TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: *Město Vizovice, Masarykovo náměstí 1007, Vizovice 763 14*

Název stavby: *SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MŠ VIZOVICE - NOVÁ BUDOVA*

Místo stavby: *k.ú. Vizovice*

ELEKTRONICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE

Vypracoval: Bc. Jiří Fůsek
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Fůsek
Podhoří, únor 2017

ELPRO Fusek s.r.o.
Lipník nad Bečvou V-Podhoří 16,
751 31 Lipník nad Bečvou
IČ:03035476, DIČ: CZ-03035476
Vedená u Krajského soudu v Ostravě, C 59001
http://www.fusek.eu

Obchodní společnost specializující se na oblasti:
- kompletní elektrická projekce
- světlo a osvětlení
- projektový management
- konzultace
- ICT

Úvod

Projektová dokumentace řeší elektronickou zabezpečovací signalizaci MŠ – nové budovy ve Vizovicích. Investorem je Město Vizovice, Masarykovo náměstí 1007, Vizovice 763 14.

Projektová dokumentace je zpracovaná v rozsahu pro provedení stavby.

Popis instalace

Pro instalaci elektronické zabezpečovací signalizace (EZS) do objektu nové budovy je navržena ústředna EZS. Součástí ústředny bude plechová skříň s prostorem pro AKU 18Ah, včetně TRAFA 40VA, akumulátor AKKU SMART 12V/18Ah, modul LAN/INTERNET IP150, GSM/GPRS komunikátor a 4 ks expanderů pro 8 vstupů.
Tato ústředna je navržena pro ochranu objektů se středním rizikem. Ústředna EZS bude umístěna v místnosti 1.35.

V objektu bude z hlediska typu ochrany instalována plášťová a prostorová ochrana. Střežený prostor bude rozdělen do jednotlivých zón a bude možné identifikovat vznik poplachu v konkrétní místnosti, podle čísla konkrétní zóny.

Do plášťové ochrany je navržen magnetický kontakt na vstupní dveře.

Do prostorové ochrany jsou navrženy infrapasivní detektory pohybu včetně kloubového stojanu. Montážní výška prostorového infrapasivního čidla se doporučuje 1,8-2,4m nad úrovní podlahy dle zkoušky.

Všechny instalované detektory budou připojeny do ústředny pomocí drátových vstupů. V ústředně budou instalovány 4ks desek expandéru pro 8 smyček. Drátové propojení každého z prvků instalace do koncentrátorů v EZS ústředně bude provedeno samostatným kabelem VL 06-6x0,22.

Klávesnice je propojena s EZS ústřednou sběrnicí VLB 24-2x1+4x0,22.

Zapínání a vypínání ústředny bude probíhat pomocí kódu na ovládací LCD klávesnici.

V instalovaném systému je možné využít zapnutí zabezpečovacího systému i v případě, že část uživatelů zůstává v domě. Při tomto druhu zapnutí vybrané zóny nejsou střeženy a uživatel se může volně pohybovat v objektu. Pouze v případě narušení střežené zóny je vyhlášen poplach.

Akustická/optická signalizace poplachu ve střeženém objektu bude provedena venkovní zálohovanou sirénou, s blikačem a s akumulátorem 7 Ah/12V, instalovanou na fasádě ojektu. V místnosti 1.14 bude užito vnitřní akusticko/optické signalizace.

Samotné rozmístění jednotlivých čidel objektu se nachází ve výkresové dokumentaci.

Kabeláž bude provedena v elektroinstalačních trubkách PVC. Instalace bude provedena pod omítkou.

Vývod trubkování pro ovládací klávesnici bude proveden elektroinstalační trubkou PVC □16 mm do výšky 1,5 metrů.

Vývod trubkování pro magnetický kontakt bude proveden elektroinstalační trubkou PVC □16 mm nad střed zárubně dveří.

Vývod trubkování pro infrapasivní detektory pohybu bude proveden elektroinstalační trubkou PVC □16 mm ve výšce 1,8-2,4m nad úrovní podlahy dle zkoušky.

Vývod trubkování pro venkovní sirénu bude proveden elektroinstalační trubkou PVC □16 mm na fasádu objektu.

Ústředna EZS je napájena ze samostatného jističe v rozvaděči RH1 a bude zálohována baterií po dobu 18 hodin provozu celého systému bez síťového napájení.

Všechny kryty čidel, ústředny a venkovní sirény jsou chráněny kontakty proti neoprávněnému zásahu, při manipulaci s nimi dojde k vyhlášení poplachu.

Režim střežení objektu a naprogramování ústředny bude vyřešen až při montáži ústředny.

Možnosti přenesení poplachového signálu:

V ústředně bude instalován GSM komunikátor se zabudovaným GSM modulem. GSM brána je schopná posílat uživateli SMS zprávy s identifikací poplachů na konkrétní zóně včetně popisů, zprávy SMS o zapnutí, vypnutí, poruchy a obnovy systému EZS a připojit hlasový modul pro přenos hlasové zprávy o vzniku poplachu a dálkové uživatelské ovládání ústředny.

Modul LAN/INTERNET IP150 je určený pro komunikaci s ústřednami SP/MG/EVO přes LAN/INTERNET. Pro síťovou komunikaci je použit chráněný protokol HTTPS pro kryptování emailů je podpora SSL. Modul IP150 obsahuje web server a lze jej využít pro základní uživatelské ovládání nebo monitorování ústředny z libovolného PC v síti LAN/internet. ON-line monitorování stavu podsystémů a zón. Posílání emailů z ústředny při zapnutí/vypnutí, poplachu, poruše a lze zobrazovat posledních 64 událostí historie. Dále je možné modul využít pro plné programování instalační firmou dálkově přes LAN/internet pomocí SW WINLOAD / BABYWARE / NEWARE. IP150 obsahuje dvě svorky s možností nastavení jako vstup nebo výstup. Pomocí vstupu lze načítat stav a zobrazovat na PC nebo z PC ovládat výstupy a tím další zařízení. Komunikace po LAN/Internet s PCO nadstavbou IPR1024.

Závěr

Všechny práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN. Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízení vlády).