

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: Rodinný dom s 2 bytovými jednotkami Chocholná - Velčice,
vytvorenie podmienok pre deinštitucionalizáciu DSS Adamovské Kochanovce

Miesto stavby: Chocholná - Velčice, parcela č. 580, 581, 582

Objekt: Telefónna prípojka SO 04

Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

Číslo zákazky: 2501-Hh/19-D4

Objednávateľ: TSK, K dolnej stanici 7282/20a, 911 01 Trenčín

Dátum: január 2019

1. PREDMET PROJEKTU:

Predložený projekt rieši telefónnu prípojku pre Rodinný objekt s 2 bytovými jednotkami Chocholná - Velčice, parcela č. 580, 581, 582 na verejnú telefónnu sieť PSTN.

2. PODKLADY:

- Výkres situácie v mierke 1:200
- Obhliadka miesta stavby
- Konzultácie s technikmi dátových sietí
- príslušné STN, zákony a vyhlášky, ktoré sa dotýkajú rozsahu projektu

3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Zaistenie bezpečnosti v súlade s STN EN 611 40
- Požiadavky pre návrh metalických a optických štruktúrovaných káblových systémov vo viacerých druhoch priestorov budú podľa normy EN 50173.
- Špecifické požiadavky pre priestory budú podľa normy EN 50173-1 až 6.
- Požiadavky pre návrh metalických a optických štruktúrovaných kabeláží budú podľa normy EN 50174.
- Inštalácia mimo budov bude podľa normy EN 50174-3.
- Uzemnenie štruktúrovanej kabeláže bude podľa normy EN 50310.
- Dátová sieť bude prevedená v zmysle štandardov IEEE 802.
- Krytie el. prístrojov a zariadení je volené s ohľadom na druh prostredia, v ktorom sú osadené podľa STN 33 2000-5-51:2010
- Vplyv prostredia na elektrické zariadenia:
Protokol o určení vplyvu prostredia na elektrické zariadenia č. 26/2018-D4 je súčasťou tejto projektovej dokumentácie. Prostredie stanovené v tomto protokole musí byť ešte preverené počas skúšobnej prevádzky objektu. V prípade zmeny bude príslušný písomný doklad pred uvedením objektu do užívania opravený.
- Farebné značenie vodičov podľa STN EN 60445:2011 a STN 34 7411:2003.
- Farebné značenie svetelných návěstí a ovládacích prvkov podľa STN EN 60073:2004.
- Výstražné a bezpečnostné tabuľky podľa STN EN 61310-1:2008.
- Kladenie NN káblov a vodičov podľa STN 33 2000-5-52:2012.
- Uzemnenie bude navrhnuté podľa STN 33 2000-5-54:2012.
- Navrhované rozvodnice budú svojim prevedením a umiestnením v plnom rozsahu spĺňať STN 33 3210:1987 a STN EN 60439-3:1994.
- Elektroinštalácia bude prevádzkovaná v zmysle STN EN 50 110-1:2005
- Zaradenie navrhnutého elektrozariadenia podľa miery ohrozenia v zmysle prílohy č. 1 (časť III.) Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. je do skupiny „C“.
- Odborná spôsobilosť projektanta elektro v zmysle Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. je v PD doložená osvedčením o odbornej spôsobilosti.
- Telefónna prípojka bude navrhnutá podľa STN ETS 300 001

4. POPIS PROJEKTU:

4.1 Telefónna prípojka:

Rodinný dom s 2 bytovými jednotkami Chocholná - Velčice, parcela č. 580, 581, 582 bude na verejnú telefónnu sieť PSTN pripojený v zmysle STN EN 300 001 nasledovne:

Z jestvujúceho zemného telefónneho vedenia uloženého na opačnej strane ulice (viď. výkr. č. D4-1) bude vyvedený kábel SYKFY4x2x0,5mm². V zemi bude kábel uložený v trase podľa výkresu č. D4-1 v ryhe 35x70cm na pieskovom lôžku o hrúbke cca 10cm. Proti poškodeniu v zemi bude kábel chránený vhodným zákrytom a v hĺbke cca 35cm pod povrchom výstražnou oranžovou PVC fóliou a bude uložený v chráničke HDPE 32mm.

