

Připojení NN kamerového systému města Břeclav - 2018

DOKUMENTACE OBJEKTŮ SO 02 – Kamerový bod č.2

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
1652	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.2 v Břeclavi - Poštorné. Řešení sestává z návrhu na zřízení nového odběrného místa provozovatele distribuční sítě, hlavní domovní vedení, elektroměrový rozvaděč, 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 Zřízení nového odběrného místa

V předmětné lokalitě se v současné době nachází distribuční síť NN provedená venkovními holými vodiči ukotvenými na podpěrných bodech (betonové či dřevěné stožáry).

Na základě smlouvy o připojení k distribuční síti č.12387668 je pro připojení kamery č.2 určen podpěrný bod č.979 venkovního vedení NN na ulici Osvobození v Břeclavi - Poštorné. Přípojka NN je navržena kabelem NAYY-J 4x25mm² svedeným do přípojkové skříně SP100 na podpěrném bodě ve výši 2,7 - 3,0m nad definitivně upraveným terénem. Toto provede provozovatel distribuční soustavy po přijetí podepsaných návrhů smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o trvalém připojení odběrného zařízení k distribuční soustavě NN a zaplacení stanoveného podílu zákazníka.

3.02 Hlavní domovní vedení, elektroměrový rozvaděč a instalační přívod

Hlavní domovní vedení – HDV (majetek odběratele) začíná proudovými svorkami na pojistkových spodcích nové přípojkové skříně SP100. HDV je navrženo vodičem CYKY-J

4x10mm² svedeným po podpěrném bodě do zemního kabelového výkopu a následně do elektroměrového rozvaděče RE osazeného v těsné blízkosti připojovacího podpěrného bodu.

Elektroměrový rozvaděč (provedení - samostatně stojící pilíř) bude vybaven jednosazbovým elektroměrem s předřazeným jističem $I_n=1/10A/B$. V jeho podružné části bude proveden přechod z rozvodné soustavy TN-C na TN-S, vodič PEN bude rozdělen na samostatný PE a N.

Instalační přívod CYKY-J 3x2,5mm² z elektroměrového rozvaděče bude uložen v zemním kabelovém výkopu ve volném terénu až ke stožáru připojovaného kamerového bodu.

3.03 Návrh kabelové trasy, zemní práce

Před započítáním 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 sdělovacího vedení (CETIN) a potrubí STL plynovodu.

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

Napájecí kabely budou uloženy v kabelovém výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Kabely budou po celé délce uloženy v trubce AROT 50mm a po celé délce vyznačeny 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.