

Číslo zakázky:	HIP:	Ing. Jindra Sixtová	 <b>FORVIA CZ, s.r.o.</b> IČO:02992485, DIČ:CZ02992485, Kolínská 1, 290 01 Poděbrady - Kluk
201816	sixtova@forvia.cz		
Schválil:	Zodp. projektant:	Jan Bouška	
Ing. Jindra Sixtová	bouskaja@seznam.cz		
Tech. kontrola:	Vypracoval:	Jan Bouška	
Ing. Jan Kubát	bouskaja@seznam.cz		

Objednatel: Městys Nehvizdy		Katastr: Nehvizdy		Kraj: Středočeský	
Akce:	Přeložka komunikace II/611 - Nehvizdy			Datum	Stupeň
				06/2024	PDPS
				Souprava	Č. přílohy
Část:	D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ				D5.1
Objekt:	SO 404 - OCHRANA KABELOVÉHO VEDENÍ				
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:		

# A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce:	Přeložka komunikace II/611 - Nehvizdy	
Část:	SO 404 Ochrana kabelového vedení	
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby	
Datum zpracování:	06.2024	
Zpracovatel:	J. Bouška	.....
Odpovědný projektant:	J. Bouška	.....

**Obsah:**

1.	Projektové podklady	List: 2
2.	Rozsah projektovaného zařízení	List: 2
3.	Použité předpisy a normy	List: 2
4.	Údaje o provozních podmínkách	List: 2
5.	Popis technického řešení	List: 3

## 1. Projektové podklady

Jako podklad jsou použity podklady předané objednavatelem, zejména dispozice komunikace II/611 v Nehvizdech.

## 2. Rozsah projektovaného zařízení

Projekt řeší přípojku rozváděče RVO pro křižovatku silnice II/611 s ulicí Horoušanská, mechanickou ochranu kabelu NN ČEZ a kabelů NN a O2 pro mýtnou bránu. Projekt dále řeší osazení rezervních chráničů pro budoucí přeložku vrchního vedení VN do země.

## 3. Použité předpisy a normy

Projekt venkovního osvětlení je zpracován na základě platných předpisů a norem ČSN. Jako hlavní jsou uvažovány tyto normy:

33 2000-4-41	33 2000-4-43	33 2000-4-45	33 2000-5-51
33 2000-5-523	33 2000-5-54	EN 50341-1	33 2000-5-52
EN 62305-1-4	73 60 05		

## 4. Údaje o provozních podmínkách

### 4.1 Napěťová soustava

3 PEN, 50Hz, 400V - TN-C

### 4.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

#### 4.2.1 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

- základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000V st. je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN/S podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, článek 411.4., 411.4.1. až 411.4.5.

Kombinovaná s doplňujícím ochranným pospojováním čl. 415.2 (ČSN 33 2000-4-41 ed. 3).

4.2.2 Ochrana před bleskem: dle ČSN EN 62305-1-4 ed. 2

4.2.3 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena krytím a izolací.

## 5. Popis technického řešení

### 5.1 Přípojka rozváděče RVO

Nový rozváděč RVO vč. měření v provedení pro ČEZ bude umístěn v levé části křižovatky u základnové stanice T-Mobile. Vedle rozváděče RVO bude osazena nová přípojková skříň SS100 v provedení pro ČEZ, ze které bude připojen rozváděč RVO, hlavní jištění před elektroměrem bude 3x25A/C.

Stávající kabel NN ČEZ, který vede podél ulice Horoušanská, bude rozpojen a z jedné strany zatažen do nové přípojkové skříně. Z druhé strany bude kabel naspojován na kabel shodného typu a rovněž zatažen do přípojkové skříně.

V chodníku bude kabel NN uložen v pískovém loži ve výkopu 350x600mm a shora kryt betonovou deskou.

### 5.2 Mechanická ochrana kabelu ČEZ

Bude současně provedena mechanická ochrana tohoto stávajícího kabelu NN, který se bude po provedení stavby nacházet pod křižovatkou. Kabel bude uložen pod budoucí komunikací v hloubce 1m do dělené chráničky Kopohalf 160mm a obetonován.

### 5.3 Mechanická ochrana kabelu NN a kabelu O2 pro mýtnou bránu

Bude provedena mechanická ochrana napájecího kabelu a kabelu O2 pro mýtnou bránu na dálnici D11, které se budou po provedení stavby nacházet pod křižovatkou.

Kabely budou uloženy pod budoucí komunikací v hloubce 1m do dělených chrániček 2x Kopohalf 110mm a obetonovány.

### 5.4 Založení rezervních chrániček pro budoucí přeložku vedení VN

Mezi dálnicí D11 a novou komunikací II/611 se nachází stávající vrchní vedení VN. Toto bude souběžně s výstavbou komunikace II/611 přeloženo do země, viz dokumentace SO 401 Přeložení VN.

V rámci této dokumentace bude provedena příprava..

Přes silnici II/611 budou v hloubce 1m pod komunikací založeny dvě chráničky PVC 200mm a obetonovány. Přes ulici Horoušanská v místě trafostanice TS1 komerčního areálu budou založeny v hloubce 1m pod komunikací tři chráničky PVC 200mm a obetonovány.