V objekte bude zaústený do nového RACKU (viď. výkr. č. D4-1). Rack bude osadený v miestnosti č. 1.05 „Technická miestnosť“. Vnútorne rozvody nie sú predmetom predloženého projektu a ich určenie sa ponecháva na rozhodnutie Oblastného závodu Telekom v príslušnom regióne. Montáž telefónnej prípojky budú výhradne vykonávať iba zamestnanci Telekomu.

Zemné práce:

Treba uvažovať s výkopovými prácami podľa STN 33 2000-5-52 v dĺžke cca 40m s prípadnou pretláčkou cca 8m pod miestnou komunikáciou. V zmysle vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 147/2013Z.z. pred začatím výkopových prác treba požiadať správcov podzemných inžinierskych sietí o presné vytýčenie jestvujúcich rozvodov v záujmovom území, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. Pri súbahu alebo križovaní kábla NN s inými podzemnými rozvodmi treba dodržať príslušné tzv. odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005.

4.2 Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce:

1. Montáž elektrického zariadenia:

Montáž elektrického zariadenia môže vykonávať iba organizácia, ktorá svoju odbornú spôsobilosť preukáže oprávnením na uvedenú činnosť v danom type objektu v zmysle Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. Pri výkone činnosti musia byť dodržané podmienky, na základe ktorých bolo oprávnenie vydané, musia byť dodržané postupy a procesy potrebné na zaistenie bezpečnosti prác. Výkon prác musí byť zabezpečený iba odborne spôsobilými pracovníkmi podľa uvedenej vyhlášky. Bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach musí byť v súlade s vyhláškou SÚBP č. 147/2013Z.z.

2. Odborné prehliadky a skúšky.

Po ukončení montážnych prác musí byť vykonaná v súlade s STN 33 1500 prvá odborná skúška el. inštalácie, doložená písomnou správou, obsahujúcou výsledky predpísaných meraní. Prvú odbornú skúšku urobiť aj v súlade s STN 33 2000-6.

3. Práce na elektrickom zariadení.

Údržbu a opravy na elektrickom zariadení môžu vykonávať iba pracovníci spĺňajúci ustanovenia Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. Pri práci na el. zariadení musia byť dodržiavané ustanovenia STN 34 3100 až STN 34 3109.

Údržba a prevádzka elektrických zariadení:

Údržba a prevádzka elektrických zariadení musí byť v súlade s prevádzkovými predpismi pre jednotlivé zariadenia. Všetky elektrické zariadenia a elektroinštalácia ako celok musia byť udržiavané v takom stave, aby ich prevádzka bola bezpečná a spoľahlivá.

Pracovníci musia byť poučení:

- O obsluhu príslušných zariadení
- O umiestnení hlavného vypínača
- S postupom pri vzniku poruchy na elektrických zariadeniach
- O poskytnutí prvej pomoci pri úraze el. prúdom
- O protipožiarnych opatreniach

5. ZÁVER:

Projekt inštalácie objektu telefónnej prípojky je navrhnutý v súlade s STN. Akékoľvek zmeny oproti tejto PD je potrebné bezodkladne do nej zaznačiť. Montáž elektroinštalácie môžu vykonávať iba pracovníci s odbornou kvalifikáciou podľa Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné predpisy (vyhláška SÚBP č. 532/2002 Z.z. v znení vyhlášky č. 484/1990 Zb.), prevádzkové predpisy a normy súvisiace so zaistením bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a so zabezpečením bezporuchovej prevádzky energetických zariadení (STN 34 3100:2001, STN 33 2100). Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané počas beznapätového, vypnutého a zaisteného stavu!

Pred uvedením do prevádzky musí byť celé zariadenie odborne prehliadnuté, odskúšané a doložené správou o vykonanej prehliadke a skúškach (tzv. revíznou správou) v zmysle Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. a noriem STN 33 1500 a STN 33 2000-6.