

EZS (Elektronický zabezpečovací systém)

V budově bude instalován EZS s jednotkou a koncovými prvky zapojenými v BUS systému.

Hlavní prvky systému:

Ústředna EZS – bude umístěna v místnosti "kancelář" (1.09). Tato ústředna pro drátové sběrníkové zapojení adresných prvků bude umožňovat komunikaci mezi níže uvedenými komponenty, bude mít záložní baterii a bude možností ji dálkově ovládat přes mobilní aplikaci a umožní napojení na pult PCO. Klávesnice k ovládání EZS se umístí do předsíně (1.08)

Pohybová čidla (PIR detektory) – detekují pohyb pomocí infračerveného záření. Budou umístěna na pozicích dle uvedeného výkresu ve vybraných místnostech a chodbách, tedy v místnosti hlavního sálu (1.01), čekárny pro pozůstalé (1.02), výstavky (1.31), kanceláře (1.09), chodby (1.28, 1.27), předsíně (1.08) a chodby v 1.PP (0.01). Napájení i komunikace probíhá po stejném kabelu - všechna čidla jsou propojena paralelně čtyřžilovým kabelem (BUS).

Magnetické detektory na dveře a okna, které hlídají neoprávněné otevření budou instalovány na dveřích do místnosti hlavního sálu (1.01), čekárny pro pozůstalé (1.02), výstavky (1.31), kanceláře (1.09), chodby (1.28, 1.27) a předsíně (1.08) a na oknech v těchto místnostech

Siréna vnitřní – spustí poplach při narušení. Bude umístěna v hlavní chodbě (1.28, 1.27)

Siréna vnější – spustí též poplach při narušení. Bude umístěna u služebního vstupu na východní straně budovy.

Komunikační moduly – umožňují ovládání přes GSM, LAN nebo internetovou aplikaci. Umístí se do skříně slaboproudého rozvaděče RACK 600/450/800 mm v kanceláři (1.09)

Bezdrátové ovladače – klíčenky, klávesnice nebo mobilní aplikace pro ovládání systému budou dodány jako běžné příslušenství systému

Hlásiče kouře a teploty nebudou instalovány v rámci EZS, v budově bude samostatně instalován systém EPS (viz níže).

EPS (Elektrická požární signalizace)

Dle požárně bezpečnostního řešení, strana 6 a v souladu s ČSN EN 54, "budou instalována kouřová čidla .. bude zřízena EPS a její napojení na pult centralizované ochrany (PCO).

Hlavní prvky systému:

Ústředna EPS

malá hasičská ústředna (MHU) bude modulární analogová adresovatelná ústředna EPS, umístěná v místnosti "kancelář" (1.09). Bude určena pro komunikaci s koncovými prvky zapojeným v BUS systému. Bude obsahovat komunikační modul pro napojení na HZS, bude mít LCD display s ovládacími prvky a bude mít záložní napájení pomocí baterie.

Hlásiče kouře a teploty

opticko-kouřové adresovatelné hlásiče (každý hlásič má vlastní ID), detekující kouř i teplotní změny budou umístěny 1 x v hlavním sále (1.01), 1 x ve výstavním prostoru (1.31), 2 x v kremačním sále (1.25 + 1.24) a 1 x v chodbě v 1.PP (0.06)

Maják + siréna

Spustí poplach při požáru, bude umístěna na východní straně budovy

internet a datové rozvody (LAN)

Dle vyhodnocení aktuálních možností napojení a dle požadavků investora, bude zvolen způsob připojení sítě internet, optickým či metalickým kabelem CETIN.

Hlavní prvky systému:

optický převodník (ONT) – pokud bude připojení optické / nebo **VDSL modem/router** – pokud bude připojení metalické. Bude umístěno se skříní RACK 600/500/800, umístěné v místnosti kancelář (1.09)

datová infrastruktura v objektu (LAN síť) - hlavní rozvaděč (RACK skříně) obsahující obsahuje klíčové síťové prvky, bude umístěn v místnosti "kancelář" (1.09).

Bude obsahovat přepínače (switche) pro rozvod internetu, sloužící k distribuci signálu do koncových zařízení.

