

TECHNICKÁ SPRÁVA

Všeobecné údaje

Rozsah projektu

Predmetná stavba rieši rozšírenie a prípravu priemyselnej televízie a využitie monitorovacieho okruhu pre mesto Trnava .

Projekt obsahuje návrh súboru technických zariadení, prostredníctvom ktorých sa bude monitorovať časť mesta Trnavy v uvedených lokalitách. V monitorovanej mestskej zóne bude mať kamera zásadný vplyv na ochranu verejného poriadku a obyvateľov pred nežiadúcou kriminalitou. Zvýši sa tak ochrana u prevádzkovateľov obchodov, aj pred organizovaným zločinom a obmedzia sa aj krádeže motorových vozidiel. Sekundárne sa zvýši ochrana iných dôležitých objektov v monitorovanej časti mesta

Identifikačné údaje investora

Názov investora: Mesto Trnava
Sídlo investora: Hlavná 1
917 71 Trnava Bratislava
Užívateľ: Mestská polícia Trnava

Členenie stavby

- Prekládka a demontáž existujúceho optického vzdušného rozvodu
- Nový zemný optický rozvod kamerového systému MsP
- Nový zemný rozvod napájania 1 N+PE , 230V , 50Hz TN-S kamerového systému

Východzie podklady

Projekt je spracovaný na základe terénnych a mapových podkladov. Ďalej je vypracovaný súlade s normami a predpismi a podľa požiadaviek investora.

Základné technické údaje

Popis jestvujúceho stavu

Záujmový objekt je kamerový systém MsP Trnava.

Prostredie

Kamery , rozvádzače RKS a optický káblový rozvod sú vo vonkajšom prostredí

Krytie elektrických predmetov

Elektrické predmety sú navrhnuté v krytí odpovedajúcom STN 33 2000-5-51:4/2007.

Prúdová a napäťová sústava

1+PE+N, AC 50Hz, 230V-TN-S
2DC 24V

Riešenie ochrán

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

- v normálnej prevádzke /živých častí/ - izolovaním, krytmi,
- pri poruche /neživých častí/ - samočinným odpojením napájania
- doplnková ochrana prúdovými chráničmi
- Malým napätím

Členenie výkonov

Inštalovaný výkon pre jednu kameru $P_i = 0,5\text{kW}$
Súčasný výkon pre jednu kameru $P_p = 0,5\text{kW}$

Zaradenie EZ podľa vyhl. 508/2009 Z.z.:

vyhradené tech. zariadenie – skupina B – zariadenia s vyššou mierou ohrozenia

Meranie spotreby elektrickej energie

Projekt rieši je riešené vo VO.

Stupeň dodávky elektrickej energie

Navrhované zariadenie je zaradené podľa STN 34 1610 do 3. stupňa dodávky elektrickej energie.

Popis technického riešenia

V rámci rekonštrukcie verejných komunikácií Zelený Kríček sa vybuduje nový optický rozvod kamerového systému MsP Trnava. Tento optický rozvod bude začínať v novej šachte Š1 vybudovanej pri existujúcom stĺpe VO. Od tejto šachty bude optický rozvod robený pre kamery v HDPE 40/32 rúre optickým káblom 2x SM 9/125 až k existujúcemu rozvážaču RKS a kamery umiestnenej na stĺpe VO. V trase pokladky nového optického rozvodu sa vybuduje káblom CYKY-J 3x4mm² aj nový rozvod napájania 1+N+PE, 50Hz, 230V TN-S pre kamerový systém. Napájaný bude z rozvážača verejného osvetlenia. Existujúci vzdušný rozvod v rámci rekonštrukcie verejných komunikácií Zelený Kríček bude zdemontovaný a preložený do novej optickej siete MsP Trnava.

Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť jestvujúce inžinierske siete (vodovod, kanalizáciu, elektrické káble NN a VN, plyn, diaľkové tlf. káble a tlf. káble vrátane prípojk a aj tie, ktoré nie sú známe pri spracovaní PD) a dodržať priestorové normy STN 73 6005 a STN 33 4050. Vytýčenie bude urobené priebežne podľa postupu prác, na základe vopred zaslanej objednávky v dostatočnom časovom predstihu pred začatím prác.

