8
Kabel CYKY 3Jx1,5mm ²	m	8
Ukončení kabelu smršťovací záklopkou do 3x1,5 mm ²	ks	2
Drát FeZn průměr 10mm, uložen v zemi, včetně ochrany proti korozi	m	3
Ukončení drátu FeZn průměr 10mm	ks	4
Svorka připojovací SP1	ks	1
Svorka spojovací SR	ks	2
Pojistka nožová, 6A, kompletní	ks	1
Sloup SB6, včetně základu	ks	1
Výložník jednoramenný – délka 1.5 m	ks	1
Svítilno Lamberga Lada 08 C40-1000-M2	ks	1
PE chránička Ø 40 mm	m	5
PE chránička Ø 50 mm	m	3
Nepředvídané práce – položka kpl	hod	8
Výchozí revize – položka kpl	hod	6
Zemní práce		
Vytyčení kabelové trasy a jednoho stožáru	m	3
Kabelová rýha ve volném terénu + položení kabelů + zához:	m	2
Kabelová rýha pod komunikací (překop) + položení kabelů + uvedení do původního stavu – viz skladba výše	m	1
Geodetické zaměření skutečného provedení stavby	km	0,003