

ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE – EZS

Zařízení EZS slouží k včasné signalizaci nežádoucího vniknutí nebo pokusu o vniknutí do střeženého prostoru budovy a haly nebo nežádoucí činnosti narušitele. Samočinně nebo prostřednictvím lidského činitele se urychluje předání této informace určené osobě nebo osobám.

Systém umožňuje ovládání různých částí systému, vytvořených podle potřeb uživatele. Jednotlivé podsystémy mohou být ovládány různými osobami (podle přidělených oprávnění) s jednoznačnou identifikací podle jména a času. Přes port RS232 může dále komunikovat s PCO.

Systém EZS je řešen podle pravidel pro navrhování a montáž systémů EZS ve spojení se standardem pro zařízení EZS-ČSN EN 50131, budou použity prvky, které jsou schváleny akreditovanými zkušebnami prvků EZS. Systém EZS bude řešen podle pravidel pro navrhování a montáž systémů EZS ve spojení se standardem pro zařízení EZS-ČSN EN 50131 a v systému EZS budou použity prvky, které jsou schváleny akreditovanými zkušebnami prvků EZS. Pro zabezpečení objektu bude použit modulární systém.

Základem systému je ústředna, bude snadno programovatelná. Veškerá komunikace s uživatelem bude probíhat v češtině. Vestavěná diagnostika ústředny umožňuje sledovat stav komunikace s jednotlivými prvky. Ústředna je dodávána v kovovém krytu se sabotážním kontaktem.

Na ústřednu budou připojeny komunikační sběrnice.

Na sběrnici budou napojeny rozšiřující moduly – koncentrátoři, klávesnice s LCD displejem. Koncentrátoři se využívají ke zvýšení počtu vstupních smyček systému. Klávesnice s LCD displejem slouží k ovládání případně k naprogramování systému. Klávesnice bude umístěna ve skříni u vstupních dveří v hlavní chodbě, další pro hernu bude umístěna u vstupu ze dvora. Upřesnění množství prvků může být upraveno podle přesných informací o provozu v objektu.

Plášťová ochrana

Tato ochrana bude provedena magnetickými kontakty na otevíratelných částech (dveře) a detektory tříštění skla u prosklených ploch. Tato ochrana bude v činnosti po provozní době.

Prostorová ochrana

Tato ochrana bude provedena prostorovými PIR detektory. Tyto PIR detektory budou umístěny v určených prostorách. Prostorová ochrana bude v činnosti v mimopracovní době podle přiřazení do jednotlivých oblastí.

Napájení systému EZS

Ústředna EZS instalovaná v technické místnosti za kanceláří, bude napájena ze sítě 230V/50Hz ze samostatně jištěného vývodu.

Provedení kabelových rozvodů

Montáž zařízení, pokládka trubek a montáž kabelových rozvodů musí být provedena podle ČSN 34 2300, dále podle ČSN 33 2000-1, -4-41, -6-61, -5-54, ČSN 33 2130, ČSN 33 2000-5-52, norem souvisejících a technických podmínek výrobce. Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem.

Datová sběrnice bude tvořena kabelem J-Y(St)Y 3x2x0,8 (ev. UTP). Napájení bude po kabelu CYSY 2x1,5. Vedení k detektorům z koncentrátorů bude provedeno kabely SYKFY 3x2x0,5, v prostorách částečně CHÚC pak bezhalogenové.

Rozvody pod omítkou budou uloženy v trubkách z PVC event. nad podhledy.

Podle ČSN 33 2000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.

Podle ČSN 33 2000-5-52

- Musí být všechna vedení, instalační krabice i přístroje uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky zkoušet.

- Při křížování vedení do i nad 1000 V se všemi sdělovacími vedeními nemají být kabelové rozvody blíže než 1 cm.
- Při tažení kabel. vedení musí být dodrženy tyto minimální vzdálenosti při souběhu:
 - 25 cm mezi kabely do i nad 1000 V a kabely EZS, pokud nejsou odděleny přepážkou.
 - 3 cm mezi kabely do i nad 1000 V a EZS při souběhu maximálně v délce do 5 m.
 - 6 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením EZS při souběhu max. v délce do 5 m.
 - 20 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením EZS při souběhu max. v délce nad 5m.

Signalizace poplachu

Signalizace stavu systému EZS bude indikována opticky a akusticky na určené klávesnici. Přenos poplachu bude pomocí GSM modulu, který bude součástí dodávky. Na střechu bude připravena PVC trubka pro kabel na anténu.

Zálohování

Kapacita náhradního zdroje musí vyhovovat normám a požadavkům na bezporuchový provoz minimálně 30 hod. Akumulátor zdroje ústředny 12 V, 17 Ah.

Nouzové přivolání pomoci

Nouzové přivolání pomoci z prostor invalidního WC bude sestávat z 2 x nouzového tlačítka umístěného uvnitř kabiny invalidního sociálního zařízení - vedle WC, a světelné signalizace nad vchodovými dveřmi tohoto WC.