

# **Připojení NN kamerového systému města Břeclav - 2018**

## **DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

### **SO 01 – Kamerový bod č.1**

#### **D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1.00 Technické údaje**

rozvodná soustava :

1 PE+N stř.50Hz 230V/TN-C-S

ochrana před úrazem el.proudem :

základní - automatickým odpojením od zdroje  
ČSN 33 2000-4-41 ed.3, oddíl 411

instalovaný příkon :

$P_i = 200W$

vnější vlivy :

**AB8** - venkovní prostor a prostor nechráněný před  
atmosferickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami  
-50 až +40st.C – **prostor nebezpečný**

seznam dotčených parcel :

č. parcely	vlastník	č. LV	způsob využití
3251/1	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	silnice
3251/2	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	zeleň
3251/3	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	silnice
3763/1	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	ostatní komunikace

### **2.00 Rozsah projektu**

Předložený projekt řeší provedení el. připojení kamerového bodu č.1 v Břeclavi. Řešení sestává z návrhu na úpravu stávajícího rozvaděče VO, kabelovou trasu ke stožáru kamerového bodu a jeho vlastního osazení.

Předložený projekt neřeší umístění kamery (toto bylo určeno Městskou policií) a její optické připojení na MKDS (samostatná PD).

### **3.00 Technické řešení**

#### **3.01 Připojovací místo**

Stávající rozvaděč veřejného osvětlení umístěný v zeleni u cyklostezky (viz výkres situace) je nutno upravit pro připojení řešené kamery. Tato úprava spočívá v osazení jističe  $I_n=1/10A/B$  za stávající fakturační měření VO a v provedení přechodu z rozvodné soustavy TN-C na TN-S, vodič PEN bude rozdělen na samostatný PE a N.

### 3.02 Návrh kabelové trasy, zemní práce

Napájecí vodič CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup> bude z upraveného stávajícího rozvaděče VO vyveden do zemního výkopu v zeleni a následně zatažen do předem připravené chráničky, která je zaústěna až do zeleného ostrůvku kruhového objezdu, kam je navržen stožár připojovaného kamerového bodu.

Před započítím zemních prací je dodavatelská firma povinna zajistit vytýčení stávajících inženýrských sítí, a tyto zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození či úrazu osob.

V navržené trase bude napájecí vedení křížit kabely sdělovacích vedení (ČD Telematica, ITSELF, CETIN), kabely NN (E.ON), kabely VO (přechody pro chodce) a potrubí kanalizace (VaK).

Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi je nutno dodržovat ČSN 73 6005 a respektovat místní podmínky jednotlivých správců sítí.

Napájecí kabel bude uložen v kabelovém výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Kabel bude po celé délce uložen v trubce AROT 50mm a po celé délce vyznačen výstražnou fólií.

#### Minimální vzdálenosti kabelů NN - ČSN 73 6005

	<u>při souběhu</u>	<u>při křížení</u>
s kabelem NN	5cm	5cm
se sdělovacím kabelem	30cm, v chrán.10cm	30cm, v chrán.10cm
s vodovodním potrubím	40cm	40cm
s plynovodem	40cm	10cm jen v chráničce
s teplovodem	30cm	30cm
s kanalizací	50cm	30cm
s kabelem VN	20cm	20cm
s hromosvody		50cm hrom. pod kabelem

#### Střet s podzemním vedením sítí elektronických komunikací (PVSEK)

V místech křížení navrženého vedení s PVSEK se kabel uloží výhradně pod PVSEK, přičemž PVSEK je nutno uložit do chráničky s přesahem min. 1m na každou stranu. Při zakládání samostatně stojícího pilíře elektroměrového rozvaděče je nutno postupovat dle pokynů přízvaného zaměstnance pověřeného ochranou sítě (POS) a před záhozem PVSEK vyzvat POS ke kontrole.

### 4.00 Závěr

Návrh technického řešení je vypracován v souladu s platnými elektrotechnickými předpisy a normami. Manipulaci s rozvaděči a el. zařízením smí provádět pouze osoba s kvalifikací „znalá“ přezkoušená ze základních elektrotechnických a bezpečnostních předpisů. Na zařízení musí být prováděna pravidelná údržba a revize dle platných norem a předpisů. Osoby určené k obsluze el. zařízení musí být náležitě a prokazatelně proškoleny a obeznámeny s provozním zařízením a nebezpečím, které může vzniknout při práci - ČSN EN 50 110-1 ed.3.

Před uvedením el. zařízení do provozu musí být dodavatelem vystavena výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 2000-6, bez níž nelze zařízení uvést do provozu.