


Objednatel / investor	<b>MĚSTO ČESKÁ KAMENICE</b> Náměstí Míru č.p.219, 407 21 Česká Kamenice	
-----------------------	--	---

Číslo objektu	<b>SO 403</b>	Název objektu	<b>NAPOJENÍ VODNÍHO PRVKU</b>
---------------	---------------	---------------	-------------------------------

Navrhl / vypracoval VÁCLAV MARTÍNEK	Zodpovědný projektant ING. JIŘÍ STANĚK	 adresa: Barviřská 12, 460 01 Liberec 3 web: www.elproinvest.cz	
Katastrální území	ČESKÁ KAMENICE [621285]	Formát	6xA4
Objednatel	MĚSTO ČESKÁ KAMENICE	Datum	10/2020
Akce <b>REKONSTRUKCE ULICE NERUDOVA A VRCHLICKÉHO, ČESKÁ KAMENICE</b>		Čís.zakázky	19036
		Stupeň DUSP/PDPS	Paré
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko	
		Příloha	D.1.5.1

REKONSTRUKCE ULICE NERUDOVA A VRCHLICKÉHO, ČESKÁ KAMENICE  
STUPEŇ PD - DUSP/PDPS  
SO 403 – NAPOJENÍ VODNÍHO PRVKU

## **SEZNAM DOKUMENTACE :**

### **TEXTOVÁ ČÁST:**

D.1.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **VÝKRESOVÁ ČÁST:**

<b>VÝKR. Č.: NÁZEV</b>	<b>MĚŘÍTKO</b>	<b>FORMÁT</b>
D.1.5.2 SITUACE - SO 403	1:250	2A4
D.1.5.3 ZÁKRES DO KATASTRU - SO 403	1:500	2A4
D.1.5.4 VZOROVÉ ŘEZY - SO 403	1:20	2A4

REKONSTRUKCE ULICE NERUDOVA A VRCHLICKÉHO, ČESKÁ KAMENICE  
STUPEŇ PD - DUSP/PDPS  
SO 403 – NAPOJENÍ VODNÍHO PRVKU

## **1. ÚVOD**

V rámci úpravy křižovatky ul. Nerudova, Vrchlického a U Kaple vznikne prostor, kde investor plánuje umístit vodní prvek. Tento objekt řeší možné budoucí napojení vodního prvku na rozvody NN a měření odebrané elektrické energie.

Podmínkou pro realizaci tohoto objektu je provedení přeložky rozpojovacího pilíře NN (ČEZ) a prostorová rezerva pro budoucí napojení v tomto pilíři.

## **2. SOUPIS PODKLADŮ**

Situace - geodetické zaměření.

Rozpracovaná PD ve stupni DUSP/PDPS.

Podklady od správců.

Místní šetření.

## **3. TECHNICKÉ ÚDAJE**

### ***3.1. Napěťová síť:***

3 PEN AC 50Hz, 400/230V, TN-C

1 NPE AC 50Hz, 230V, TN-S

### ***3.2. Rozsah nových rozvodů NN:***

kabel. vedení CYKY-J 4x6 mm <sup>2</sup>	5	m
elektroměrový pilíř např. ER112/PKP7P	1	ks
zemnící drát FeZn Ø 10 mm	25	m

### ***3.3. Vnější vlivy***

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody:

Vnější rozvody - AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ2, AR2, AS2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

Venkovní prostory s veřejným osvětlením jsou určeny jako **prostory zvláště nebezpečné**.

### ***3.4. Ochranná opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:***

Ochranné opatření musí sestávat ze

- vhodné kombinace opatření pro zajištění základní ochrany a nezávislého opatření pro zajištění ochrany při poruše, nebo
- zvýšené ochrany, která zajišťuje jak ochranu základní, tak ochranu při poruše.

Doplňková ochrana je specifikována jako součást ochranných opatření za určitých podmínek vnějších vlivů, na určitých zvláštních místech a ve zvláštních objektech.

