

OBSAH

ÚVODNÍ ZPRÁVA

1. PŘEDMĚT PROJEKTU
2. PODKLADY
3. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM
4. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ
5. URČENÍ PROSTŘEDÍ – VNĚJŠÍ VLIVY
6. TECHNICKÉ PŘEDPISY A NORMY, BEZPEČNOST PRÁCE
7. POŽÁRNÍ OCHRANA
8. VLIV ROZVODŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
9. PROVOZNÍ PODMÍNKY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBECNÝ POPIS
ROZSAH MONTÁŽNÍCH PRACÍ
POPIS KABELOVÝCH TRAS
POPIS INSTALOVANÝCH SYSTÉMŮ
ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

ÚVODNÍ ZPRÁVA

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektu je návrh slaboproudých systémů pro akci: „**Stavební úpravy Domu dětí a mládeže v České Třebové**“

Projekt řeší:

1. datové rozvody - strukturovanou kabeláž
2. domácí telefon
3. elektronická zabezpečovací signalizace včetně detekce požáru (EZS)
4. nouzové volání
5. televizní rozvod
6. zemní práce

2. PODKLADY

Ke zpracování projektu byly využity tyto podklady:

- stavební výkresy budovy
- požadavky a návrhy investora
- koordinace se zpracovatelem PD elektro – silnoproud – p.Pavel Bartoň
- ČSN a další související předpisy
- konzultace s dodavateli příp. výrobcí jednotlivých systémů

3. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena jako ochrana samočinným odpojením od zdroje a dále jako ochrana malým napětím SELV. Připojení na rozvodnou soustavu 3 NPE AC 50Hz230/400V/TN-S řeší projektová dokumentace elektro silnoproud.

4. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Ochrana proti přepětí vnikajícího do chráněných zařízení ze strany silové napájecí sítě bude provedeno umístěním SPD (Surge protection device) typu 1 (svodič třídy B) a SPD typu 2 (svodič třídy C) v silových rozvaděčích. SPD typu 3 (svodič třídy D) bude realizována použitím zásuvek (prodlužovacího přívodu) s tímto stupněm ochrany. Projekční návrh této ochrany je předmětem projektové dokumentace silnoproud.

Ochrana proti přepětí vnikajícího do chráněných zařízení ze strany sdělovacích sítí bude řešena v souladu s ČSN 33 4010 (Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosferického původu), ČSN EN 61643-21 Ochrany před přepětím zapojené v telekomunikačních sítích a ČSN EN 50310 (Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízeními informační techniky) umístěním svodiče bleskových proudů na hranici zón 0 a 1 a kombinované dvoustupňové datové ochrany na vstupech datových rozhraní.

5. URČENÍ PROSTŘEDÍ – VNĚJŠÍ VLIVY

Dle ČSN 33 2000-3/Z2 čl. 320.N4 a ČSN 33 2000-5-51 Viz. protokol o stanovení vnějších vlivů, zařazený v provozním souboru silové části elektro silnoproud.

6. TECHNICKÉ PŘEDPISY A NORMY, BEZPEČNOST PRÁCE

Při výstavbě je třeba respektovat technické normy, montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení a doporučení, mající vztah k tomuto typu výstavby. Zvláště pak normy ČSN 33 2000-4-41, ČSN 34 2300, ČSN 730802, ČSN 730833, ČSN EN 50174-1,2,3, ČSN 73 7505, ČSN 33 2000-5-54 a zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle příslušné ČSN.

Při volbě tras a ukládání kabelů je nutno dodržet souběhy s ostatními rozvody dle platných ČSN, minimálně však dle ČSN 33 2000-5-52.

Veškeré montážní práce na zařízeních budou provedeny dle platných norem a montážních předpisů výrobců jednotlivých zařízení. Po provedené montáži zhotovitel předloží objednateli certifikáty a příslušná prohlášení o shodě použitých kabelů a zařízení.

Před uvedením zařízení do provozu bude provedena výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-6-61, ČSN EN 50110-1 a ČSN 33 1500.

7. POŽÁRNÍ OCHRANA

V místě přechodu kabelové trasy mezi požárními úseky bude zajištěno protipožární utěsnění průstupů dle příslušných norem, s požární odolností požadovanou PBŘS, tj. shodnou s pož. odolností procházenou stavební konstrukcí. Vybrané prostory budou vybaveny zařízením detekce kouře napojené na systém EZS.

8. VLIV ROZVODŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Instalace a zařízení je provedeno v souladu s ČSN 33 2000 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebude vystaveno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Všechna zařízení, navržená pro instalaci splňují hygienické normy a nemají vliv na okolní životní prostředí. Veškeré odpady vzniklé při montáži budou ekologicky zlikvidovány na náklady montážní firmy.

9. PROVOZNÍ PODMÍNKY

Většina zařízení pracuje v bezobslužném automatickém režimu. U ostatních zařízení se předpokládá pravidelný smluvně zajištěný servis dle doporučení výrobce.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBECNÝ POPIS

V rámci akce „**Stavební úpravy Domu dětí a mládeže v České Třebové**“ budou v objektu DDM nainstalovány tyto slaboproudé systémy: rozvod strukturované kabeláže Cat.6, rozvod telefonu s využitím IP telefonní ústředny, elektronická zabezpečovací signalizace, domácí telefon, příprava televizních rozvodů, nouzové volání ze soc. zař. Pro vozíčkáře.

Struktura rozvodu a umístění prvků jednotlivých systémů je znázorněno ve výkresové části dokumentace.

ROZSAH MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Montážní práce představují:

- demontáže stávajících kabeláží a prvků slaboproudých systémů
- montáž nových kabelových rozvodů
- montáž prvků výše uvedených systémů
- programování a oživení systémů
- provedení zkušebních provozů a komplexních zkoušek, výchozí revize

POPIS KABELOVÝCH TRAS

Kabelové trasy jsou znázorněny na instalačním schématu (přiložených výkresech). Slaboproudá kabeláž bude uložena: horizontální část, elektroinstalačních trubkách pod omítkou ve 3.np v podhledu volně nebo v elektroinstalačních trubkách pomocí nosičů kabelových svazků, a ve 1 a 2.np v klubovně (učebna s PC) v parapetních kanálech 140x70mm. Vertikální část v elektroinstalačních trubkách pod omítkou. Při instalaci kabeláže musí být dodržen souběh s ostatními rozvody dle platných ČSN, minimálně však dle ČSN 33 2000-5-52.

V místě přechodu kabelové trasy mezi různými požárními úseky bude v celé tloušťce průstupu požární stěnou zajištěno protipožárním utěsněním dle příslušných norem (hmotami s třídou reakce na oheň dle ČSN EN 13 501-1, s požadovanou požární odolností dle konstrukce, kterou procházejí, uvedenou v PBŘS.

Uložení kabelů bude dle: ČSN 332000-5-52, ČSN 342300, ČSN 341050, ČSN 342305, EN 50173.

POPIS INSTALOVANÝCH SYSTÉMŮ

1. Datové rozvody

Stávající stav:

V objektu je vybudována strukturovaná kabeláž Cat.5e. bez centrálního rozvaděče. Část sítě LAN je řešena bezdrátově pomocí bezdrátových prvků WIFI.

Ke stávající instalaci metalických kabelů není k dispozici žádná dokumentace.

Technické řešení:

V rámci rekonstrukce objektu bude nahrazen stávající rozvod strukturované kabeláže. Stávající rozvody a datové zásuvky budou demontovány. **Před započítáním demontáže stávajících datových rozvodů bude proveden průzkum stávajících kabelových tras a označení kabelových svazků které případně demontovány nebudou, nebo budou demontovány v různém pořadí.** V rekonstruované budově bude vybudován systém strukturované kabeláže Cat.6 v souladu s normami ISO11801, EN 50173, EIA/TIA 568A,568B. Rozmístění a počet datových zásuvek je patrný z výkresové části dokumentace. Všechny datové zásuvky budou v provedení 2x RJ45 Cat.6, stejný typ a výrobce jako

zásuvky silové. WIFI zařízení pro přístup do internetu bude umístěno na anténní konzoly (na střeše objektu a napájeno pomocí zdroje PoE uloženého v rozvaděči R1. Uzem universální kabeláže bude datový rozvaděč (R1 – 19"/37U v technické místnosti ve 2.np) ve kterém budou nainstalovány propojovací panely (patch panels) s konektory RJ45 Cat.6) a aktivní prvky sítě LAN.

V datovém rozvaděči R1 bude uložen aktivní prvek (SWITCH) 48p 10/100/1000Mbps pomocí kterého bude vytvořena síť LAN. File server případně, zálohovací zařízení a další aktivní prvky nejsou předmětem dodávky pro tuto akci.

Aktivní prvky v datových rozvaděčích budou napájeny z rozvodu NN objektu . Zásuvky 230V pro napájení datového rozvaděče budou vybaveny přepětovou ochranou III.st. a samostatně jištěným obvodem 16A.

Zálohované napájení:

Zálohované napájení bude řešeno pomocí záložního zdroje UPS z důvodu zajištění funkčnosti přenosové trasy systému.

Požadavky na ostatní profese:

Samostatně jištěný přívod 2x 230V/16A (2 zásuvky 230V/16A PO) u rozvaděče R1.

Přívod CY6 žlze z HOP

Koordinace s profesí elektro silnoproud.

2. Domácí telefon

Stávající stav:

V objektu se v současné době využívá IP telefonie. Před hlavními vchodovými dveřmi je umístěn elektronický IP videovrátník se zvonkovým tablem. V objektu jsou umístěny dva videotelefony prostřednictvím kterých je možné dálkově ovládat vchodové dveře. Umístění stávajícího vrátníku neumožňuje vozíčkářům přístup k tomuto zařízení

Technické řešení:

Po rekonstrukci strukturované kabeláže se bude v objektu používat IP telefonie. Jako přenosové medium bude sloužit nová strukturovaná kabeláž Cat.6 a bezdrátové jednotky WIFI.

Rozmístění prvků a trasy kabeláží jsou patrné z výkresové části dokumentace.

U vchodových dveří je nainstalovány elektronický videovrátníky který sloužit ke komunikaci mezi návštěvou a vybranou telefonní pobočkou a k dálkovému otevření dveří. Vrátník bude připojeny do sítě LAN.

Vchodová branka bude vybavena elektrickým zámekem a IP vrátníkem připojeným do stávajícího systému. Instalace vrátníku musí v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. (spodní hrana vrátníku bude 125-130cm nad terénem. Instalace vrátníku umožní komunikaci návštěvy od vchodové branky s vybraným telefonním zařízením v objektu a dálkové otevření branky případně přivolání pomoci. Vrátník bude v provedení antivandal. Napájení vrátníku bude ze zálohovaného zdroje uvnitř objektu viz výkresová dokumentace

Kabeláž:

Bude využita strukturovaná kabeláž Cat.6

Zálohované napájení:

Vrátník bude napájený zálohovaným zdrojem.

Požadavky na ostatní profese:

Koordinace montážních prací na stavbě. Pro instalaci vrátníku a elektrického zámku bude upravena konstrukce vchodové branky. Pro instalaci kabeláže bude připravena kabelová trasa od výtahových dveří směrem k vchodové brance

3. Elektronická zabezpečovací signalizace

Stávající stav:

V rekonstruovaném objektu je nainstalován systém EZS .

Technické řešení:

Stávající instalace systému EZS budou demontovány a nahrazeny novým systémem. **Před započítáním demontáže stávajícího systému EZS bude proveden průzkum stávajících kabelových tras a označení kabelových svazků které případně demontovány nebudou, nebo budou demontovány v různém pořadí.**

Systém EZS je navržen tak, aby splňoval ČSN EN 50131 a pravidla pro montáž EZS v objektech 2. stupně s nízkým až středním rizikem. Všechny instalované prvky musí mít ke dni uvedení do provozu platné homologace pro výše uvedená rizika.

Střežení objektu bude kombinované prostorové a plášťové pomocí detektorů pohybu PIR a PIR/MW. Venkovní dveře budou vybaveny magnetickými kontakty. V objektu budou instalovány opticko-kouřové detektory a ruční tlačítkové hlásiče. Kouřové hlásiče budou instalovány na strop v souladu s ČSN EN 54-1 (ČSN 342710), pokud možno uprostřed místnosti. Musí být dodržena vzdálenost 50 cm od stěn, stropních trámů, zářivek a od nábytku. Kouřové hlásiče je možné instalovat na stropní trámy, pokud nejsou vyšší než 20 cm. Pokud mají stropní trámy výšku větší než 20 cm, je nutné instalovat hlásiče na strop, nejlépe doprostřed mezi trámy.

Systém bude ovládán pomocí LCD klávesnic. Na klávesnici budou též indikovány stavy jednotlivých zón, poruchové stavy a paměť posledních poplachů. K vyhodnocení informací od jednotlivých detektorů bude použita zabezpečovací ústředna s max. kapacitou 192 smyček, s koncentrátory (expandéry), což umožňuje, aby každý detektor měl samostatnou identifikaci stavu. Ústředna EZS bude mít možnost komunikovat s PCO ve formátu Kontakt ID. EZS bude připojena na PCO Městské policie v České Třebové prostřednictvím radiokomunikátoru. Poplach je signalizován venkovní sirénou instalovanou na plášti budovy a vnitřními sirénami na jednotlivých patrech.

Expandery budou uloženy v plechových rozvaděcích s tamperem a zálohovaným zdrojem napájení.

Parametry a funkce ústředny EZS

Dělení na podsystémy: 8

Max. počet zón v systému: 192

Max. počet modulů v systému: 254

PGM výstupy na ústředně: 4 x opto-relé 50 mA polarita +/-

Počet uživatelských kódů: 999

Historie událostí: 2048

Napájení: 16 V~, 40 VA

Typ zdroje: spínaný

Max. proudový odběr z AUX výstupu: 1 A

Typ AUX výstupu: elektronická vratná pojistka 1,1 A

Odpojení AUX výstupu: ano, stisk tlačítka AUX

Max. proudový odběr z výstupu BELL: 2 A

Typ BELL výstupu: elektronická vratná pojistka 3A

Proudový odběr ústředny: 100 mA

Maximální počet klávesnic v systému: 254

Maximální délka sběrnice: 900 m

Firmware: uložen v EEPROM procesoru ústředny

Změna firmware: ano, pomocí software WinLoad

Historie událostí: 2048

Zobrazení historie událostí: software WinLoad

Zobrazení historie událostí: na klávesnicích EVO-641, Grafica

Dobíjecí proud záložního akumulátor: 350/700 mA
Doporučený záložní akumulátor: 12 V, 7 Ah/18 Ah
Optická signalizace: LED dioda CHARGE, STATUS, AUX
Hardwarový reset: ano, stisk tlačítek RESET + AUX
Doporučený typ transformátoru: trafo kryté 40 VA
Doporučený typ boxu: BOX S-40, BOX V-40, BOX VZ-40
Vstupy - zóny
Počet vstupů na desce ústředny: 8
Max. počet zón na desce ústředny: 16
Max. počet zón v systému: 192
Max. počet zón na klávesnicích: do počtu klávesnic v systému
Zónový expandér: ano, 16 zón jeden expandér
Max. počet zónových expandérů: do počtu modulů v systému
Sběrníkové detektory: ano
Max. počet sběrníkových detektorů: do počtu modulů v systému
Bezdrátové zóny: ano, přijímač/vysílač RTX3
Max. počet modulů MG-RTX3: do počtu modulů v systému
Typy naprogramovaných zón: 13
Definice závislé / intelli zóny: ano
Max. počet keyswitch vstupů: 32
Výstupy - PGM
Max. počet PGM výstupů v systému: 250
Bezdrátové PGM výstupy: ano, s přijímačem RTX3
Dělení systému
Počet podsystémů: 8
Vytvoření závislého podsystému: ano
Společné zóny pro více podsystémů: ne
Uživatelské ovládání
Master kód: 1
Uživatelské kódy: 998
Instalační kód: 1
Délka uživatelského kódu: 4 nebo 6 místný
Možnost ovládání systému: uživatelským kódem, kartou, bezdrátovou klíčenkou, keyswitch softwarem NEWARE, WinLoad, web prohlížečem - IP100, dálkově po telefonní lince VDMP3
Automatické zapnutí: ano, podle času, klidu v systému
Typy zapnutí: úplné, FORCE, ST
Přístupová nadstavba ACCESS
Max. počet monitorovaných dveří/čteček: 32
Skupiny dveří/časů: 16/16
Paměť událostí: 2048
Počet držitelů karet: 999
Způsob ovládání přístupové nadstavby: kartou, klíčenkou, kódem
Telefonní komunikátor
Počet telefonních čísel na PCO: 4
Detekce telefonní linky: ano
Komunikační formáty: Ademco slow, Silent Knight, SESCOA, Ademco express, Ademco Contact ID
zpráva na telefon
Programování ústředny
Klávesnice: K641, Grafika
Software: WinLoad
Způsob spojení PC s ústřednou: I307, CONV-4, modem-telefonní linka, IP100 - LAN/internet
Software
WinLoad: program pro instalaci, správu a údržbu
NEWARE SECURITY: uživatelská správa EZS

NEWARE ACCESS: uživatelská správa ACCESS/EZS

Bezdrátová nadstavba

Typ bezdrátového přijímače/vysílače: RTX3

Počet bezdrátových přijímačů v systému: do počtu modulů v systému

Bezdrátové ovládání klíčenkou: ano

Počet klíčenek v systému: 99/999

Typ klíčenek: REM1, REM2, REM3

Bezdrátové detektory: ano

Dohled nad bezdrátovými detektory: ano

Interval dohledu: 80 minut/24 hodin

Max. počet bezdrátových detektorů: 48/192

Typy bezdrátových detektorů: všechny bezdrátové detektory řady MG

Opakovač pro prodloužení dosahu: ne

Bezdrátový PGM výstup: ano, typ 2WPGM

Max. počet bezdrátových PGM: 8 na jeden RTX3

Aktivace klíčenkou PGM výstup: ano, libovolný PGM v systému

Počet PGM výstupů na přijímači: 2 x PGM max. 150 mA, 1 x relé 5A / 28V, (volitelné) 1 x relé 5A / 28V

Volba nasazení čidel – způsob zabezpečení

Ve vybraných prostorách z důvodů eliminace planých poplachů budou použity detektory kombinované PIR/MW. (viz. výkresová část PD)

Umístění ovládacích klávesnic:

Ovládací klávesnice bude umístěna u hlavních vchodových dveří. (viz. výkresová část PD)

Bude provedena příprava pro instalaci ovládací klávesnice u vchodových dveří k výtahu. podle výkresové části dokumentace. Klávesnice budou osazeny podle potřeby investora.

Akustické poplachové prvky:

Pro akustickou a optickou signalizaci bude na venkovní fasádě objektu instalována venkovní siréna s blikáčem. Na každém patře budou instalovány tři vnitřní sirény. Po vyhodnocení poplachového signálu dojde k jejich aktivaci.

Přenos poplachového signálu:

Po vyhlášení poplachu bude poplachová zpráva přenášena pomocí radiového komunikátoru na PCO Městské policie v České Třebové.

Rozvody:

Kabel sběrnice (stíněný kabel se zesílenými napájecími vodiči FI HX06/02). Kabeláž vedoucí k detektorům EZS bude uložena pod omítkou, v elektroinstalačních trubkách, a žlabech. Detektory EZS systému budou připojeny vhodným kabelem se šesti nebo čtyřmi vodiči o pr.0,5mm (FI H06, FI H04) zakončených v expandérech nebo EZS ústředně.

Napájení systému:

Napájení ústředny řeší projekt výrobní a skladové haly. Expandery budou napájeny ze silové části elektroinstalace přívodem 3Cx1,5. Rozvaděče budou pospojeny se svorkovnicí hlavního pospojování budovy vodičem CY 4-6 mm² z/ž.

Záloha napájení systému:

Expandéry budou uloženy v plechových rozvaděčích s tamperem a zálohovaným zdrojem 12V/7Ah.

Požadavky na stavební připravenost:

Přívod 230V/10A pro rozvaděče s ústřednou expandéry (viz výkresová část dokumentace)
Přívod CY4 žlzel.

Koordinace s profesí elektro silnoproud, koordinace s dodavatelem slaboproudé instalace.

4. Nouzové volání (NV)Stávající stav:

V současnosti v objektu není systém nouzového volání instalován.

Technické řešení:

V souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. podle přílohy č.3 odst. 5, budou v místnosti č.1.15 (wc – invalidé) tlačítka pro nouzové přivolání pomoci.

5.1.4 V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

5.1.12 V dosahu ze sedátka sprchového boxu a to ve výšce 600 až 1200 mm a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

Systém nepotřebuje centrální jednotku (ústřednu), což je výhoda u jednoduchých instalací s minimálním osazením prvků.

WC místnost č.1.15 bude vybavena nouzovými tlačítky pro přivolání pomoci. Tlačítka budou instalována v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb viz výkresová část dokumentace. Před dveřmi do WC bude nainstalován opticko akustický signalizační panel.

Jednoduchý způsob přivolání pomoci handicapovanou osobou z WC v případě, že dojde v tomto přechodně uzavřeném prostoru k náhlému zhoršení zdravotního stavu. Po stisknutí volacího tlačítka je nad dveřmi z vnější strany aktivován zvukový a světelný poplach. Osoba, která po zaregistrování alarmu a poskytnutí pomoci opouští místnost, aktivovaný alarm zruší.

5. Televizní rozvodTechnické řešení:

Objekt bude napojen na rozvody Kabelové televize Česká Třebová. Napojení na rozvody kabelové televize umožní variantní řešení příjmu televizního signálu a připojení do internetu. Do objektu DDM bude přiveden koaxiální kabel z rozvaděče (KT) který se nachází před budovou přívod bude zakončen v rozvaděči R1. V Místnostech č. bude nainstalovaná televizní zásuvka

6. Zemní práce

Pro uložení kabeláže k vchodové brance bude připravena zemní kabelová trasa.

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí. Při křížení s jinými podzemními inženýrskými sítěmi budou provedeny ručně kopané sondy.

Zemní práce budou prováděny takovým způsobem, aby byla zkrácena na minimum doba, po kterou bude výkop otevřen. Výkopek bude použit k opětovnému zásypu výkopu, ornice a podloží bude odděleno.

Kabelová chránička bude uložena do kabelového lože z jemného písku s krytím podle ČSN pro podzemní sdělovací vedení.

Trasa kabelů jsou navrženy v souladu s platnými normami o prostorovém uspořádání vedení (ČSN 736005 - Prostorové uspořádání vedení tech. vybavení, ČSN 334050 - Předpisy pro

podzemní sdělovací vedení a související normy). To znamená pro metalické kabely a místní optické kabely v intravilánu v chodnících s hloubkou krytí 0,4 m nebo v zeleném pásu s hloubkou krytí 0,6 m. V přechodu pod místní komunikací bude HDPE trubka uložena v PVC chráničce pr. 110mm. HDPE chránička bude uložen do kabelového lože z jemného písku.

Trasa je navržena v zeleném pásu před zástavbou a v chodníku . V celém průběhu kabelové trasy se nad kabelem položí ochranná folie PVC oranžové barvy.

V místech, kde trasa výkopu příp. kříží trasy chodců a výjezdu aut budou přes otevřený výkop umístěny přechodové lávky odpovídající nosnosti. Trasa výkopu bude ohraničena po celou dobu výstavby červenobílou výstražnou páskou a v době snížené viditelnosti bude výkop označen výstražným světlem.

V případě souběhu nebo křížení s jinými inženýrskými sítěmi bude kabel uložen do bet. žlabů TK1.

Při provádění prací na podzemním vedení budou dodržena veškerá vyjádření a požadavky jednotlivých majitelů pozemků , správců jednotlivých sítí dopravní a technické infrastruktury.

Před zahájením prací je nutné, aby pracovník dodavatelské firmy oznámil všem dotčeným majitelům nemovitostí a pozemků termín zahájení prací na jejich majetku. Rovněž tak po skončení prací zajistí dodavatel prací s vlastníkem pozemku jeho předání a toto vlastník potvrdí svým podpisem.

Při provádění veškerých prací je nutné dodržovat Zákon o elektronických komunikacích č.127/2005 Sb. Při výstavbě je třeba respektovat vyjádření dotčených organizací – viz stavební část projektové dokumentace, podmínky stavebního povolení a řídit se příslušnými technickými předpisy a normami, které mají vztah k tomuto typu výstavby. Zvláště pak ČSN 33 2000-4-41, ČSN 73 6005, 73 3050 a zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Při provádění veškerých prací je nutné dodržovat zákon o elektronických komunikacích č.127/2005 Sb. Při výstavbě je třeba řídit se příslušnými technickými předpisy a normami, které mají vztah k tomuto typu výstavby. Zvláště pak ČSN 33 2000-4-41, ČSN 73 6005, 73 3050 a zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným provedením. Zakreslení skutečného stavu do plánů zajistí dodavatel.

Použité zařízení musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Jednotlivé přílohy projektové dokumentace (viz. obsah dokumentace) textové i výkresové části jsou koncepčně propojeny a vzájemně se doplňují.

K jakékoli činnosti spojené s touto projektovou dokumentací je nezbytně nutné využít kompletní soubor příloh, samostatnou přílohu nelze použít jako zástupnou celé projektové dokumentace (např. pro ocenění dodávek a prací nelze využít pouze výkaz výměr).

Uvedené konkrétní typy prvků, předmětů a použitých materiálů slouží k definování konstrukčního a kvalitativního standardu provedení stavby. Případný dodavatel může navrhnout alternativní provedení při zachování základních funkčních a normových parametrů. Tato případná úprava je však podmíněná schválením investorem a architektem objektu.

Vypracoval: Pavel Čada

1/ 2017