

OBSAH DOKUMENTACE

A/ Textová část:

D.1.4.1.1. Technická zpráva

B/ Výkresová část:

D.1.4.1.2. Elektroinstalace pole I

D.1.4.1.3. Elektroinstalace pole II, III, IV

D.1.4.1.4. Elektroinstalace pole V

D.1.4.1.5. Rozvaděč RM 1.2

Zodpovědný projektant:		SEMORÁD		Dalibor SEMORÁD LUDVÍKA KUBY 801 27201 Kladno IČO:13296744 tel.0604993452	
Vpracoval:		SEMORÁD			
Stavba:		VD ŠTECHOVICE GENERÁLNÍ OPRAVA MOSTOVKY			
Název výkresu:		TECHNICKÁ ZPRÁVA			
St.úřad:		Ob.úřad: Štechovice		Datum: Listopad 2019	
Investor:		Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov		Část: ELEKTROTECHNICKÁ	
				Výkres č.: D.1.4.1.1	Stupeň: DPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A Všeobecná část

Projektové podklady

Projekt elektro „VD Štěchovice, generální oprava mostovky“ ve stupni pro provedení stavby byl vypracován na základě objednávky investora.

Pro vypracování projektové dokumentace sloužily zejména tyto podklady:

- 1.1. Podklady od profese stavební
- 1.2. Projekt pro povolení stavby z 3.2019
- 1.3. Státní normy ČSN.
- 1.4. Zjištění stávajícího stavu

Projekt řeší

Projekt řeší rekonstrukci světelných zásuvkových rozvodů při generální opravě mostovky VD Štěchovice, úpravu stávajícího rozvaděče objektu RM 1.2, výměnu svítidel na mostovce, vypínače, nové třífázové zásuvky, kabelové spoje silové a ovládací, žlab pro optické kabely ap.

Předmětem projektu nejsou stávající plastové rozvaděče umístěné na mostovce, ze kterých je napájeno osvětlení zděných pilířů.

.

B Odborná část

Základní údaje:

Napěťová soustava: NN - 3+N+PE, stř, 50Hz, 400V, TN-C-S

Ovládací napětí: 1+N+PE, stř., 50Hz, 230V, TN-S

Instalovaný příkon: PI - 8 kW

Výpočtové zatížení: PP- 3 KW

Vnější vlivy dle ČSN 332000-1 ed.3 a ČSN 332000-5-51 ed.3:

Venkovní prostory: AA7,AD4,AE4,
BA1,BA2,BD1

Vnitřní prostory: AA5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AM1,AN1,AP1,
BA1,BA2,BC1,BE1,
CA2,CB2,

Měření el. energie: Je stávající a touto dokumentací se nemění.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: automatickým odpojením od zdroje
doplňková – pospojováním a proudovými chrániči

Použité kabely a způsob jejich uložení: kabely CYKY– ve žlabu, v trubkách

Napájení

Napájení objektu je stávající a touto dokumentací se nemění.

Rozvod je navržen ve třívodičové resp. pětivodičové soustavě (TN-S). Způsob uložení vedení bude při realizaci upřesňován podle zvolené stavební konstrukce a řešení interiéru. Pro trasy vedení budou využívány zóny dle ČSN 33 2130 - změna 2.

Rozvaděče

RM 1.2 - stávající hlavní rozvaděč objektu. Rozvaděč je umístěn v prostoru pole VI. V rozvaděči bude doplněn jeden jednofázový jistič pro možnost naapájení přidaného světelného obvodu. Pro napájení třífázových zásuvek budou použity stávající třífázové jističe

Osvětlení a zásuvky

Pro osvětlení se navrhuje použití závěsných LED svítidel v krytí IP65. Svítidla budou umístěna na místě stávajících demontovaných svítidel. Přívodní napájecí trasy pro svítidla budou řešeny stejným způsobem jako u demontovaných rozvodů. Osvětlení mostovky je nově rozděleno do dvou světelných obvodů. Ovládání osvětlení je od vstupů do jednotlivých osvětlovaných prostorů. Kabely pro vypínače v poli I, budou vedeny stávajícím kabelovým roštu, který je uložen pod podlahou. Kabely ke svítidlům jsou vedeny z prostoru kabelové lávky pod podlahou mostovky směrem vzhůru po konstrukci mostovky, po které pokračují směrem k poli I. V místě jednotlivých svítidel budou umístěny rozbočovací krabice, ze kterých budou vedeny odbočky k jednotlivým svítidlům. Odbočený kabel bude zakončen zásuvkou. Svítidla budou ze zásuvek napojena pohyblivými přívody. Způsob napojení je shodný s původním řešením rozvodů osvětlení mostovky. Umělé osvětlení je navrženo podle ČSN EN 12464 1, ČSN 734301, ČSN 332130 ed.2 a norem přidružených. Pro kompletaci budou použity typy přístrojů dle výběru investora a architekta (např ABB Tango).

Projekt řeší napájení tří třífázových zásuvek umístěných na technologickém zařízení mostovky. Způsob napojení třífázových zásuvek je shodný s původním řešením. Dochází pouze ke snížení počtu zásuvek na 3. Zásuvky budou umístěny v polích I, III a V.

Hromosvod a uzemnění.

Na mostovce dochází k výměně střechy. Nová střecha bude vodivě pospojována a napojena na stávající zemnění.

Ochrana optických kabelů.

V trase kabelových rozvodů nn jsou vedeny stávající rozvody optických kabelů. Tyto rozvody budou před započítím navržených prací uloženy do plastového žlabu jako ochrana před mechanickým poškozením.

Obecné zásady

V průběhu realizace bude stavebník upřesňovat polohu a počet vývodů podle konečného řešení interiéru, využití a vybavení místností. Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a normami. Pokud by některý navrhovaný materiál nebyl k dispozici, může být nahrazen jiným funkčně a kvalitativně srovnatelným. U všech použitých materiálů je nutno předložit prohlášení o shodě. Uvedené práce může provádět je osoba s kvalifikací pro elektrotechnické práce dle vyhlášky č. 50/78 Sb. při dodržení bezpečnostních předpisů pro práce na el. zařízení. Po ukončení montáže musí být provedena revize dle ČSN a vystavena revizní zpráva se závěrem „bez závad“.

Kladno, listopad 2019

Vypracoval: Dalibor Semorád