REKONSTRUKCE ULICE NERUDOVA A VRCHLICKÉHO, ČESKÁ KAMENICE  
STUPEŇ PD - DUSP/PDPS  
SO 403 – NÁPOJENÍ VODNÍHO PRVKU

Dle čl. 410.3.3 musí být v každé části instalace uplatněno jedno ochranné opatření nebo více těchto opatření, přičemž se berou v úvahu podmínky vnějších vlivů.

S ochrannými opatřeními, která jsou uplatněna v instalaci, se musí uvažovat i z hlediska výběru a montáže zařízení.

### **3.5. Prostředky základní ochrany:**

Základní ochrana musí být tvořena pomocí jednoho nebo více prostředků, které za normálních podmínek brání dotyku nebezpečných živých částí. Ochrana bude provedena dle ČSN EN 61140 ed.3. Některé jednotlivé prostředky základní ochrany jsou specifikovány v čl. 5.2.2 až 5.2.9.

Základní ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude provedena dle příslušného článku jednotlivých ochranných opatření (čl. 411 až 415).

### **3.6. Prostředky ochrany při poruše:**

Ochrana při poruše musí být tvořena jedním nebo více prostředky, které na základní ochraně nezávisí ani ji nedoplňují. Ochrana bude provedena dle ČSN EN 61140 ed.3. Jednotlivé prostředky pro ochranu při poruše jsou specifikovány v čl. 5.3.2 až 5.3.9.

Požadavky na ochranu při poruše dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude provedeny dle příslušného článku jednotlivých ochranných opatření (čl. 411 až 415).

### **3.7. Ochrana proti zkratu a přetížení**

Veškeré silnoproudé rozvody jsou chráněny pojistkami dle ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

## **4. TECHNICKÝ POPIS**

### **4.1. Vytyčení kabelové trasy**

Trasa nových rozvodů je vyznačena v polohopisném výkresu v měřítku 1:250.

### **4.2. Způsob provádění výkopů**

Převážně ručně.

Třída těžitelnosti a rozpojitelosti dle ČSN 73 6133 příloha D: R4 (třída I).

### **4.3. Uložení a krytí kabelů**

**a) Volný terén** v kabelové rýze hl. 0,9m v pískovém loži, s krytím proti mechanickému poškození chráničkou a výstražnou folii, min. krytí kabelu 0,7m.

**b) Chodník** v kabelové rýze hl. 0,5m v pískovém loži, s krytím proti mechanickému poškození zákrytovými deskami, chráničkou a výstražnou folii, min. krytí kabelu 0,35m.

REKONSTRUKCE ULICE NERUDOVA A VRCHLICKÉHO, ČESKÁ KAMENICE  
STUPEŇ PD - DUSP/PDPS  
SO 403 – NÁPOJENÍ VODNÍHO PRVKU

**c) Křížení ostatních inž. sítí** v rýze odpovídající průběhu trasy, s krytím proti mechanickému poškození kabel. korugovanou chráničkou  $\varnothing$  110mm (v délce cca 1m na každou stranu od křížení).

#### **4.4. Zához kabelové rýhy**

Kabelová rýha nad kabelovým ložem bude zaházena výkopovým materiálem hutněným po vrstvách, přebytečný výkopový materiál bude odvezen na skládku. Narušený povrch bude provizorně upraven zeminou. Definitivní povrchy budou provedeny v rámci stavby. V případě, kdy budou prováděny zemní práce mimo hranice stavby, budou definitivní povrchy uvedeny do původního stavu.

#### **4.5. Podzemní zařízení**

V prostoru stavby nebo v její blízkosti se dle dostupných informací a geodetického zaměření nacházejí další podzemní inženýrské sítě (*vedení VN, vedení NN, kanalizace, vodovod, plynovod, sdělovací vedení*).

#### **4.6. Správce sítě**

Správce dotčené sítě : Město Česká Kamenice

#### **UPOZORNĚNÍ**

Před zahájením zemních prací musí být zjištěn skutečný stav jednotlivých inženýrských sítí, hlavně vytyčení sítí VN, NN, VO, plynovodu a sdělovacích rozvodů. Musí být vytyčena kabelová vedení při rekonstruovaných komunikacích.

Veškeré práce spojené s inženýrskými sítěmi všech správců (*práce v ochranném pásmu, manipulace s vedením ...*) budou včas ohlášeny a práce budou probíhat dle požadavků a pokynů jednotlivých správců.

Při křížení nebo souběhu kabelu NN s ostatními podzemními inž. sítěmi budou dodrženy veškerá ustanovení pro prostorové uspořádání sítí technického vybavení ČSN 73 6005.

### **5. POPIS STAVBY**

V rámci úpravy křižovatky ul. Nerudova, Vrchlického a U Kaple vznikne prostor, kde investor plánuje umístit vodní prvek. Tento objekt řeší možné budoucí napojení vodního prvku na rozvody NN a měření odebrané elektrické energie.

Vodní prvek bude napojen z nového pilíře s měřením elektrické energie, který bude umístěn v těsné blízkosti nového rozpojovacího pilíře NN (ČEZ) u č.p. 308. V rozpojovacím pilíři bude připraven vývod pro napojení nového pilíře měření. Napojení pilíře měření je předpokládáno kabelem CYKY-J 4x6 mm<sup>2</sup>. Průřez kabelu bude upřesněn na základě požadavku investora a připojovacích podmínek ČEZu. **Investor s předstihem požádá o zřízení nového odběrného místa NN.**

REKONSTRUKCE ULICE NERUDOVA A VRCHLICKÉHO, ČESKÁ KAMENICE  
STUPEŇ PD - DUSP/PDPS  
SO 403 – NÁPOJENÍ VODNÍHO PRVKU

Protože v době zpracování PD nebylo známo provedení vodního prvku, ani požadavky na napojení NN, bude z pilíře měření vedena prázdná chránička DN 50, pro budoucí napojení vodního prvku. Chránička bude utěsněna proti vnikání vody a nečistot.

Trasa rozvodů je zřejmá z výkresové dokumentace.

Přeložka bude koordinována s přeložkami dalších inženýrských sítí hlavně SO 401, přeložkou rozvodů NN (ČEZ) a přeložkami (ochranou) vedení PVSEK Cetin.

Délka trasy nového vedení je cca 10m.

## **6. ZÁVĚR**

Skutečné zaměření kabelové trasy bude provedeno v souřadnicích.

Trasa vedení v zemi bude provedena pokud možno přímá a co nejkratší, tak aby:

- veškeré práce při zřizování, rekonstrukcích, opravách a údržbě byly snadno proveditelné.
- zásahy do místních komunikací mimo hranici stavby byly co nejmenší.
- nemohlo docházet k poruchám, které by ohrožovaly bezpečnost .

V určených přechodech vedení pod vozovkou budou kromě chráničků pro VO založeny rezervní chráničky stejného typu.

Veškeré práce spojené s inženýrskými sítěmi všech správců ( *práce v ochranném pásmu, manipulace s vedením ...*) budou včas ohlášeny a práce budou probíhat dle požadavků a pokynů jednotlivých správců.

El. instalace musí být provedena v rámci platných norem a předpisů kvalifikovanými pracovníky a musí být použito materiálů, které odpovídají normám pro rozvod el. energie.

Při montážních pracích je nutno dodržet všechna ustanovení o bezpečnosti práce.

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem a předpisů, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6005 a ČSN EN 61140 ed.3. Podle těchto a souvisejících norem budou provedeny i montážní práce. Při realizaci stavby je nutné dbát bezpečnostních předpisů.

Před započítím výkopových prací zajistí investor vytýčení podzemních inženýrských sítí.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu, musí být provedena výchozí revize.

Po dokončení stavby předá zhotovitel správci realizované veřejné osvětlení, včetně skutečného provedení stavby, výchozí revize a geodetického zaměření.