

## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ




### D.2 400 - ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY

#### D.2.1 - SO 401 PŘELOŽKA VO



**Profesionálové**

Hradec Králové 500 02  
Haškova 1714/3  
IČ 28806123

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
FARNÍK 	ING.ŠAFÁŘ 	ING.TEPLÝ 
Země: ČR	Obec : SLATINA NAD ZDOBNICÍ	
Investor: SLATINA NAD ZDOBNICÍ, ČP.198, 51756 SLATINA N.Z.		

Akce : **CHODNÍK PODÉL SILNICE III/3195  
V OBCI SLATINA NAD ZDOBNICÍ**

Objekt : 400 – ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY

Obsah : **SO 401 - PŘELOŽKA VO**



spol. s r.o.  
Vladislavova 29/I  
566 01 Vysoké Mýto  
Tel: 465424472, 465424170  
Fax: 465424171  
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

Stupeň : DPS

Datum : 10/2023

Zak.číslo : 6167/21

Měřítko : Příloha :  
– **D.2.1**



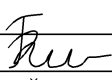
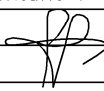

## Seznam příloh


D.2.1 – SO 401 PŘELOŽKA VO

D.2.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.1.2. SITUACE – PŘELOŽKA VO

D.2.1.3. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
FARNÍK 	ING.ŠAFÁŘ 	ING.TEPLÝ 
Země : ČR	Obec : SLATINA NAD ZDOBNICÍ	
Investor : SLATINA NAD ZDOBNICÍ, ČP.198, 51756 SLATINA N.Ž.		
Akce : CHODNÍK PODÉL SILNICE III/3195 V OBCI SLATINA NAD ZDOBNICÍ		
Objekt : SO 401 PŘELOŽKA VO		
Obsah : <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		

 **BKN** spol. s r.o.  
Vladislavova 29/I  
566 01 Vysoké Mýto  
Tel: 465424472, 465424170  
Fax: 465424171  
bkn@bkn.cz      www.bkn.cz

Stupeň :	DPS
Datum :	10/2023
Zak.číslo :	6167/21
Měřítko :	Příloha : <b>D.2.1.1.</b>

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu přeložky veřejného osvětlení na akci:

### CHODNÍK PODÉL SILNICE III/3195 V OBCI SLATINA NAD ZDOBNICÍ

#### D.2.1 - SO 401 PŘELOŽKA VO

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

Projekt obsahuje:      Technickou zprávu  
                                    Výkresovou část

#### 1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

**1.1. Napěťová soustava :** 3 PEN stř. 50 Hz 230/400 V/TN-C-S

**1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3.

**1.3. Spotřeba objektu**

Zůstává stávající

**1.4. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3.**

Venku mimo objekt - jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1-zanedbatelné, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1,CB1.

**1.5. Předpisy**

Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

**1.6. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu**

Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu ČSN.

**1.7. Uzemnění**

Uzemnění je navrženo v souladu s ČSN 332000-4-41ed3. Proveďte se vodivé propojení všech ocelových osvětlovacích stožárů drátem FeZn pr.10mm uloženým ve společném výkopu s kabelem (10cm pod dnem výkopu) Přejít zemniče přes betonovou hlavu základu u patky stožáru bude proveden zelenožlutou smršťovací hadicí.

Hodnota uzemnění nesmí překročit 2ohmy. Při křížení s uzem. soustavou jiných objektů se provede vzájemné propojení těchto soustav a hodnota uzemnění nesmí překročit 2ohmy. Spoje uložené v zemi budou provedené dvěma svorkami, které budou opatřené antikoročním asfaltovým nátěrem.

## 2. TECHNICKÝ POPIS – 2x přeložka VO

Z důvodu výstavby nových chodníků v obci, bude nutné zrušit dva stávající betonové sloupky a vrchní vedení veřejného osvětlení.

**Přeložka č.1** - V místě chodníku bude zrušen betonový sloup BOD č.1. Z blízkého stožáru VO bude veden kabel ve výkopu přes odbočku silnice, kde bude za opěrnou zdi spojkou v zemi napojen na stávající zemní kabel VO. V místě budoucí opěrné zdi bude zrušen druhý betonový sloup BOD č.2

**Přeložka č.2 – BOD č.1 – Stávající sloup ČEZu na sloup bude instalována nová pojistková skříň** pro odjištění nového kabelu, který bude veden pod komunikací přes silnici, kde bude spojkou v zemi napojen na stávající kabelové vedení VO. BOD č.2 stávající betonový sloup bude v místě chodníku zrušen

Pro přeložky kabelů bude použitý kabel stejného typu a průřezu, jakým je proveden rozvod VO v obci (cca CYKY-J 4x16). V souběhu s kabelem bude ve výkopu uložen zemnicí vodič FeZn pr.10mm. Kabel VO bude odsouhlasen správcem rozvodů VO.

