

INFORMUJTE SA NA ATRAKTÍVNE CENY

**PREDAJ
a
MONTÁŽ**

EKTRONICKÉ ZABEZPEČOVACIE SYSTÉMY

JABLONTRON DSC  **BOSCH**

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NÁVRHU OBJEKTOVÝCH EZS

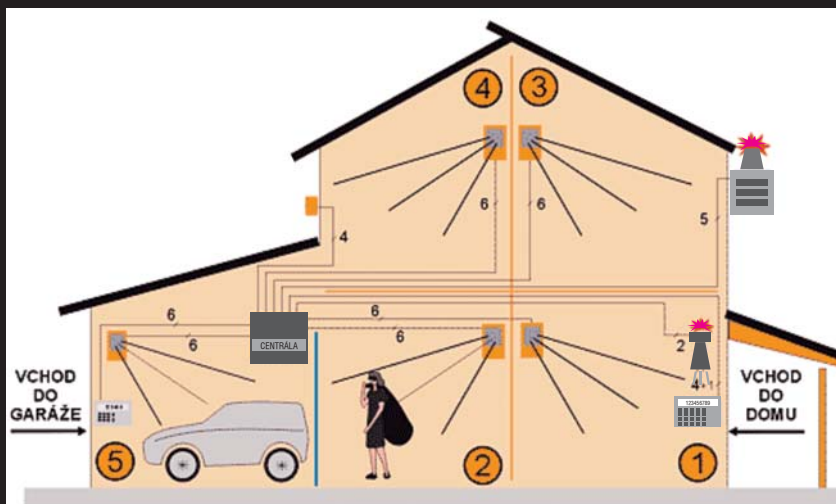
Základné informácie o návrhu objektových EZS

Nasledujúce riadky, by vám mali pomôcť zorientovať sa v problematike návrhu jednoduchých objektových zabezpečovacích systémov (EZS) alebo poplachových systémov narušenia (PSN). V samom úvode vášho snaženia navrhnuť EZS si musíte položiť otázku:

Čo od systému očakávate?

Vaša odpoveď znie:

1. Ochranu pred zloďmi, nežiadúcimi narušiteľmi vášho bytu, rodinného domu, kancelárie, garáže, prevádzkových prípadne administratívnych budov...
2. Systém musí oznámiť prítomnosť narušiteľa t.j. poplach musí byť signalizovaný lokálne vnútornou a vonkajšou sirénou...
3. Systém by mal oznámiť poplachovú správu majiteľovi objektu prípadne inému subjektu, že v objekte sa nachádzajú nepovolené osoby, prípadne požiar alebo únik plynov...
4. Systém musí mať zabezpečenú funkčnosť aj pri výpadku elektrickej energie...



Podme pekne poporiadku a ako objekt pre príkladný návrh EZS si zvolíme jednoduchý rodinný dom, ktorý pozostáva:

- | | | |
|---------------------------------|-------------|-----|
| 1. HALA S VESTIBULOM A KUCHYŇOU | (PRÍZEMIE) | 1KS |
| 2. HOŠŤOVESKÁ IZBA | (PRÍZEMIE) | 1KS |
| 3. SPÁLŇA | (POSCHODIE) | 1KS |
| 4. DETSKÁ IZBA | (POSCHODIE) | 1KS |
| 5. GARÁŽ | (PRÍZEMIE) | 1KS |

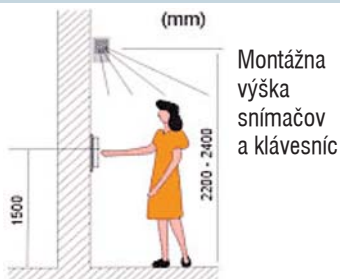
Vchod do obytnej časti domu je cez vestibul. Garáž má samostatný vchod a neumožňuje prechod z garáže do obytnej časti domu. Dom nie je podpivničený a má dve podlažia, prízemie a jedno poschodie. Pre prehľadnosť a jednoduchosť kresby v dome nenájdete sociálne miestnosti (kúpeľňa, WC, komora, kotolňa...)



SNÍMAČ POHYBU

Infrapasívne snímače pohybu tzv. PIR alebo duálne PIR/PIR pre ťažšie podmienky so zvýšenou odolnosťou proti falošným poplachom na základe analýzy teplôt v miestnosti detekujú pohyb osôb v priestore. Duálne v kombinácii PIR/MW (mikrovlna) sa používajú v klimatizovaných priestoroch.

