

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:

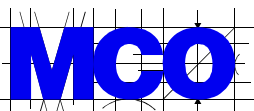
Středočeský krajStředočeský kraj
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Generální projektant:

SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Vedoucí střediska mostů:

Ing. DANA JÁNOVÁ

**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**
LEGIONÁŘSKÁ 8, 772 00 Olomouctel.: +420 585 570 444
fax: +420 585 570 412
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. MARIAN HOLLÝ <i>Hollý</i>	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
TOMÁŠ VYSLOUŽIL <i>Vysloužil</i>	TOMÁŠ VYSLOUŽIL <i>Vysloužil</i>	ING. KAMIL ZAHRADNÍK <i>Zahradník</i>	
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: SLANÝ	OBEC: ZLONICE	
"II/118 Zlonice, rekonstrukce mostu ev.č. 118-057_PD" SO 401 Přeložka kabelové trasy ČEZ		ZAK. ČÍSLO MCO	13 - 018 - 235 - PS
		ÚČEL	DSP + PDPS
		DATUM	SRPEN 2013
		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	
Technická zpráva		ČÁST C.4	PŘÍLOHA 01

II/118 ZLONICE, REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 118-057

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 401 PŘELOŽKA KABELU NN ČEZ

OBSAH:

1	Identifikační údaje.....	3
2	Rozsah projektu a projektové podklady	3
3	Předpisy a normy.....	4
4	Související PS a SO.....	5
5	Základní technické údaje.....	5
6	Technický popis	6
6.1	Stávající provozované zařízení ve správě ČEZ Distribuce a.s.....	6
6.2	Nový stav.....	6
7	Závěr.....	6
8	Zápis z porad a Vyjádření	8

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	II/118 Zlonice, rekonstrukce mostu ev. č. 118-057
Objekt:	SO 401 Přeložka kabelu nn ČEZ
Objednatel, Investor:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Stupeň projektové dokumentace:	DSP + PDPS
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Marian Hollý, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Odpovědný projektant objektu:	Tomáš Vysloužil
Místo stavby:	Zlonice
Kraj:	Středočeský
Pověřený OÚ:	Slaný
Obec:	Zlonice
Katastrální území:	Zlonice
Parcelní číslo:	745/2 Městys Zlonice, náměstí Pod Lipami 29, Zlonice 273 71 748/1 Městys Zlonice, náměstí Pod Lipami 29, Zlonice 273 71 751/9 Městys Zlonice, náměstí Pod Lipami 29, Zlonice 273 71 751/2 Česká republika, Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 743 Městys Zlonice, náměstí Pod Lipami 29, 27371 Zlonice 737 Středočeský kraj, Zborovská 81/11 Praha, Smíchov 150 00, hospodaří KSÚS Středočeského kraje p.o., Zborovská 81/11, Praha Smíchov 150 21

2 ROZSAH PROJEKTU A PROJEKTOVÉ PODKLADY

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu vyhlášky 499/2006 Sb. a zákona 183/2006Sb (SZ) v aktuálním platném znění

Projektová dokumentace řeší :

- Přeložení kabelového vedení NN ČEZ Distribuce a.s.
Stávající kabelové vedení NN, 2x kabel AYKY 3x120+70mm² a 2x kabel AYKY 3x240+120mm² umístěné v pozemku parc.č. 745/1 k.ú. Zlonice bude před zahájením prací na opravě mostu přerušeno naspojkováno a přeloženo do chrániček, tak aby byl zajištěn bezpečný provoz el. zařízení. Po vybudování mostu budou kabely vráceny do

původní polohy(kromě kabelů přes silnici).Uložení kabelového vedení bude provedeno v souladu s PNE 34 1050.

Projektová dokumentace neřeší :

- Ostatní kabelové rozvody
- Kabelovou lávku

Projektové podklady:

- Podklady správce (Středočeský kraj) – stávající stav
- Podklady správce (ČEZ Distribuce a.s.) – existence sítí, stávající stav
- státní a oborové normy ČSN
- cenové podklady
- firemní podklady
- Požadavky investora

3 PŘEDPISY A NORMY

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, norem ČSN a katalogů výrobků platných v době zpracování projektové dokumentace.

