

SEZNAM PŘÍLOH:

- 01 Technická zpráva
- 02 Půdorys 1.np - slaboproudé rozvody
- 03 Půdorys 2.np - slaboproudé rozvody
- 04 Schéma zapojení - DATA, TLF
- 05 Schéma zapojení - EZS
- 06 Soupis prací a dodávek

±0,000 = 207,19 m n.m. (Bpv)		
PROJEKT / PROJECT NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY POD SADY k.ú. Modřany, parc. č. 94/6, 102, 109/1, 109/2		
STAVEBNÍK / CLIENT Úřad městské části Praha 12 Písková 830/25, 143 00, Praha 4 - Modřany		
VYPRACOVAL / ELABORATED BY Ing. Vlastimil Šafář	ZPRACOVATEL / CONCEIVED BY EPM PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ELEKTRO silnoproudé rozvody, sdělovací rozvody, EPS, EZS, MaR 565 43 Zámorská 48	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED BY Ing. Vlastimil Šafář	GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER  VMS projekt s.r.o. sídlo: Novorossijská 16 100 00 Praha 10 - Vršovice kancelář: Čerčanská 640/30b 140 00 Praha 4 - Krč	
HIP / HIP Ing. Václav Steinhaizl	GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER  VMS projekt s.r.o. sídlo: Novorossijská 16 100 00 Praha 10 - Vršovice kancelář: Čerčanská 640/30b 140 00 Praha 4 - Krč	
AUTOR / ARCHITECT Ing. Marta Bukáčková	DATUM / DATE 08/2018 MĚŘÍTKO / SCALE	
STUPEŇ / PHASE Dokumentace pro provádění stavby		
ČÁST / PART Objekt SO 01 - MATEŘSKÁ ŠKOLA D.1.4.7 Zařízení slaboproudé elektrotechniky		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Technická zpráva</div>		
ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO. <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">2017-53</div>	ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO. <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">01</div>	KOPIE / COPY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu pro provedení stavby vnitřních slaboproudých zařízení na akci:

NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY POD SADY k.ú. Modřany, p.č. 94/6, 102, 109/1, 109/2

Předmětem tohoto projektu jsou rozvody strukturované kabeláže (telefon + počítačová síť) a domácí telefon.

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

Projekt obsahuje: Technickou zprávu
 Výkresovou část

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

- 1.1. Napěťová soustava :**
1. Datové rozvody - 5V ss.
 2. Zvonky + dom. telefon – 12V st.
 3. Telefon – 48V ss.
 4. STA – 15V ss.

1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140 ed.2.

1-4 Základní: bezpečným malým napětím

2. POPIS ŘEŠENÍ

2.1. PŘÍPOJENÍ OBJEKTU

Stávající objekt je připojen na veřejnou síť správce elektronických komunikací. Po jeho demolici bude stávající přípojovací skříň osazena do pilíře v novém oplocení objektu.

2.2. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (DATA + TELEFONY)

V objektu mateřské školy bude osazena IP telefonní ústředna, která bude zabezpečovat hlasové a datové připojení na síť SEK. Ústředna spolu se switch PoE 24port bude umístěna v racku ve skladu 2.07 nade dveřmi.

V místě dle dokumentace budou osazeny dvouportové zásuvky 2xRJ45cat.5e vedle silnoproudých zásuvek ve výšce cca 0.4m nad podlahou. Pro připojení WiFi AP budou osazeny jednoportové zásuvky RJ 45cat5e.

Pokrytí signálem Wifi je realizováno osazením jednoportových zásuvek 1xRJ45cat5e na strop místností dle dokumentace a instalací PoE WiFi AP s parametry dle specifikace v soupisu dodávek. WiFi controller pro správu a řízení přístupu bude osazen v racku.

Pro přístup do objektu bude použit IP systém umožňující audio a video komunikaci mezi vstupy do objektů a jednotlivými telefony uvnitř objektu.

Před brankou v oplocení v mícě připravené stavbou a před vchodovými dveřmi do objektu v nice připravené stavbou budou osazena tlačítková tabla s hovorovou částí, videokamerou a čtyřmi tlačítky přímé volby. Přímo z interkomů budou připojeny nízkoodběrové elektrické (elektromechanické) zámky ve dveřích, které jsou součástí dodávky stavby.

Ve třídách a v kanceláři bude osazen VoIP telefon s LCD displayem. V přípravných a denní místnosti bude osazen pouze audio IP telefon.

Uložení kabelů

Veškeré rozvody budou provedeny kabely UTP cat.5e a budou ukončeny v racku na patch panelu 48xcat5e. Kabely SK v hlavních trasách budou uloženy v plastových vkládacích kanálech nad podhledem. Odbočky z hlavních tras pro zásuvky ve stěnách budou uloženy v trubkách pod omítkou.

Při souběhu sdělovacích kabelů a kabelů NN musí být dodržena vzdálenost min. 10cm při souběhu do 5 m, min. 20 cm při souběhu nad 5 m. Při křížování lze tuto vzdálenost zmenšit.

2.3. ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE - EZS

Elektrická zabezpečovací signalizace bude provedena v rozsahu požadovaném investorem. Na všech vstupních dveřích do objektu budou osazeny povrchové magnetické kontakty.

Ve všech prostorách 1.np, na komunikacích ve 2.np a v místnosti ústředny EZS bude provedena detekce pohybu.

Ústředna pro minimálně 32 zón (8 na ústředně + 2x expandér) vč. komunikátoru bude osazena v racku v místnosti 2.13. Za vstupními dveřmi do objektu místnosti č.1.01 a 1.11 budou osazeny systémové klávesnice včetně zobrazení zastřežení jednotlivých zón.

Umístění pohybových detektorů je patrné z výkresové dokumentace.

Připojení výstupu komunikátoru bude provedeno na patch panel v rackové skříni.

Rozvody EZS budou provedeny kabely VL24 a VL04 uloženými v hlavních trasách společných s datovými rozvody a v samostatných trubkách pod omítkou.

3. SOUBĚHY A KŘÍŽOVÁNÍ

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN musí být dodržena vzdálenost min. 3cm při souběhu do 5 m, min. 10 cm při souběhu nad 5 m. Při souběhu vodičů TV a vedení NN musí být dodržena vzdálenost min. 20 cm. Při křížování lze tuto vzdálenost zmenšit.

4. ZÁVĚR

Zařízení musí být před uvedením do provozu přezkoušeno, přičemž je nutno dbát, aby se zkoušeným zařízením nemohly přijít do styku nepovolané osoby.

DATUM : 10/2018

VYPRACOVAL : ING.ŠAFÁŘ