



Vypracoval:	Zvěďělík Zdeněk			
Projektant:	Zvěďělík Zdeněk			
Investor:	Město Libáň Náměstí Svobody 36, 50723, Libáň			
Stavba: REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ			Počet formátů:	6x A4
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum:	06/2020
			Stupeň:	DPS
			Měřítko:	-
			Číslo přílohy:	D.1.8.1

Obsah:	Strana:
1 Identifikační údaje stavby a stavebníka	2
Identifikační údaje stavby a investora.....	2
2 Předmět řešení.....	2
3 Návaznost na ostatní části dokumentace	2
4 Projekční podklady	2
5 Technické řešení.....	3
5.1 Vnější rozvody	3
5.2 Telefonní rozvody	3
5.3 STA – společná televizní anténa.....	3
5.4 Detekce požáru a kouře	3
5.5 Vstupní systém (interkom)	3
6 Rozvaděče, provedení rozvodu, hlavní kabelové trasy	3
7 Ochrana před úrazem elektrickým proudem	4
8 Protipožární zabezpečení stavby	4
9 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	4

Technická zpráva

1 Identifikační údaje stavby a stavebníka

Identifikační údaje stavby a investora

Identifikační údaje stavby

Název stavby:

REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ

Místo stavby: Náměstí Svobody č.p.15, 50723, LIBÁŇ

Investor: Město Libáň, Náměstí Svobody 36, 50723, Libáň

Zpracovatel části projektu-slaboproud: Zdeněk Zvědělík

Stupeň dokumentace: DPS

2 Předmět řešení

Projekt řeší

Projektová dokumentace řeší instalaci slaboproudých zařízení včetně kabeláže. Jedná se zejména o telefonní rozvody, vstupní systém, STA, a detektory tepla a kouře. Dále projekt řeší úpravu stávající telefonní přípojky Cetinu a.s.

Projekt neřeší

MaR, inteligentní řízení objektu, PZTS (EZS), kamerový systém, WiFi a rozvody strukturované kabeláže.

3 Návaznost na ostatní části dokumentace

Návaznost zejména na projekt elektroinstalace - napájení.

POŽADAVKY NA NAPÁJENÍ

- napájení rozvaděče R-SLBx 230V, jistič 10A
- napájení vstupního systému (interkomu) 230V, jistič 10A

4 Projekční podklady

- aktuální výkresy stavby
- příslušné normy ČSN a směrnice
- požární zpráva objektu

5 Technické řešení

5.1 Vnější rozvody

Datové (telefonní) připojení objektu

Na fasádě objektu je instalován UR 63 LBAN195. Stávající kabel jsou vedeny po fasádě. Z UR je napojen i vedlejší objekt. Objekt bude nově zateplen. Místo stávajícího UR bude osazen nový rozvaděč typu MIS. Úpravu rozvodů Cetin a.s. je možné po dohodě s odpovědným pracovníkem Cetinu.

5.2 Telefonní rozvody

V každé bytové jednotce bude instalována telefonní zásuvka. Připojení zásuvky bude z UR 63 kabelem typu SYKFY 2x2x0,5.

Provedení rozvodů

Kabel SYKFY bude instalován v elektroinstalačních chráničích. Uspořádání zásuvek může být během realizace upřesněno budoucím uživatelem dle rozmístění interiéru.

5.3 STA – společná televizní anténa

Na střeše instalován nový anténní stožár pro osazení antény DVB-T2. Systém je možné dále rozšířit o SAT.

V úrovni podkroví instalován rozvaděč R-SLB3 (STA). Další rozvaděče pro instalaci rozbočovačů a protahování slaboproudých kabelů instalovány na chodbě v každém NP.

Každá zásuvka STA bude připojena samostatným koaxiálním kabelem z rozbočovače – systém hvězda.

Všechny rozvaděče budou v provedení EI30DP1. Použité kabel 75 ohmů, útlum při 2150MHz 27dB/100m, kabely k anténám a satelitu ve venkovním provedení.

5.4 Detekce požáru a kouře

Detekce požáru a kouře

Dle PBŘ v jednotlivých bytových jednotkách instalovány autonomní detektory tepla a kouře. Instalace hlásičů v souladu s požadavkem vyhl. 23/2008Sb.

5.5 Vstupní systém (interkom)

Požadavek investora na instalaci vstupního audio systému.

U vstupních dveří osazeno zvonové tablo s min. 6-ti tlačítky. V každé bytové jednotce instalována vnitřní audio stanice umožňující komunikaci se vstupní jednotkou a dálkové otevření dveří. U vstupu do bytu instalováno zvonkové tlačítko, uvnitř v bytě nad dveřmi zvonek. Vstupní dveře osazeny el. mech. zámkem s certifikací na únik. Přesná specifikace zařízení včetně kabeláže je možná po konkrétním výběru výrobce.

Audio zařízení (řídící jednotka, zdroj) budou instalovány v rozvaděči NN na DIN liště.

6 Rozvaděče, provedení rozvodu, hlavní kabelové trasy

Elektroinstalace - požární bezpečnost požadavky

Elektroinstalace musí být provedena dle platných technických norem a předpisů. Elektrická zařízení a rozvody musí být prověřeny revizí. Instalovaná elektrická zařízení neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu, budou napájena kabely vedenými pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, takže se podle ČSN 730802, čl.12.9.3.a) neposuzují.

Hlavní kabelová trasa stoupacích vedení je zřejmá z dispozičních výkresů.

Rozvaděče na schodišti (chodbě) v provedení EI30DP1.

Trubkování

Kabeláž bude provedena sdělovacími kabely v elektroinstalačních trubkách PVC převážně vnějšího průměru 20mm. Páteční trasa rozvodů trubkování bude provedena elektroinstalačními trubkami PVC 32-40mm. Ve společných rozvodech elektroinstalačních trubek PVC.

Sdělovací kabely budou uloženy v elektroinstalačních trubkách PVC ve zdivu objektu. Trubkování se provádí dle následujících doporučení:

Obsazenost trubky kabely

Trubka (vnitřní Ø)	Počet kabelů
10,7	2
18,3	3-4
23	6-8

Platí přibližně pro kabely typu VL, VD, SYKFY v konfiguraci 2x2x0,5 až 5x2x0,5 zatahované současně.

Ohyby a délka tras

V trase trubkování lze připustit maximálně 2-3 ohyby o 90°, délka jedné trasy je na délku pera 10-15 m. při delších trasách nutno osadit nejlépe v místě ohybů protahovací krabice KU68 apod. – mimo únikové cesty.

7 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je řešena dle ČSN 33 2000-4-41 napětím SELV a samočinným odpojením vadné části od zdroje.

Uzemnění

Všechny kovové nosné části elektrických zařízení a kabelů a kostry a ochranné vodiče rozvaděčů musí být připojeny na uzemňovací síť objektu. Tato opatření se netýkají elektrických spotřebičů třídy II.

8 Protipožární zabezpečení stavby

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby. Jednotlivé pracovní činnosti jsou prováděny v souladu se zákoníkem práce. Výčet předpisů pro projektovanou stavbu či zařízení není taxativní - jedná se o hlavní předpisy PO dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení PO pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel stavby nebo zařízení.

Všichni uživatelé daného objektu musí svoji chování podřídit ustanovením zákona O požární ochraně č. 133/1985 Sb.. Provozovatel stavby, zařízení vypracuje Předpisy požární ochrany pro danou stavbu nebo zařízení.

Kabely procházející jednotlivými požárními úseky je nutné požárně utěsnit.

Základní zákonné normy v oblasti požární bezpečnosti - Zákon o požární ochraně 133/1985Sb.

9 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Všeobecně

Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Předpisy a normy

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného objektu.

Předpisy k zajištění BOZP dodavatele a BOP provozovatele

BOZP při výstavbě

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- před zahájením výkopových prací musí být podzemní vedení vytýčeno a zřetelně vyznačeno správcem a v průběhu prací je nutné toto označení udržovat, případně musí provedeno odstavení, nebo vypnutí dotčeného vedení

Za BOZP odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (Zákoník práce).

BOZP při provozu

Údržbu smí provádět pouze osoba splňující podmínky vyhl. č. 50/78sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Na zařízení budou osazeny bezpečnostní tabulky dle provozního režimu. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

V prostorách, kde jsou umístěna slaboproudá zařízení, musí být udržován předepsaný pořádek a čistota.

Musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize el. zařízení.

Vypracoval: Zdeněk Zvědělík