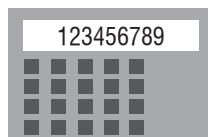
LEGENDA



Montážna výška snímačov a klávesníc



6 - ŽILOVÝ KÁBEL



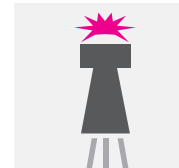
KLÁVESNICA



ÚSTREDŇA



VONKAJŠIA SIRÉNA



VNÚTORNÁ SIRÉNA

Už pri realizácii hrubej stavby, v našom prípade ide o rodinný dom, si treba stanoviť požiadavky na EZS:

1. Objekt rodinného domu bude rozdelený na dva samostatné bloky, podsystémy... (garáž + obytná časť domu)
2. V obytnej časti je požiadavka čiastočného zabezpečenia, tzv. stráženie časti podsystému za prítomnosti majiteľa domu (prízemie domu je strážené keď sa obyvatelia zdržujú na poschodí, napríklad počas nočného spánku)
3. Lokálna signalizácia poplachu vnútornou a vonkajšou sirénou
4. Prenos poplachu po telefónnej linke, na mobilné telefóny majiteľa objektu (v objekte bude inštalovaná

pevná telefónna linka)
5. V objekte bude inštalovaný drôtový zabezpečovací systém

V čase, keď sa v objekte začínajú inštalovať elektrické rozvody, je najjednoduchšie pristúpiť k realizácii kabeláže pre EZS. Už v tomto čase, by mal budúci užívateľ domu vedieť aké bude dipozíčné riešenie vnútorných priestorov, t.j. rozmiestnenie nábytku, závesov a žalúzií, klimatizačných jednotiek atď... Na základe týchto informácií môžeme pristúpiť k rozmiestneniu prvkov EZS. Pokiaľ stavebník nezrealizuje kabelážne práce pred omietnutím objektu, musí rátať so zvýšenými nákladmi na realizáciu kabeláže, prípadne v budúcnosti môže pristúpiť k

realizácii bezdrôtového EZS.

Odporúčame do popredia realizáciu drôtového systému. Nezabudnite na správne načasovanie kabelážnych prác, ešte pred omietkami a maľovkou...

V dnešnom období sa stáva pre zloďov na Slovensku „olympijským športom“ vyhľadnúť si stavebníka, ktorý práve vo svojom budúcom príbytku osadzuje okná prípadne kotol kúrenia a túto investíciu mu odcudziť...

Osadte zabezpečovací systém ešte pred týmito stavebnými krokmi, zamedzíte tým krádeži týchto zariadení...

!!! UPOZORNENIE !!! Doporučujeme nepúšťať sa do inštalácie svojpomocne. Treba zväziť, že nejde o o montáž klasického elektrického zariadenia, ale o systém, ktorý chráni váš majetok. Aby bola dosiahnutá maximálna ochrana objektu je nutná správna inštalácia systému EZS. V prípade vášho záujmu o realizáciu kabelážnych prác pre EZS, napíšte nám a my vám doporučíme s nami spolupracujúcu montážnu skupinu, ktorá pôsobí v blízkosti vášho regiónu.

Cena za kabelážne práce pre domček na obr. je cca 100,-Eur bez DPH

Cena za materiál pre kabeláž na domček na obr. je cca 50,-Eur bez DPH

6
6 - ŽILOVÝ
KÁBEL

ELAN 6x0,22T ...cena bez DPH za jeden meter cca 0,33-Eur
SYKFY 3x2x0,5 ...cena bez DPH za jeden meter cca 0,32-Eur
FTP 8 žil.kábel..... cena bez DPH za jeden meter cca 0,50-Eur

Ceny pre iné typy budov sa môžu líšiť smerom nahor alebo nadol, podľa typu a rozsahu prác a použitého materiálu. Pre kabeláž sa používajú špeciálne lankové káble, najčastejšie 6 žilové, ktoré vyhovujú pre väčšinu zabezpečovacích systémov. Niektoré firmy si v

poslednom čase zaužívali používanie twistovaných káblov rady FTP pre tienené PC kabelážne systémy, prípadne káble rady SYKFY 3x2x0,5 používané v spojovacej technike. V našom vzorovom dome je kabeláž realizovaná 6 žilovým káblom, pričom od ústredne EZS ku každému prvku EZS je „ťahany“ 6 žilový kábel. Nesmiete zabudnúť na prívod telefónnej linky (pevné linky). Po úspešnom zrealizovaní kabeláže EZS sa môže prístup k samotnému osadeniu prvkov EZS. V dnešnej dobe si stavebníci pochvalujú možnosť zabezpečenia samotnej stavby v ešte nedokončenom stave, podmienkou je ale aby boli osadené okná a vchodové dvere. Otvory v stenách budovy, okolo okien a dverí, musia byť utesnené. Vtedy môže stavebník osadiť aspoň niekoľko pohybových snímačov vo vnútri objektu, ktoré mu ochránia miesta kde má uEurladený stavebný materiál. V tomto čase väčšinou nebyva ukončená realizácia

elektrických rozvodov na stavbe, preto treba pre takto zabezpečený systém navrhovať záložný akumulátor s väčšou kapacitou, aspoň 26 Ah, pre prípad výpadku pracovného elektrického prúdu. Pre prenos poplachovej správy na mobilnú telefónnu stanicu stavebníka treba zvoliť zariadenie, ktoré umožňuje poslať poplachovú správu cez GSM sieť. V takto zabezpečenom dome musí stavebník rátať s možným poškodením techniky, hlavne klávesnice nešetrou obsluhou stavebných majstrov...

Presuňme sa v čase a predstavme si, že stavba vnútorných priestorov finišuje, je vymalovaná... Toto je správny čas na konečné osadenie EZS. V nasledujúcich riadkoch vás poinformujeme o cenách jednotlivých prvkov pre drôtový systém. Pri výbere jednotlivých prvkov EZS musíme zvážiť v akých priestoroch jednotlivé prvky budú pracovať.

Ovládacie klávesnice

Jadrom poplachového systému narušenia (PSN) je centrála s ovládacou klávesnicou. Len ľahko ovládateľný bezpečnostný systém je efektívny, preto výberu ovládacej klávesnice treba venovať veľkú pozornosť. Klávesnice môžu byť vybavené LED indikáciou alebo LCD displejom. V obytných priestoroch doporučujeme aplikáciu LCD klávesnice, nakoľko táto nám jednoducho umožní listovať v pamäti udalostí. Ostatné vlastnosti klávesnice sú zväčša vhodné

ako LED, pričom tento typ doporučujeme do garáže, prípadne ako doplnkovú na poschodie (nižšia cena).

KLÁVESNICA: so signalizáciou LED, cena bez DPH za ks od 35,-Eur
s LCD displejom, cena bez DPH za ks od 82,-Eur

Poplachové centrály

Systém môže chrániť jednu alebo viac samostatných oblastí, v našom prípade obytnú časť domu a garáž. Ak plánujete v budúcnosti prístavbu so samostatným vchodom, stavbu záhradného domčeka prípadne ďalšieho objektu doporučujeme túto možnosť zvážiť pri základnom návrhu centrály EZS s väčším počtom chránených slučiek a samostatne ovládaných častí. Týmto zabezpečíte jednoduchú možnosť rozšírenia systému.

4 zóny / 1 podsystém, cena bez DPH za ks od 42,-Eur
6 zón / 2 podsystémy, cena bez DPH za ks od 62,-Eur
8-64 zón / 8 podsyst., cena bez DPH za ks od 85,-Eur
trafonapájač pre syst., cena bez DPH za ks od 14,-Eur
akumulátor pre systém, cena bez DPH za ks od 17,-Eur

Pohybové detektory

Na spoľahlivosť systému proti falošným poplachom majú najväčší vplyv snímače a ich umiestnenie. V bežných miestnostiach spoľahlivo vyhovujú bežné snímače PIR. V garážových priestoroch, kotolni, pivniciach atď. doporučujeme inštaláciu duálnych PIR/PIR alebo PIR/MW snímačov. V klimatizovaných miestnostiach doporučujeme aplikáciu duálnych PIR/MW snímačov, ktoré spoľahlivo odfiltrujú falošné poplachy.

