

Rekonstrukce domu
Modřanská 4/3, Praha - Modřany

katastrální území a parcelní číslo
parc. 8, k.ú.Modřany

stavebník
Městská část Praha 12
Písková 830/25
Praha 4
143 00

stupeň projektu
DPS

část projektu
slaboproudá elektrotechnika

měřítko
-

datum
10/2017

projektant
Zdeněk Zvěďělík

arch.návrh
ARCHITEKTURA S.R.O.
Ing.Arch.David Kraus

vypracovali
Zdeněk Zvěďělík

název výkresu
Technická zpráva

číslo výkresu
D.1.4.5.-01

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 Datové (telefonní připojení)	3
5.2 Rozvody strukturované kabeláže	3
5.3 STA – společná televizní anténa.....	3
5.4 EZS (PZTS) a detekce tepla a kouře.....	3
5.5 Vstupní systém	3
6 Rozvaděče, provedení rozvodu, hlavní kabelové trasy	4
7 Ochrana před úrazem elektrickým proudem	4
8 Protipožární zabezpečení stavby	4
9 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	5

Technická zpráva

1 Identifikační údaje stavby a stavebníka

Identifikační údaje stavby a investora

Identifikační údaje stavby

Název stavby: Rekonstrukce domu

Modřanská 4/3, Praha - Modřany

parc. 8, k.ú.Modřany

Investor, stavebník: Městská část Praha 12

Písková 830/25

Praha 4

143 00

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 systémy strukturované kabeláže, vstupního systému, rozvody STA (TV) a autonomní detektory tepla a kouře. Dále projekt řeší datové (telefonní připojení).

Projekt neřeší

MaR, inteligentní řízení objektu, kamerový systém.

3 Návaznost na ostatní části dokumentace

Návaznost zejména na projekt elektroinstalace - napájení.

POŽADAVKY NA NAPÁJENÍ

- napájení rozvaděče SK a STA, 230V, jistič 10A
- napájení vstupního systému, 230V, jistič 10A

4 Projekční podklady

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

5 Technické řešení

UPOZORNĚNÍ:

Před zahájením prací si dodavatel nechá od investora potvrdit rozmístění koncových zásuvek SK(TEL) a STA.

5.1 Datové (telefonní připojení)

Objekt je připojen stávajícím metalickým kabelem Cetinu a.s. Stávající přípojka umožňuje telefonní a datové připojení a příjem digitální televize O2. Ze stávajícího rozvaděče (ÚR) bude veden metalický kabel typu SYKFY 30x2x0,5 do racku SK v 1.PP m.č.032 (technická rezerva). V racku bude kabel ukončen na telefonním patch panelu. V rámci SK (strukturované kabeláže) budou do každého bytu přiveden 1x datový kabel cat.5e ukončený v datové zásuvce cat.5e konektory RJ45.

Z racku SK bude dále instalován 2x datový kabel cat.5e (6) ve venkovním provedení na střechu k anténnímu stožáru jako rezerva pro možné připojení přes WiFi.

5.2 Rozvody strukturované kabeláže

Datové rozvody řešeny jako rozvody strukturované kabeláže (SK). SK provedena kompletně nestíněnou kabeláží v min. cat.5e UTP. Nový rack SK instalován v 1.PP m.č.032 (technická rezerva). Do každého bytu přiveden 1x datový kabel cat.5e ukončený v datové zásuvce cat.5e konektory RJ45.. Zásuvky v designu dle rozvodů NN. V racku ukončeny rozvody na metalickém patch panelu cat.5e. Rozvody pro SK instalovány v el. instal. ohebných trubkách prům. 20-25mm. V páteřních trasách v tr. prům.40mm. Trubky vedeny ve zdi a v podlaze.

5.3 STA – společná televizní anténa

V domě provedeny nové rozvody a instalován rozvaděč STA pro příjem DVB-T2 a příprava pro SAT. Parabola SAT ani aktivní prvky (multipřepínač, LNB apod.) nejsou součástí dodávky. Rozvody provedeny hvězdicově do zásuvek STA koaxiálními kabely ukončenými v rozvaděčích STA v chodbě ve 3.NP V racku instalován dle měření signálu zesilovač, slučovač a rozbočovač.

5.4 EZS (PZTS) a detekce tepla a kouře

EZS – elektrická zabezpečovací signalizace

Není investorem požadováno.

Detektory tepla a kouře

Dle PBŘ bude v bytě instalován hlásič požáru. Instalace hlásičů v souladu s požadavkem vyhl. 23/2008Sb.

Detektory instalovány dále i v podkroví bytů 3.NP (galerie).

5.5 Vstupní systém

U vstupu v uliční úrovni bude instalováno audio tablo, vstupní dveře osazeny elektromechanickým zámkem.

Druhé tablo a zámek osazeno v průjezdu. V bytech nově osazena interiérová audio stanice umožňující komunikaci se vstupní jednotkou a dálkové otevření obou vstupních dveří.

Zdroj pro audio systém instalován 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.

Trubkování

Kabeláž bude provedena sdělovacími kabely v elektroinstalačních trubkách PVC převážně vnějšího průměru 20mm. Páteřní 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 ed.2 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 prováděné 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 podřídít 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 vytýčena a zřetelně vyznačena 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. 100/95 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