Ostatní platné normy použité pro návrh tohoto SO :

- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 El. předpisy-El.zařízení-část 4:Bezpečnost-Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část4: Bezpečnost-kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-46 ed.2 El. předpisy-El.zařízení-část 4:Bezpečnost-Kapitola 46:Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část4: Bezpečnost-kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti, Oddíl 470: Všeobecně, Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-481 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část4: Bezpečnost-kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů, Oddíl 481: Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část5: Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část5: Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 0120 Elektrotechnické předpisy - Normalizovaná napětí IEC

ČSN 33 0121 Elektrotechnické předpisy – Jmenovitá napětí veřejných distribučních sítí nn

ČSN 33 3231 Elektrotechnické předpisy. Trojfázové rozvodny pro napětí do 52 kV

ČSN 34 3085 Elektrotechnické predpisy ČSN. Predpisy pre zachádzanie s elektrickým zariadením pri požiaroch a zátopách

ČSN 73 6005 Z4 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN IEC 1200-52 Pokyn pro elektrické instalace. Část 52:Výběr a stavba elektrických zařízení. Výběr soustav a způsoby kladení vedení

ČSN EN 12613 Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi

ČSN EN 50160 ed.3 Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě

ČSN EN 50274 Rozváděče nn – Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Ochrana před neúmyslným přímým dotykem nebezpečných živých částí

ČSN IEC 60050-826 Mezinárodní elektrotechnický slovník – část 826: Elektrické instalace

ČSN EN 60439-5 ed.2 Rozváděče nn.Část 5: Zvláštní požadavky pro rozváděče určené pro venkovní instalaci na veřejných místech. Kabelové rozvodné skříně pro rozvod energie v sítích

ČSN EN 61140 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

Zákon 183/2006 Zákon o územním plánování a stavebním řádu v aktuálním znění

Vyhlášky 268 a 269/2009 o technických požadavcích na stavby

4 SOUVISEJÍCÍ PS A SO

5 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava: - 3PEN AC 50Hz, 400V/TNC kabelové vedení ČEZ Distribuce a.s.

- Ochrana proti zkratu a přetížení je pojistkami
 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem: automatickým odpojením od zdroje
- Základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí
- Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením v případě poruchy

6 TECHNICKÝ POPIS

6.1 STÁVAJÍCÍ PROVOZOVANÉ ZAŘÍZENÍ VE SPRÁVĚ ČEZ DISTRIBUCE A.S.

Stávající kabely nn ČEZ Distribuce a.s. (2x AYKY 3x120+70mm², 2x AYKY 3x240+120mm²) jsou uloženy ve čtyřech ocelových chráničkách, které vedou podél mostu.

Stávající kabely nn kříží a zároveň vedou blízko stávajícího mostu a budou v kolizi se stavebními pracemi na novém mostě. Stávající kabely budou narušeny při stavebních pracích a z tohoto důvodu budou přeloženy do nové polohy a následně vráceny do původní (kromě kabelu přes silnici).

6.2 NOVÝ STAV

Jedná se o rekonstrukci stávajícího mostu ev.č. 118-057 . V rámci rekonstrukce mostu dojde ke kompletní výměně mostu při zachování směrového i výškového vedení komunikace.

Stávající kabely nn ČEZ Distribuce a.s. (2x AYKY 3x120+70mm², 2x AYKY 3x240+120mm²) budou odpojeny, přerušeny před mostem. Stávající kabely nn budou naspojovány novými kabely (2x AYKY 3x120+70mm², 2x AYKY 3x240+120mm²) nn s dostatečnou délkovou rezervou. Kabely nn budou protaženy plastovou chráničkou DN 224, která bude uložena pod chodníkem, pod vozovkou a ve volném terénu. Na kabelové lávce přes koryto potoku budou kabely zataženy do ocelových chrániček. Bude potřeba vybudovat provizorní kabelovou lávku. Za kabelovou lávkou budou kabely nn opět naspojovány na stávající kabely nn.

Po vybudování mostu budou kabely nn (2x AYKY 3x120+70mm², 2x AYKY 3x240+120mm²) vráceny do původní pozice (kromě kabelu přes silnici). Kabely budou vymístěny z tělesa mostu vedle něj.

7 ZÁVĚR

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a normami ČSN.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy, ČSN, s hygienickými předpisy, s podmínkami ČEZ Distribuce a.s. a s vyhláškami města Zlonice. Před záhozem kabelů, zemnicích vodičů přizve zhotovitel ke kontrole pracovníky ČEZ Distribuce, a.s.. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize. Po skončení montážních prací provede dodavatel montážních revizi dle ČSN 33 2000-6 vč. sepsání výchozí revizní zprávy. Dodavatel poučí uživatele o zásadách obsluhy údržby el. zařízení, kterou mohou provádět osoby s odpovídající kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. v platném znění.

Pokud se v projektové dokumentaci a ve výkazu výměr objeví obchodní názvy výrobků, dodavatel se v nabídkovém řízení tímto nemusí cítit vázán a může nabídnout výrobky jiné. Tyto výrobky musí mít min. stejné vlastnosti jako výrobky navržené v projektu. Pokud dodavatel použije jiný výrobek, musí převzít záruku, že nedojde ke zhoršení technických a užitných vlastností objektu proti projektovému řešení.

Zpracoval:

Tomáš Vysloužil
MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Tel: +420 585 570 429
E-mail: vyslouzil@moravia.cz

Vypracoval

8 ZÁPIS Z PORAD A VYJÁDŘENÍ

- bez příloh