DETEKTORY: pohybový PIR snímač, cena bez DPH za ks od 12,-Eur
duálny PIR/PIR snímač, cena bez DPH za ks od 34,-Eur
duálny PIR/MW snímač, cena bez DPH za ks od 44,-Eur

Magnetické snímače a detektory trieštenia Eurla

V miestnostiach, v ktorých sa nachádzajú veľké preEurlené plochy (okná, balkóny, atď.) doporučujeme aplikáciu detektorov rozbitia Eurla. Detektory rozbitia Eurla a magnetické snímače spoľahlivo dokážu zabezpečiť základnú plášťovú ochranu objektu.

MAGNETICKÝ SNÍMAČ

magnetický kontakt, cena bez DPH za ks od 3,-Eur

DETEKTOR ROZBITIA EurLA

snímač rozbitia Eurla, cena bez DPH za ks od 27,-Eur

Požiarne a plynové detektory

Pred nebezpečenstvom požiaru vás dokážu spoľahlivo ochrániť požiarne snímače, tieto detekujú zvýšený výEuryt dymu v miestnosti. Pokiaľ sa na kúrenie a varenie používa plyn, aplikáciou detektora úniku plynu dokážete lokalizovať prítomnosť zdraviu škodlivých plynov. Oba snímače signalizujú nebezpečenstvo zabudovanou sirénkou a zároveň dokážu aktivovať EZS.

DETEKTOR ÚNIKU PLYNU pre EZS, cena bez DPH za ks od 34,-Eur
univerzálny 230V, cena bez DPH za ks od 39,-Eur
POŽIARNY SNÍMAČ EZS, cena bez DPH za ks od 27,-Eur
autonómna 1,5V verzia, cena bez DPH za ks od 12,-Eur

Telefónne komunikátory a GSM

Automatické komunikátory umožňujú prenos poplachovej správy po telefónnej linke v dátovej forme (pult centrálnej ochrany) alebo hlasovej forme na vopred predvolené telefónne čísla staníc. Tam kde nie je zavedená pevná telefónna linka na prenos poplachovej správy je možné využiť GSM sieť. Na prenos poplachovej správy v sieti GSM je možné použiť GSM bránu alebo GSM pager. komunikácia cez pevnú linku, cena bez DPH za ks od 74,-Eur
komunikácia cez GSM, cena bez DPH za ks od 119,-Eur

Poplachové sirény

Vonkajšie oplachové sirény s blikáčom akusticky aopticky signalizujú prítomnosť neoprávnenej osoby v stráženom objekte. Majú za úlohu v prípade poplachu prilákať pozornosť susedov alebo okoloidúcich. Sirény obsahujú vlastný záložný akumulátor, a majú dva vonkajšie kryty (dvojitý opláštenie). Doporučujeme miesto pre umiestnenie vonkajšej sirény venovať veľkú pozornosť, pretože je umiestnená vonku môže byť ľahko zraniteľná. Preto treba sirénu umiestniť do vyšších partií fasády, ale na dobre viditeľné miesto (blikáč). Vnútorne sirény majú za úlohu svojím „jačavím“ zvukom vyplašiť páchateľa.

VONKAJŠIA SIRÉNA

nezálohovaná, cena bez DPH za ks od 9,-Eur
nezálohovaná s blikáčom, cena bez DPH za ks od 38,-Eur
zálohovaná s blikáčom, cena bez DPH za ks od 54,-Eur
akumulátor pre sirénu, cena bez DPH za ks od 17,-Eur
VNÚTORNÁ SIRÉNA

bez blikáča, cena bez DPH za ks od 7,-Eur
s blikáčom, cena bez DPH za ks od 13,-Eur

Bezdrôtový zabezpečovací systém

Úlohou týchto predchádzajúcich informácií bolo uľahčiť vám orientáciu pri návrhu drôtového zabezpečovacieho systému pre vaše obydľie, obchod, kanceláriu, atď.. V prípade, keď ste v objekte zabudli zrealizovať kabelážne práce, alebo z nejakých dôvodov nie je možné kabeláž urobiť, neváhajte a napíšte nám. My vám radi poskytneme naše odborné rady a odpovede ohľadne: Bezdrôtového zabezpečovacieho systému.

ALARMY s.r.o.

Cablkova 3, 821 04 Bratislava

Tel./fax: +421 2 4363 0343-8

GSM: 0907 507777

e-mail: alarmysro@alarmysro.sk

web: www.alarmysro.sk