

Obsah:

1.	VŠEOBECNÁ ČÁST.....	1
1.1.	Všeobecné údaje	1
1.2.	Výchozí podklady.....	1
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	1
2.1.	SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA STA	2
2.1.1.	Úvod.....	2
2.1.2.	Umístění hl. zařízení	2
2.1.3.	Rozvody	2
2.2.	DOMÁCÍ TELEFONY.....	2
2.2.1.	Popis systému	2
2.2.2.	Kabeláž.....	3
2.3.	AUTONOMNÍ POŽÁRNÍ HLÁSIČE	3

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1. Všeobecné údaje

Název stavby:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Františkovy Lázně
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Projektant části:	Michal Eibich
Název PS:	D.1.2.7.1 Jiná sdělovací zařízení – Společná televizní anténa, domácí telefon

1.2. Výchozí podklady

Pro zpracování této zprávy bylo použito následujících podkladů:

- Půdorysné podklady dodané GP
- Koordinace s ostatními profesemi
- Projekt Požárně bezpečnostního řešení PBR
- Konzultace s investorem a projektanty ostatních profesí

Všeobecné

ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovací vedení

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Tento projekt řeší slaboproudé technologie (společná televizní anténa STA a domácí telefon). Přesun drážní technologie je řešen v navazující stavbě (modernizace žst. Františkovy Lázně).

Ve stávajícím objektu (před rekonstrukcí) jsou instalovány zastaralé analogové domácí telefony a STA. V rámci tohoto projektu jsou navrženy nové rozvody STA a nový digitální domácí telefon.

2.1. SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA STA

2.1.1. Úvod

V objektu bude instalován systém Společné televizní antény STA určený především pro byty. Na střeše budou na stožáru instalovány 2 antény pro příjem pozemního digitálního TV signálu DVB-T2 a anténa pro příjem VKV. Antény budou umístěny na stožáru zakotveném do krovu. Po vstupu kabelů do objektu budou kabely opatřeny bleskojistkami. Ke stožáru budou nataženy celkem 3 koaxiální kabely – 2 koaxiální kabely pro příjem DVB-T2, 1 kabel pro VKV.

Zásuvky v bytech budou připojeny hvězdicově z bytového slaboproudého rozvaděče kde bude umístěn rozbočovač. Do každého bytového slaboproudého rozvaděče bude z rozvaděče STA přiveden jeden koaxiální kabel – signál bude rozbočen rozbočovačem. Všechny zásuvky budou koncové. Zásuvky budou v provedení se dvěma konektory (TV+R). Zásuvky STA budou v každé obytné místnosti.

Rozvaděče STA budou celkem na 3 místech 1.PP, tedy pod každou stoupačkou. Koaxiální kabely budou kromě rozvodů k zásuvkám a k anténám nataženy také mezi rozvaděči.

2.1.2. Umístění hl. zařízení

Rozvaděče STA budou umístěny pod stropem ve sklepech S.01.42, S.01.23 a S.01.28 v 1.PP. V rozvaděčích bude umístěn zesilovač a rozbočovače. Rozvaděče budou rozměru 700x500x200mm.

Do všech rozvaděčů STA bude přivedeno napájení kabelem 3x1,5 s jištěním 6A ukončené vývodem. Typ kabelu a způsob uložení bude řešen v PD elektro-silnoproud.

2.1.3. Rozvody

Kabelové trasy uvnitř objektu budou provedeny koaxiálním kabelem Cavel TS 703J. Ke stožáru budou nataženy celkem 3 koaxiální kabely H125 CuPE, tedy v provedení pro venkovní prostředí.

Kabelové trasy budou vedeny v ohebných trubkách pod omítkou. Při souběhu kabelů STA se silovými rozvody musí být zachována minimální vzdálenost 20cm, při souběhu kratším než 5m lze odstup snížit na 6cm a při křížování vedení nejméně 1cm. **Prostupy** všemi požárními stěnami a stropy je nutné požárně utěsnit na požární odolnost PROSTUPUJÍCÍ KONSTRUKCE.

2.2. DOMÁCÍ TELEFONY

2.2.1. Popis systému

Pro systém domácích telefonů v bytech bude využit digitální systém s dvoudrátovou sběrnici. Bude instalován ve verzi audio. Budou instalovány celkem 3 samostatné systémy, pro každý vstup z veřejného prostoru jeden.

Dodaný systém bude umožňovat úplné zamezení odposlechu hovoru, dva typy elektronického vyzvánění (odlišné vyzvánění od venkovního vchodu a od dveří na poschodí). V bytech bude aparát domácího telefonu umístěn vždy poblíž vstupních dveří do bytu (viz výkresová část) a to ve výšce 1500mm nad podlahou (spodní hrana). Před dveřmi bytu budou zvonková tlačítka a to ve stejném designu s vypínači.

Napáječe domácího telefonu budou umístěny v samostatných rozvaděčích pod stropem ve sklepech S.01.42, S.01.23 a S.01.28 v 1.PP.

U vchodových dveří budou umístěna tabla s hovorovou jednotkou a vyzváněcími tlačítka dle počtu bytů přístupných z daného vstupu (tabla budou mít 2, 3 a 6 tlačítek).

Ve vchodových dveřích do domu budou umístěny elektromechanické zámky, které zajistí uzamčení dveří při každém jejich zavření. **Funkce elektromechanického zámku:** Po uzavření dveří se zámek automaticky uzamkne - vysune se závora a zablokuje se střelka. Stisknutím aktivované nebo panikové kliky je závora zatažena do těla zámku a následně odblokována

střelka. Zámek je vždy možné odemknout cylindrickou vložkou z obou stran dveří nebo stiskem kliky z vnitřní strany dveří, tzv. antipanic funkce. Mezi zámek a tablo bude použit systémový kabel, který bude do dvevního křídla zabudován dodavatelem dveří.

K napáječům domácího telefonu bude přiveden napájecí přívod kabelem CYKY 3Jx1,5, samostatně jištěný. Tento přívod je součástí projektu silnoproudu (napájeno ze společné spotřeby).

2.2.2. Kabeláž

Kabelové trasy budou provedeny kabely J-Y(st)Y 2x2x0,8. Přívod k elektromechanickému zámku bude kabelem CYSY 2x1,5 (kabel bude ukončen v přechodové krabici, z níž bude do dvevního křídla natažen systémový kabel zámku).

Z domácího telefonu bude ke zvonkovému tlačítku u dveří do bytu natažen kabel SYKFY 2x2x0,5.

Kabelové trasy budou vedeny v ohebných trubkách pod omítkou. Při souběhu kabelů domácího telefonu se silovými rozvody musí být zachována minimální vzdálenost 20cm, při souběhu kratším než 5m lze odstup snížit na 6cm a při křížování vedení nejméně 1cm. **Prostupy** všemi požárními stěnami a stropy je nutné požárně utěsnit na požární odolnost PROSTUPUJÍCÍ KONSTRUKCE.

2.3. AUTONOMNÍ POŽÁRNÍ HLÁSIČE

Dle požadavku projektu požární ochrany a vyhlášky 23/2008 Sb. novelizované vyhl. 268/2011 Sb. bude každý byt vybaven autonomním detektorem požáru s provozem na baterie. Vyhláška požaduje jeden hlásič na každých 150m² bytu, tzn., že byty s plochou větší než 150m² musí být vybaveny dvěma hlásiči.