

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL		
Ing. PAVLÍK Zdeněk	Ing. HASENÖHRL Petr		
KRAJ: PARDUBICKÝ		MÍSTO: LITOMYŠL	
INVESTOR: Město Litomyšl, Brf Štastných 1000, 570 20 Litomyšl			
AKCE		 BETA PROJEKT s.r.o Zadní 402/1a 568 02 SVITAVY tel: +420461540810-2 betaprojekt@cmail.cz	
NAVÝŠENÍ KAPACIT SBĚRNÉHO DVORA V LITOMYŠLI		ČÍSLO ZAKÁZKY	04/2020/DPS
		ARCH. ČÍSLO	
		STUP. DOKUM.	PROVÁDĚNÍ STAVBY
		DATUM	září 2020
		MĚŘITKO	–
ČÁST	SO 05 – AREÁLOVÉ ROZVODY NN, OSVĚTLENÍ AREÁLU	ČÍSLO PŘÍLOHY	PARÉ
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA	S005–D.1.1a	

SO 05-D.1.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní údaje

Stavba : **NAVÝŠENÍ KAPACIT SBĚRNÉHO DVORA V LITOMYŠLI**
Objekt : **SO-05 AREÁLOVÉ ROZVODY NN, OSVĚTLENÍ AREÁLU**
Investor : **MĚSTO LITOMYŠL, BRÍ ŠŤASTNÝCH 1000, 570 20 LITOMYŠL**
Místo : **K.Ú.LITOMYŠL**
Vypracoval : **ING.PETR HASENÖHRL**
Stupeň PD : **PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Úvod

Projekt řeší areálové rozvody nn (propojení jednotlivých objektů a připojení závory a brány) a venkovní osvětlení areálu sběrného dvora v obci Litomyšl. Obsahuje kabelové rozvody nn kabely CYKY v zemi včetně připojení zařízení, instalaci a připojení svídel s LED technologií na ocelových bezpaticových stožárech.

Podklady

Podkladem pro vypracování projektu kabelové přípojky byl projekt stavební části (situační plán), projekty jednotlivých řemesel, požadavky platných norem a předpisů a požadavky investora.

Technický popis

Projekt je vypracován pro napěťovou soustavu 3+N+PE stř.50Hz 400/230V TN-C-S s ochranou AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Vnější vlivy jsou ve venkovních prostorech, v souladu s článkem ZA 4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, považovány za prostory zvlášť nebezpečné

Rozvody měřené elektrické energie budou provedeny z elektroměrového pilíře (RE+R0) umístěného v kompaktním platovém pilíři v oplocení areálu kabely CYKY příslušných dimenzí uloženými v zemi v kabelových rýhách.

Bude provedeno připojení jednotlivých stavebních objektů SO01 provozní objekt (rozvaděč R1) dvěma napájecími kabely CYKY-J 5x6mm² a jedním ovládacím kabelem CYKY-O 3x2,5mm² a SO02 sklad (R2) napájecím kabelem CYKY-J 5x6mm². Dále bude provedeno připojení pohonu závory kabelem CYKY-J 3x2,5mm² a bude provedeno položení chráničky pr.50mm do provozního objektu pro zatažení ovládacího kabelu a připojení pohonu brány kabel CYKY-J 5x2,5mm².

Pro osvětlení venkovního prostoru areálu sběrného dvora bude provedena instalace 4kusů venkovních svítidel s LED technologií na ocelových bezpaticových žárovžinkovaných stožárech dl.8,0m s výložníky dl.2,0m v betonových pouzdrech. Ovládání osvětlení bude provedeno v rozvaděči R0 časovým a soumrakovým spínačem případně ručně spínačem.

K přívodům ke stožárům bude do výkopu uložena chránička pr.40mm pro uložení přívodu k IP kamerám, které budou upevněny na stožárech venkovního osvětlení.

Uzemnění ocelových stožárů bude provedeno zemním páskem FeZn 30x4mm uloženým na dno výkopu pro kabel u každého sloupu v délce 20metru.

Závěr

Projekt je navržen ve smyslu norem ČSN, zejména pak dle ČSN 331500, ČSN 333320, ČSN 332000-1 ed.2, 3, 4-41 ed.2, 4-42, 4-43 ed.2, 4-46 ed.2, 4-47, 4-473, 5-51 ed.3, 5-52, 5-523 ed.2, 5-54 ed.2, 341610, 736005, Těmto a souvisejícím platným normám musí odpovídat provedení elektroinstalace.

Je nutná koordinace prováděných prací s ostatními řemesly a dodržení požadavků dodavatelů popř.výrobců jednotlivých zařízení.

Před zahájením zemních prací je nutné provést vytýčení případných podzemních inženýrských sítí.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Svitavy, únor 2020

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr