



SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:		ZHOTOVITEL:		
 KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE p.o. ZBOROVSKÁ 11 150 21 PRAHA 5		 AFRY CZ s.r.o.  MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	
Ing. ONDŘEJ JANOTA	Ing. HAVLENA PETR	Ing. ZDENĚK RECH	Ing. TOMÁŠ KUBÍN	
NÁZEV PROJEKTU:				
III/10614 KONOPIŠTĚ, MOST EV. Č. 10614-2 - PD				
ČÁST:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 431 - DOČASNÁ PŘELOŽKA SLOUPU VO			
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			
KRAJ:	STŘEDOČESKÝ KRAJ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	11/2023	D.1.4	1.	
STUPEŇ:	PDPS			
MĚŘÍTKO:				
Č. ZAKÁZKY:	2020/0059			

## OBSAH ZPRÁVY

<b>1</b>	<b>VÝCHOZÍ PODKLADY A ROZSAH PROJEKTU.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
A)	PROVOZNÍ ÚDAJE.....	3
B)	OCHRANA PŘI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM .....	3
C)	OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ .....	3
D)	VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-3 .....	3
<b>3</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS.....</b>	<b>4</b>
A)	STOŽÁR VO.....	4
B)	KABELOVÉ ROZVODY VO.....	4
C)	ZEMNÍ PRÁCE.....	4

## **1 VÝCHOZÍ PODKLADY A ROZSAH PROJEKTU**

V souvislosti s rekonstrukcí mostu (SO 201) v obci Konopiště a nutností výkopových prací spjatých s rekonstrukcí je po nezbytnou dobu nutné dočasné odstranění sloupu veřejného osvětlení. Sloup VO zasahuje do prostoru, výkopových prací.

Realizace objektu SO 431 proběhne ve dvou fázích.

1. fáze – (před zahájením rekonstrukce) obsahuje demontáž sloupu VO včetně betonového základu, dále odkopání a přesunutí kabelu mimo oblast zasaženou rekonstrukcí.

2. fáze – (po ukončení rekonstrukce) se v případě dobrého stavu sloupu týká jeho zpětného osazení na původní pozici, a to včetně přívodního kabelu.

Výchozími podklady je dokumentace skutečného provedení podzemního vedení veřejného osvětlení (ve správě TS Benešov) a schéma koordinační situace pozice sloupu.

## 2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### a) Provozní údaje

Rozvodná soustava	TN-C / 3PEN~50Hz, 3x400/230V
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí –	- samočinným odpojením od zdroje
Třída osvětlení chodníku	Stanovena původním projektem
Vodorovná osvětlenost	Stanovena původním projektem

### b) Ochrana při zkratu, přetížení a před úrazem elektrickým proudem

Demontovaný sloup, bude odpojen a poté opět připojen na stávající rozvodnou soustavu. Všechny jisticí prvky zůstanou dle původního projektu a konceptu řešení ve správě TS Benešov. Rekonstrukce mostu a práce s ní spjaté na jištění nemají vliv.

### c) Ochrana proti přepětí

Proti účinkům atmosférických přepětí (proti blesku) je navržena ochrana uzemněním stožáru drátem FeZn Ø10mm. Drát se připojí ke stožáru na uzemňovacím šroubu těsně nad místem vetknutí sloupu do základu, nebo nad přírubou.

Jako uzemnění proti účinkům blesku se podle ČSN EN 62305-3 považuje za vyhovující uzemnění o zemním odporu  $< 10\Omega$ .

### d) Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3

- atmosférické podmínky	AB8
- výskyt vody	AD4
- bouřková činnost	AQ2
- schopnost lidí	BA4, BA5
- dotyk osob s potenciálem země	BC2

Prostor je vyhodnocen jako zvlášť nebezpečný (AD4), ale venkovní prostor, kde se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace, lze považovat pouze jako **nebezpečný**, postačí tedy **základní ochrana** před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí.

### 3 TECHNICKÝ POPIS

#### a) Stožár VO

Stávající stožár je vetknut do betonového základu. Bude tedy ze základu vytažen a v případě jeho dobrého stavu uložen pro pozdější zpětné osazení do nově vybudovaného základu. V případě neuspokojivého případně zchátralého stavu stožáru bude nahrazen stožárem novým. Betonový základ pro případ osazení nového stožáru je znázorněn v příloze č. 3 – Základy, uložení.

#### b) Kabelové rozvody VO

V 1. fázi rekonstrukce bude kabel pro připojení stožáru odpojen od rozvodné sítě VO, odkopán a ponechán volně stočený v zemi tak aby nepřekážel probíhající rekonstrukci, nezasahoval do oblasti výkopových prací a nemohlo dojít k jeho poškození. Odkopání kabelu a místo, kde bude ve výkopu stočen je znázorněno v příloze č. 4 – Schéma vedení VO.

Ve 2. fázi výstavby se stočený kabel položí do nové rýhy a ukončí se ve stožáru. Kabel bude uložen v ohebné trubce Kopoflex KF 09063. Hloubka výkopu a celkové uložení kabelu po ukončení rekonstrukce bude shodné s původním uložení kabelu.

#### c) Zemní práce

Součástí projektu budou zemní práce pro odkopání stožáru stojícího v oblasti výkopových prací rekonstrukce mostu a také odkopání přívodního kabelu stožáru. Vzhledem k faktu, že kabel bude uložen v ochranné trubce v celé odkopané délce, může být jeho krytí menší než v případě bez mechanické ochrany. Hloubka výkopu bude shodná s hloubkou původní.

Ohebná trubka vyústí do stožáru spodem, otvorem v přírubě.

Betonový základ stožáru bude betonován na místě do připravené jámy. Při demontáži stožáru před zahájením rekonstrukce je nutno počítat i s rozbouráním a odklizením stávajícího základu stožáru.

V Brně, červen 2020

Ing. Zdeněk Rech