


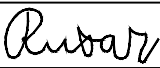
SO 403

B

PDPS

Souřadnicový systém: S - JTSK

Výškový systém: Bpv

Generální projektant: Rušar mosty, s.r.o. Majdalenky 19, 638 00 Brno			 Majdalenky 19, 638 00 Brno Tel., fax: 545 222 037 E-mail: info@rusar.cz
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Květoslav RUŠAR		

Vedoucí projektant:	Alois Vágner		
Zodpovědný projektant:	Ing. Miroslav Semerád		
Vypracoval:	Alois Vágner		
Kontroloval:	Ing. Miroslav Semerád		
Kraj:	Vysočina	Datum:	10/2019
Zadavatel:	KSÚS Vysočiny, p.o., Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava	Formát:	5x A4
Název akce: III/15227 LUKOV - MOST EV. Č. 15227-2		Měřítko:	XX
		Účel:	PDPS
		Čís.zakáz.:	14 - 2019
Název objektu: SO 403 – PŘELOŽKA KABELŮ VO		Archivní čís.:	5 - 2019
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Čís.soupravy:	Čís. přílohy: 01

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PDPS

Číslo zakázky: 14 - 2019
Datum: 10/2019

OBSAH

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2. PŘEDMĚT PROJEKTU	2
3. PROJEKTOVÉ PODKLADY.....	2
4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	2
5. STRUKTURA ODBĚRU ELEKTRICKÉ ENERGIE	3
6. POPIS STAVBY	3
7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
8. STYK KABELU S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI	3
9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	4
10. KABELOVÁ LISTINA	5
11. PROTOKOL Č. 14 - 2019.....	6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

IDENTIFIKACE STAVBY

INVESTOR

KSÚS Vysočiny, p.o.
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Sídlo	:	Ing. Rušar - Mosty
Telefon	:	Majdalenky 19, 638 00 Brno
Fax	:	545 222 037
E-mail:	:	545 222 037
	:	info@rusar.cz

PROJEKTANT ELEKTRO

	:	EMART plus s.r.o.
Sídlo:	:	Rokytova 28, 615 00 Brno
Zodpovědný projektant	:	Alois Vágner
Tel/Fax	:	+420 602564661
E-mail	:	vagner@emartplus.cz

2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektu je:
- přeložka kabelů veřejného osvětlení

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- prohlídka místa stavby
- konzultace ohledně způsobu provedení se zadavatelem
- konzultace ohledně způsobu provedení provozovatelem

4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava: **1+PEN stř.50Hz, 230V, TN-C**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41 ed.3
zvýšená: automatickým odpojením od zdroje
doplňující pospojováním

Vnější vlivy: dle protokolu o určení vnějších vlivů

5. STRUKTURA ODBĚRU ELEKTRICKÉ ENERGIE

Stávající

6. POPIS STAVBY

Jedná se o přeložku kabelu VO z důvodu rekonstrukce mostu EV.č.15227-2.

7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k demontáži sloupu JB1 vyvolané rekonstrukcí mostu EV.č.15227-1 bude kabelové vedení mezi sloupy VO1 a VO2 uloženo do zemně. Na sloupech VO1 a VO2 bude ve třech metrech nad zemí osazena skříň SS s přepětovou ochranou. Ze stávajících svítidel se provede propoj kabelem CYKY-J 3x6 do skříní SS. Kabelový svod do zemně od světla se na sloupech uloží do pancéřové trubky DN29 připevněné BANDIMEX páskami. Propoj v zemi ze skříní SS na sloupech VO bude proveden také kabelem CYKY-J 3x6, který bude uložen po celé délce v chráničce KOPOFLEX DN63 ve výkopu 80x40cm, v pískovém loži s krytí 10cm. 30cm nad pískovým ložem bude položena červená výstražná fólie. Přes řeku Rokytku bude pode dnem 1,2m uložena korugovaná chránička DN160/PN16 (z důvodu pojezdového zatížení) s přesahem 6m na každou stranu od okraje toku. Uložení korugované chráničky DN160 se provede překopem. S kabelovým vedením se položí zemnicí pásovina 30/4 a do skříní SS se provede praporec z kulatiny 10mm pro napojení přepětové ochrany. Kabel bude vytyčen a zakreslen do projektu skutečného provedení.

Vedle vedení VO bude provedena přeložka NN (součástí projektu E.ON) a je potřeba koordinovat ukládání chrániček pod tokem.

8. STYK KABELU S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

A. Silové kabely

Světlá vzdálenost mezi kabely 1kV a 22 kV je 20cm. Při menších vzdálenostech se kabely oddělí ohnivzdornou přepážkou. Při souběhu několika silových kabelů 1 kV se ponechá mezi nimi mezera min. 5 cm v krátkých vzdálenostech a výjimečně je možno klást kabely do 1 kV i těsně vedle sebe, nad i pod sebou. Vodorovné přepážky mezi kabely nn do 1 kV se nepoužívají.

B. Sdělovací kabely

Při souběhu je nutno dodržet min. vzdálenost 30 cm. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet uloží se kabely 1 kV do kabelových žlabů s poklopem ve vzdálenosti min. 10 cm. Při křížení se silový kabel i kabely spojové uloží do kabelových žlabů s přesahem 1 m na obě strany. Při odkrytí sdělovacích kabelů a při výkopech v jejich blízkosti je nutné vyžádat dozor správce kabelů.

C. Plynovod

Při souběhu s nízkotlakým a středotlakým plynovodem je nutno dodržet min. vzdálenost 40 cm. Při křížení s nízkotlakým 10 cm a se středotlakým 20 cm. Při křížení se kabely uloží do kabelových žlabů délky 1 m, pokud možno nad plynovodem.

D. Vodovod

Při souběhu i křížení je min. vzdálenost 40 cm. Kabel se uloží do žlabů délky 1 m.

E. Kanalizace

Při souběhu je min. vzdálenost 50 cm, při křížení 30 cm. Kabel se uloží do žlabů.

F. Tepelná vedení

Při souběhu i křížení je min. vzdálenost 30 cm, kabel se uloží do azbestocementové roury s přesahem 1 m na obě strany. Svislou vzdálenost lze snížit na 10 cm při vložení tepelné izolace.

G. Hromosvod

Při křížení se zemním vedením hromosvodu se kabel uloží nad tímto vedením a v místě křížování od něho ve vzdálenosti alespoň 50 cm.

H. Ohyb kabelů

Při kladení kabelů musí být zachován nejmenší poloměr ohybu pro celoplastové kabely tj. vnější průměr kabelu.

I. Pokládka kabelů

Kabely s hliníkovým jádrem je dovoleno pokládat do teploty +5°C. Při nižších teplotách jsou tyto kabely křehčí a může dojít ke zlomení nebo prasknutí.

Důležité upozornění :

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytyčení na místě samém – případně polohu upřesnit sondami. Vytyčit nutno především dálkové kabely, sdělovací a silové kabely. Výkopové práce v blízkosti inž. sítí je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.

9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při stavbě a následném provozování musí být dodrženy zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve smyslu zák. č. 262/2006 sb.

Ochrana el. vedení před mechanickým poškozením je provedená polohou, uložením v trubkách nebo lištách.

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými normami a předpisy.

Práce na elektrických zařízeních je třeba provádět dle místně platných bezpečnostních předpisů.

Elektromontážní práce provádět v souladu s platnými elektrotechnickými předpisy, pracovníci zúčastnění na práci a řízení musí mít příslušnou kvalifikaci dle vyhl. ČÚBP č. 50/78 SB., při provádění montáží je nutno dodržovat veškeré předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP) a přísně dbát pokynů uvedených výrobcí pro montáž, obsluhu a zkoušení jednotlivých zařízení.

Montážní práce provádět zásadně ve stavu bez napětí.

Elektrické zařízení provést v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 s ohledem na stanovené vnější vlivy a ČSN332000-5-52 ed.2 a ČSN736005, ČSN EN 13201.

K rozvodným zařízením musí být zajištěn přístup v souladu s příslušnými ČSN, před rozvaděčem musí být trvale volný prostor o šířce a hloubce min. 800 mm.