Bude obsahovat též Patch panely (pro zakončení kabelů), UPS záložní zdroj pro napájení pro routerů a switchů, Wi-Fi AP a Firewall/router Mikrotik/FortiGate/Ubiquiti pro ochranu sítě. Součástí instalace bude monitoringový software na PC v kanceláři – kontrola funkčnosti sítě a připojení, dále

funkce VLAN segmentace sítě – pro oddělení firemních počítačů, serverů, Wi-Fi a IoT zařízení

Strukturovaná kabeláž (CAT6/CAT6A) propojuje jednotlivé místnosti s RACK skříní a bude provedena na pozici dle výkresu. Koncové zásuvky budou typu RJ45.

ozvučení a audiovizuální technika

Audiovizuální technika zahrnuje TV na stěně sálu, audiosystém řečníka a reproduktory v obřadní síni. V rámci této etapy bude PROVEDENA POUZE STAVEBNÍ

PŘÍPRAVA, zahrnující kabeláž a koncové prvky na pozicích vyznačených ve výkrese.

Hlavní prvky systému:

Mixážní pult – USB vstup pro PC a efekty pro mikrofony

Mikrofony – bezdrátový nebo drátový

Zesilovač - pro 6 reproduktorů

Reproduktory, 6 ks v obřadním sále – vhodné typy pro nenápadnou instalaci s dobrým zvukem

LCD televize v obřadním sále – vhodný typ s obrazovkou 40" + držák na zeď s možností natočení

PC nebo notebook umístěný na kůru - jako zdroj audio / video obsahu

Kabeláž – XLR kabely pro mikrofony, Jack/RCA pro PC a hudební nástroje, HDMI pro televizi.

intercom

Bude sloužit k hlasové a obrazové komunikaci mezi služebním vchodem na východní straně budovy a kanceláří (D.1.09)

Vhodný typ bude vybrán po konzultaci s investorem, předpokládá se intercom s vnější a vnitřní jednotkou komunikujícími po 2 drátech (BUS). Vnitřní jednotka bude mít barevný LCD display a ovládací tlačítka k otevření dveří pomocí elmg zámku, vnější jednotka bude mít kameru s IR přísvitom a bude v provedení "antivandal"

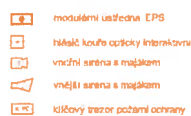


Digitálně podepsal Ing. Ivan Blažek
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-45770743,
o=Česká komora autorizovaných
inženýrů a techniků činných ve
výstavbě, ou=Elektronické
autorizační razítko, ou=0012047,
cn=Ing. Ivan Blažek, sn=Blažek,
givenName=Ivan,
serialNumber=P827196, title=IP00
Datum: 2025.04.01 05:30:37 +02'00'

EZS



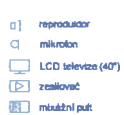
EPS



LAN



ozvučení
audioviz. tech.

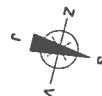


intercom



číslo	údaj	m 2
1.01	občasný sál	108,5
1.02	čistička pro porcelánové	56,2
1.03	chodba	5,9
1.04	WC - veřejnosti	3,8
1.06	teplná	3,3
1.08	chodba	4,0
1.07	poslední rozložená	12,9
1.08	průhled	4,0
1.09	kancelář	16,7
1.10	chladicí box	10,8
1.11	sklad	19,5
1.12	chladicí box	9,5
1.13	chladicí box	7,8
1.14	opěvnění tří	18,2
1.15	barva	6,9
1.16	chodba	1,6
1.17	WC a předsídkou	2,85
1.18	sprcha	1,9
1.19	deník místnost	12,4
1.20	sklad / úloží	13,2
1.21	obslužba píce	12,7
1.22	střeškový plic	9,1
1.23	technická místnost	5,7
1.24	místnost s dopravním pro píc	22,1
1.25	kmenářík místnost	58,0
1.26	kaučuk - část za zátěvem	11,4
1.27	chodba	60,5
1.28	chodba	6,2
1.29	technická místnost	5,2
1.30	sklad	6,9
1.31	výstavní prostor	25,7

str.	čas	m 2
0.01	choďba	21,1
0.02	sklad	12,0
0.03	sklad	10,2
0.04	sklad	14,8
0.05	sklad	17,0
0.06	choďba	10,0
0.07	sklad	8,5
0.08	přívodní pec	18,0
0.09	nová pec	18,0
0.10	sklep	61,0



1.PP