## 4. ULOŽENÍ KABELŮ

Ve volném terénu (v místech kde nehrozí žádné nebezpečí mechanického poškození). Bude kabel uložen v chrániče DN63mm v hloubce 0,7m, ve vrstvě písku o síle 25cm, dle ČSN 33 2000-5-52 ed2. a ČSN 736005. Kabelová trasa bude zakryta výstražnou folií červené barvy cca 30cm nad kabelem.

V místech kde hrozí mechanické poškození (komunikace, frekventovaná místa, veřejná prostranství, vodoteče, vjezdy do dvorků a nádvoří), budou kabely uloženy v kabelové chrániče DN63 v hloubce min. 1m pod niveletou vozovky (terénu) v pískovém loži. Na pískové lože budou položeny ochranné zákrytové desky, uložení bude provedené dle ČSN 33 2000-5-52 ed2. (konstrukce záspy kabelové rýhy bude provedena dle požadavku správce křižované plochy).

Při křižování s podzemních vedení a zařízení musí být kabely 1kV uloženy podle ČSN 736005 tabulka A2, v chráničkách, které musí přesahovat křižované zařízení o 1m na každou stranu od místa křížení. Při souběhu musí být kabely 1kV uloženy podle ČSN 736005 tabulka A1. Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

Ocelové stožáry budou spojeny zemnicím drátem FeZn pr.10mm uloženým v zemi. Hodnota uzemnění nesmí překročit 2ohmy. Při křížení s uzem. soustavou jiných objektů se provede vzájemné propojení těchto soustav a hodnota uzemnění nesmí překročit 2ohmy. Spojení bude provedeno dvěma svorkami, které budou zality gumoasfaltem. Uložení kabelů musí být provedeno v souladu s ČSN.

## 5. TECHNICKÉ POŽADAVKY

- 1) Kabely pro veřejné osvětlení se kladou v souladu s normou prostorového uspořádání inženýrských sítí (ČSN 73 6005/Z4 07/2003) v linii stožárů veřejného osvětlení.
- 2) Kladení kabelů musí být prováděno dle ČSN 33 2000-5.52 ed.4/2003 a projektové dokumentace stavby za podmínek stanovených ve stavebním povolení a s ohledem na majetkové vztahy dotčených pozemků. Při návrhu hloubky uložení je třeba brát v úvahu konstrukční tloušťku komunikací. Hloubky uložení kabelů jsou pro všechny varianty zátěže na komunikaci či nadloží kabelů popsány v ČSN 33 2000-5-52 ed.4/2003.
- 3) Pro ukládání kabelů 1 kV do země platí následující zásady: terén 70 cm, terén s pevným zákrytem 35cm, chodník 35cm, vozovka 100cm. Jedná se o minimální hloubky.
- 4) Kabely elektrického rozvodu VO musí být na všech koncích v místech připojení v rozvaděcích (zapínacích, rozpínacích, smyčkových) a stožárových rozvodnicích tam, kde dochází k odbočení dalšího(ch) kabelu(ů) od průběžného rozvodu, označeno štítkem s údaji: materiál a průřez kabelu podle značení ČSN (příklad značení: CYKY 4x16mm), vyznačení místa druhého konce přípojky.
- 5) Štítek musí být upevněn na ochranném vodiči kabelu tak, aby bylo zabráněno jeho sesunutí na dno stožáru resp. patice.
- 6) Konce kabelů musí být opatřeny smršťovací koncovkou zabraňující proniknutí vlhkosti.
- 7) Všechny stožáry budou propojeny FeZn pr.10mm. Zemnič bude uložen 10cm pod dnem výkopu pod pískovým kabelovým ložem a bude zasypan zeminou. Zemnič bude spojen se stožárem přes zemnicí svorku doplněnou vějířovou podložkou. Vodiivé části stožáru musí být trvale spojeny s ochranou svorkou. Jsou-li spoje v zemi prováděny svorkami, musí každý spoj mít dvě svorky. Spoje v zemi musí

být chráněny proti korozi např. zalití gumoasfaltem. Přejod zemniče přes betonovou hlavu základu u patky stožáru bude provedeno smršťovací hadicí.

## **6. DOTČENÉ POZEMKY**

Dotčené pozemky jsou v majetku investora

## **7. ZÁVĚR**

Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.

VYSOKÉ MÝTO 10/2023

VYPRACOVAL: Farník