Investor je povinen zaškolit pracovníky dodavatelské firmy v daném prostředí, jestliže jde o prostředí takové povahy, kde běžná znalost bezpečnostních předpisů nestačí k bezpečnému zvládnutí pracovního výkonu.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vyhotovena výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Investor založí opravenou projektovou dokumentaci dle skutečného provedení. Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelných revizí el. instalace dle lhůt stanovených v ČSN 33 1500/Z3.

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektr. zařízení je správná obsluha. Bezpečnostní vypínání spotřebičů je zajištěno jističi uvnitř rozvaděče. Při práci na zařízení je třeba vypnout příslušný hlavní vypínač rozvaděče a viditelně umístit informační tabulku „NA ZAŘÍZENÍ SE PRACUJE“.

Údržbu a opravy elektr. zařízení mohou provádět jen osoby znalé nebo znalé s vyšší kvalifikací (vyhl.50/1978 Sb.) podle charakteru prováděné práce.

Zabezpečovací zařízení: Pomůcky určené k obsluze, provozu a zajištění bezpečnosti zajišťuje a jejich užívání příslušnými předpisy stanoví provozovatel.

Způsob vypínání el. zařízení při požáru určuje provozovatel příslušnými předpisy, které doplní o předpis pro nové zařízení a seznámí s nimi příslušné pracovníky.

Doporučujeme uživateli, aby v určených lhůtách požádal odbornou osobu o přezkoušení funkce a ochrany el. zařízení.

10. KABELOVÁ LISTINA

název	odkud	kam	typ kab.	délka
WL 01	VO1	VO2	CYKY-J 3x6	15m

11. PROTOKOL Č. 14 - 2019

o stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Složení komise

Předseda: Alois Vágner, EMART plus s.r.o., vedoucí projektant elektro

Členové: Ing. Miroslav Semerád, SP Power s.r.o., projektant elektro

Název akce: SO 403 – PŘELOŽKA KABELŮ VO

Podklady pro vypracování protokolu

1. podklady od projektanta stavební a technologické části
2. příloha č.1
3. prohlídka místa stavby
4. platné ČSN
5. požadavky investora

Popis objektu:

Doplňující informace

- Kromě vlivů uvedených v tabulce, platí pro prostory označené N (normální) ve smyslu definice ČSN 332000-5-51 ed.3, přehled vlivů dle tabulky **ZA.1 – prostory normální** (viz.příloha č.2)
- do rozvodny budou mít vstup pouze osoby poučené § č.4 vyhlášky 50 z roku 1978 Sb.
- Obsluhu, údržbu a kontrolu zařízení budou provádět osoby poučené podle příslušných provozních a bezpečnostních předpisů.

Zdůvodnění

Přiřazení jednotlivých tříd vlivů prostředí odpovídá navrženému řešení a předpokládanému způsobu užívání jednotlivých prostor dle projektové dokumentace pro realizaci.

Prostředí v jednotlivých prostorách úpravny byla stanovena ve smyslu platných norem, zejména ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

V Brně dne 25.10.2019



.....
předseda komise

Příloha č.1 protokolu o stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Podlaží	Objekt	Místnost		Prostředí	Prostor	Vytápění °C	Poznámka
		Číslo	Popis				
	VENKOVNÍ PROSTOR		Venkovní prostor	AB8,AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM1, AN2, AQ1, AS3, BC3, BD1, BE1	NB	-	

AB8 – Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami.

AD4 – Stříkající voda

AF2 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek – atmosférický

AH1 – Vibrace mírné

AL2 – Výskyt živočichů – nebezpečný

AM1 – Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení – zanedbatelné

AN2 – Sluneční záření – střední

AQ1 – Úder blesku zanedbatelný

AS2 – Vítr střední

BA1 – Schopnost osob - běžná

BA4 – Schopnost osob – poučené osoby

BC1 – Dotyk osob s potencionálem země - častý

BD1 – Podmínky úniku v případě nebezpečí – malá hustota/snadný únik

BE1 – Povaha zpracovávaných materiálů – bez významného nebezpečí

Poznámka:

Klasifikace prostoru z hlediska nebezpečného dotyku

N – normální (postačuje základní ochrana el. zařízení)

NB – nebezpečný (postačuje základní ochrana a zvýšené krytí el. zařízení)

ZVN – zvlášť nebezpečný (nutná zvýšená ochrana např. pospojením, a zvýšené krytí el. zařízení)