

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. Tábor
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Projektant části:	Michal Eibich
Název PS:	D.1.2.7.2 Jiná sdělovací zařízení žst. Tábor, společná televizní anténa

1.2. Výchozí podklady

Pro zpracování této zprávy bylo použito následujících podkladů:

- Půdorysné podklady dodané GP
- Koordinace s ostatními profesemi
- Projekt Požárně bezpečnostního řešení PBŘ
- 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). 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

Ve výpravní budově bude instalován systém Společné televizní antény STA pro byty a obchodní jednotky a druhý samostatný systém pro objekt A (prostory SŽ). Na střeše nad bytovou částí i nad budovou A budou na stožárech instalovány 2 antény pro příjem pozemního digitálního TV signálu DVB-T2 a antény pro příjem VKV. Antény budou umístěny na stožárech upevněných do krovu. Po vstupu kabelů do objektu budou kabely opatřeny bleskojistkami. Ke stožárům 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. Zásuvky STA v prostorech obchodních jednotek budou napojeny vždy přímo z rozvaděče STA – při realizaci bude do prostoru jednotek dotažen koaxiální kabel bude a ponechána rezerva cca 10m, konkrétní umístění zásuvek bude domluveno s nájemníkem.

2.1.2. Umístění hl. zařízení

Rozvaděč STA bude umístěn pod stropem v chodbě B.0.0.04 v 1.PP. V rozvaděči bude umístěn zesilovač a rozbočovač. Rozvaděč bude rozměru 700x500x200mm.

Do rozvaděče STA bude přivedeno napájení kabelem 3Jx1,5 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 v místnostech s podhledy vedeny nad podhledem ve svazkových držácích nebo kabelových žlebech, svody z podhledu k jednotlivým zásuvkám budou v ohebných trubkách pod omítkou. V místnostech bez podhledu budou kabely 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.

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. V kancelářích ve 2.NP budou domácí telefony umístěny vždy poblíž dveří z chodby (viz výkresová část) a to ve výšce 1500mm nad podlahou (spodní hrana).

Napáječ domácího telefonu bude umístěn v samostatném rozvaděči pod stropem v chodbě B.0.0.04 v 1.PP.

U vchodových dveří z ulice bude umístěno tablo s hovorovou jednotkou a 5 vyzváněcími tlačítky, u vstupních dveří ve 2.NP bude umístěno tablo s hovorovou jednotkou a 2 vyzváněcími

tlačítka. Ve dveřích bude umístěn elektromechanický zámek, 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 napájecí domácího telefonu bude přiveden napájecí přívod kabelem 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 J-Y(st)Y 2x2x0,8 (kabel bude ukončen v přechodové krabici, z níž bude do dvevního křídla natažen systémový kabel zámku).

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.