Dodávateľ stavby oboznámi všetkých pracovníkov, ktorý budú realizovať zemné práce s trasami a hĺbkou plynovodných, vodovodných, kanalizačných, elektrických a telekomunikačných zariadení a poučí ich o spôsobe práce v blízkosti horeuvedených zariadení. Pri realizácii stavby v blízkosti plynovodov a plynovodných prípojk platí STN 38 64 13 a STN 73 60 05.

Miesta križovania plynovodov, vodovodov a prípojk, ako aj tesného súbehu v ochrannom pásme (1m) musia byť odkopané ručne, bez použitia strojných mechanizmov, aby nedošlo k poškodeniu. Keď príde k prerušeniu zemných prác na dlhšiu dobu, je potrebné stavenisko zabezpečiť, aby neprišlo k ohrozeniu bezpečnosti a k porušeniu potrubia, ak by bolo obnažené. V rámci celej trasy je nutné rešpektovať ochranné pásmo. Trasy multirúr budú vedené 1m od plynového a vodovodného potrubia. V úsekoch, kde nie je možné dodržať predpísané ochranné pásmo 1m od plynového a vodovodného potrubia z dôvodu uloženia iných podzemných vedení či šírkového usporiadania uličného pásu, bude trasa vedená bližšie (min 0,4m) v zmysle STN 73 60 05. Po prechode cez kritické úseky pokračuje trasa v zmysle platného ochranného pásma.

V prípade pokladky HDPE rúry v okolí elektrických betónových stožiarov sa bude klásť HDPE rúra vo vzdialenosti 0,8m od od päty stožiarov. V prípade, že z dôvodu šírkového usporiadania nie je možné dodržať túto vzdialenosť, uloží sa HDPE rúra do žlabu, potom je možné vzdialenosť zmenšiť na 0,3 m.

Pri pokládke multirúr, zafukovaní vláknových zväzkov a ich zvaraní je nutné dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a predmetné platné normy STN. Je potrebné dodržiavať pravidlá požiarnej bezpečnosti pri práci. Pri prácach v objektoch je dodávateľ montážnych prác povinný rešpektovať pokyny majiteľa objektov. Ukončenie optických káblov sa bude inštalovať aj v jestvujúcom prevádzkovom priestore (RSU Senec), preto je tu pravdepodobnosť styku s NN. Pri práci s elektrickými zariadeniami je nutné z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím postupovať v zmysle platných noriem. Pracovníci vykonávajúci montáž musia byť preškolení, alebo poučení podľa vyhlášky č. 51/1978 Zb. Pri realizácii a prevádzke je nutné rešpektovať základné všeobecné protipožiarne opatrenia a predpisy PO.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Údržbu a opravy elektrických zariadení môžu vykonávať len osoby znále v zmysle definície STN IEC 61140 /33 2010/, ktoré sú odborne spôsobilé podľa vyhlášky č.508-2009 Zz. Všetci pracovníci bez elektrotechnickej kvalifikácie, ktorí obsluhujú elektrické zariadenie, musia byť v zmysle vyhl. č.508-2002 Zz preukázateľne oboznámení a poučení s STN 34 3108 – Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami a precvičení v poskytovaní prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom. Pred uvedením do prevádzky je dodávateľ elektroinšt. prác povinný zabezpečiť vykonanie východiskovej odbornej prehliadky a skúšky (revízie), na základe ktorej sa zariadenie môže uviesť do prevádzky. Ochranu pred úrazom elektrickým prúdom realizovať podľa technickej správy.

PROTOKOL

o určení prostredia, vypracovaný odbornou komisiou

Zo dňa 10.03.2018

ZLOŽENIE KOMISIE:

Predseda komisie: Ing. Peter Malík
Členovia komisie: Dušan Repa
Marián Horka

STAVBA: Kamerový systém MsP Trnava

PREDLOŽENÉ PODKLADY:

Výkresy stavebnej časti , a STN a ďalšie predpisy.

POPIS TECHNOLOGIE STAVBY:

ROZHODNUTIE:

Komisia po preštudovaní podkladov určuje nasladovne:

Vonkajšie vplyvy

Priestor vonkajší:

AA3, AA5, AB3, AB5, AC1, AD4, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AR2 AS2, BA4, BC4, BD1, BE1, CA1, CB1.

– vonkajšie,– vonkajšie pod prístreškom

Priestory vnútorné:

AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

– základné

ZDVOVDNENIE:

Rozhodnutie bolo vynesené na základe vyjadrenia členov komisie v zmysle príslušných noriem a predpisov.

Predseda komisie: