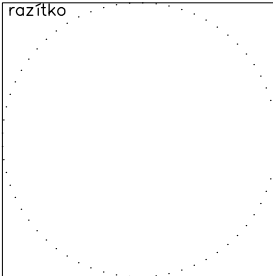


- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
- D.1 STAVEBNÍ OBJEKTY
- D.1.1 SO 01 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
- D.1.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
- D.1.1.4.5 SLABOPROUDÉ ROZVODY
- D.1.1.4.5.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.1.4.5.2. PŮDORYS 1.PP - SDĚL.ROZV
- D.1.1.4.5.3. PŮDORYS 1.NP - SDĚL.ROZV
- D.1.1.4.5.4. PŮDORYS 2.NP - SDĚL.ROZV
- D.1.1.4.5.6. SCHÉMA DATOVÝCH ROZVO
- D.1.1.4.5.7. SCHÉMA ROZVODŮ EZS
- D.1.1.4.5.8. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

Architekt. řešení	KAMIL MRVA ARCHITECTS, s.r.o.		
	Záhumnění 1358/30c, 742 21 Kopřivnice, studio@mrva.net, T: + 420 739 575 755		
	Hl. architekt: Doc.Ing.arch. Kamil Mrva		
	Spolupráce: Ing. arch. Jana Eliášová, Ing. arch. Veronika Bezděková		
Akce	ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA TELMAX VYSOKÉ MÝTO Areál společnosti TELMAX		
Investor	TELMAX s.r.o. Jiráskova 154, 566 01 Vysoké Mýto		
Projektant	B K N , spol. s r. o., Vypracoval Pavel Farník	Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto, Zodpovědný projektant Ing. Vlastimil Šafář	www.bkn.cz Hlavní projektant Ing. Vladimír Teplý
			
Stupeň	DOKUMENTACE PRO PŘEDÁNÍ STAVBY		DPS
Objekt	SO 01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA		
Obsah	D.1.1.4.5 SLABOPROUDÉ ROZVODY TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítka
	Datum 09/2024	Zak. číslo 6712/24	Č. výkresu D.1.1.4.5.1.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu slaboproudé elektrotechniky na akci:

ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA TELMAX - VYSOKÉ MÝTO

D.1.1 SO 01 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA

D.1.1.4.5 SLABOPROUDÉ ROZVODY

Předmětem tohoto projektu jsou rozvody strukturované kabeláže.

2.1 STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (DATA + TELEFONY + KAMERY)

2.2 ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE EZS

2.3 SYSTÉM NOUZOVÉHO VOLÁNÍ Z MÍSTNOSTI Z WC PRO IMOBILNÍ

Rozvody řešíme dle požadavků investora a platných norem.

Projekt obsahuje: Technickou zprávu
 Výkresovou část

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

- 1.1. Napěťová soustava :**
1. Datové rozvody - 5V ss.
 2. Kamerový systém 48Vss
 3. EZS 15Vss
 4. Nouzové volání 15Vss

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.3 a ČSN EN 61140 ed.3.

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (POČÍTAČOVÁ SÍŤ + TELEFONY)

DATOVÉ ROZVODY

Rozmístění datových zásuvek bude provedené dle výkresu. Nové datové rozvody budou napojené z datového rozvaděče, který je umístěn v 2.PP v m.č.004. server. Z tohoto datového rozvaděče budou hvězdicovitě připojeny jednotlivé datové dvouzásuvky (pro připojení PC+telefon). Na chodbách budou umístěné datové zásuvky pro wifi. Datové rozvody budou napojeny kabely UTP 4x2x0,5 Cat.6. Hlavní trasa bude vedená v kabelovém žlabu pod stropem, mimo žlab budou kabely uloženy v trubkách pod omítkou, případně v podlaze. Datové dvouzásuvky budou umístěné v blízkosti zásuvky 230V. Pro napojení bezdrátového internetu budou na střechu vyvedeny tři kabely UTP pro napojení antény, přesné umístění bude provedené dle požadavku poskytovatele internetu. Pro případ napojení podzemním vedením, bude na fasádě umístěna přípojková telefonní skříň s rezervním propojením (SYKFY 10x2x0,5 + 3x MK12/8mm)

Aktivní prvky v datovém rozvaděči, UPS a Wifi ACCES pointy nejsou předmětem dodávky. Tato zařízení budou dodávkou investora.

Telefonní ústředna - do datového rozvaděče je navržena IP telefonní ústředna (použitý typ telefonní ústředny je nutné nechat odsouhlasit investorem)

2N® NetStar SW (Platforma)
2N® NetStar SW VoIP licence, 1 uživatel
Aplikační server k2N Netstar-HPE DL20 Gen9 E3-1220v6, 16GB, 2x1TB hot plug SATA

_ ELEKTRICKÝ VRÁTNÝ

U hlavního vchodu a u vedlejšího vchodu bude umístěn IP-el.vrátný, který bude obsahovat 10.tlačítek + snímač čipů. Z el.vrátného bude možné provést spojení od vchodu na zvolené telefonní linky. El.vrátný bude kabelem UTP připojen z datového rozvaděče, v datovém rozvaděči bude provedené propojení na IP telefonní linku. Pomocí el.vrátného bude možné ovládat el.zámek ve dveřích. Napájení el.zámku (uvolňovače) kabelem CYKY-O 3x1.5 ze zdroje v RH.

_ KAMEROVÝ SYSTÉM

Pro monitoring vnitřních a venkovních prostor bude instalován bezpečnostní kamerový systém v IP provedení s NVR záznamovým zařízením. Umístění kamer bude provedené dle výkresů a dle požadavku uživatele. IP kamery budou zapojeny do samostatného switchu s PoE. Kamerový switch bude umístěn v datovém rozvaděči DATA. Kabelové propojení bude součástí strukturované kabeláže a bude provedené kabelem UTP 4x2x0,5 cat.6. Záznamové zařízení NVR + HDD bude umístěné v datovém rozvaděči RD.

Veškeré kamery budou vybaveny varifokálním objektivem pro možnost nastavení ohniska na jednotlivá komunikační místa dle potřeby uživatele.

Parametry venkovních kamer:

IP kamera s motorickým objektivem 2,8-12mm a IR přísvitem do 30m. Rozlišení 4Mpix (2688x1520px) s frekvencí 25snímků/s. Funkce WDR. PoE napájení 10-20W.

Parametry zařízení NVR

NVR pro záznam Počet kamer IP: do 8 kamer; Max. rozlišení záznamu: 8 Megapixel; Počet HDD slotů: 2x; Video výstup: HDMI/VGA; Alarmy In/Out: 4/1; Audio In/Out: 1/1; Datová propustnost (In/Out): 160/160Mbps. Operační systém embedded. Včetně osazení 2xHDD 4TB.

_ DOCHÁZKOVÝ SYSTÉM

V objektu v místnostech č.001 a č.101 budou umístěné dva docházkové terminály pro evidenci docházky zaměstnanců. V počítači v kanceláři bude nainstalován software pro docházku. Docházkový systém bude znamenat příchody a odchody zaměstnanců včetně evidence všech přerušení pracovní doby. Získaná data budou následně využita jako podklad pro zpracování mezd.

Docházkový terminál - BUDE DODÁVKOU INVESTORA

(přesné umístění vývodů a způsob napojení je nutné provést dle požadavku dodavatele a dle typu instalovaného zařízení)

2.3. ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE (EZS)

V objektu bude osazena elektrická zabezpečovací signalizace zajišťující objekt proti nedovolenému vniknutí, pohybu, a signalizaci při požáru.

Signalizace požáru. Do systému EZS budou zapojena čidla požáru, opticko-kouřová čidla budou umístěná na stropě dle výkresu. V případě požárního poplachu bude provedena signalizace vnitřní a venkovní sirénou a pomocí komunikátoru GSM bude přivolána bezpečnostní agentura, nebo správce objektu.

Plášťová ochrana je řešena osazením magnetů do všech vstupních dveří. Pro ochranu vnitřních prostor budou použité nástěnné duální PIR+MW detektory pohybu. Rozdělení objektu do zón bude provedeno při programování zařízení dle požadavků investora. V objektu budou instalovány klávesnice, kterými lze deaktivovat jednotlivé zóny dle přístupových práv uživatelů.

Ústředna EZS bude umístěna v m.č.004, ústřednu lze rozdělit na osm podsystémů. Klávesnice se připojuje na BUS sběrnici a na stejnou sběrnici budou připojené expandery (8vstupů), které budou rozmístěny v jednotlivých částech objektu. Narušení objektu bude signalizováno vnitřní a venkovní sirénou a pomocí komunikátoru GSM bude přivolána bezpečnostní agentura, nebo správce objektu.

Páteční vedení BUS bude provedeno kabelem (2x0,5+4x0,22 + JYTY 2x1). Připojení detektorů do expandérů bude provedeno kabelem (2x0,5+4x0,22). Připojení magnetů do expandérů bude provedeno kabelem (4x0,22). Veškeré kabely jsou uloženy v trubkách pod omítkou, případně v trubkách v podlaze. Hlavní trasy budou uloženy v trubkách pod omítkou. Rozvody budou provedeny dle požadavku dodavatelské firmy

2.4. SYSTÉM NOUZOVÉHO VOLÁNÍ Z MÍSTNOSTI Z WC PRO IMOBILNÍ

Pro splnění technických požadavků vyhlášky 398/2009 Sb. bude instalováno v místnosti č.106 zařízení signalizačního systému nouzového volání. Zařízení umožňuje signalizovat akusticky a opticky potřebu pomoci z místnosti WC pro imobilní. Signalizace bude realizována na chodbu před soc.zařízením. Zařízení umožňuje signalizovat akusticky a opticky v obslužné chodbě potřebu pomoci

z místnosti WC. Signalizace je aktivována ručně z místa dvěma tlačítky a bude trvat až do uvedení systému do výchozího stavu nulovacím/resetovacím tlačítkem. Umístění ovládacího tlačítka pro spuštění signalizace musí odpovídat článku 5.1.4 výše uvedené vyhlášky: "V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600mm až 1200mm nad podlahou a druhé tlačítko v dosahu z podlahy a to nejvýše 150mm nad podlahou. V těchto místech musí být umístěné ovladače signalizačního systému nouzového volání". Rozvody jsou provedeny sdělovacím kabelem s celkovým stíněním v PVC trubkách pod omítkou. Napájení signalizačního zařízení je z modulu trať s primárním napětím: 230V AC, 50Hz a sekundárním napětím 15V AC (SELV). Transformátor je odolný proti zkratu a je určen pro montáž do instalační krabice. Vlastní přívod 230V bude proveden z osvětlovacího okruhu. Kabel CYKY-J 3x1.5 bude uložen pod omítkou.

2.2. SOUBĚHY A KŘÍŽOVÁNÍ

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

3. ZÁVĚR

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

DATUM : 09/2024

VYPRACOVAL FARNÍK