

1 Technické zadání k instalovaným systémům technické ochrany

Předmětem tohoto technického zadání je specifikace základních požadavků na jednotlivé instalované systémy technické ochrany a jejich komponenty. Schematické znázornění rozsahu instalace systémů na jednotlivých objektech je uvedeno v příloze č. 1. Doplňující podrobnosti jsou pak obsaženy ve výkazech výměr pro jednotlivé objekty, které jsou tvořeny přílohou č. 2. Platí při tom, že komponenty uvedené ve výkazech výměr zahrnují rovněž veškeré potřebné příslušenství nutné pro zajištění funkčnosti daného prvku (příslušenství tedy není uváděno samostatně).

1.1 Mechanické zábranné prostředky (MZP)

MZP musí splňovat tyto základní požadavky:

Bezpečnostní uzamykací systém

Bezpečnostní uzamykací systém je tvořen bezpečnostním kováním a bezpečnostní cylindrickou vložkou.

Bezpečnostní kování musí splňovat tyto základní požadavky:

- musí splňovat požadavky bezpečnostní třídy RC3 dle technické normy ČSN EN 1627;
- konstrukční provedení - uzpůsobené pro cylindrickou vložku.

Bezpečnostní cylindrická vložka musí splňovat tyto základní požadavky:

- musí splňovat požadavky bezpečnostní třídy RC3 dle technické normy ČSN EN 1627;
- typ bezpečnostní cylindrické vložky – oboustranná;
- minimálně 3 ks klíčů.

Panikový zadlabací zámek

Panikový zadlabací zámek musí splňovat tyto základní požadavky:

- paniková funkce - v uzamčené pozici se střelka a závora zároveň zatahuje z vnitřní strany stiskem kliky, z venkovní strany pouze klíčem.

Bezpečnostní visací zámek

Bezpečnostní visací zámek musí splňovat tyto základní požadavky:

- musí splňovat požadavky bezpečnostní třídy RC3 dle technické normy ČSN EN 1627;
- průměr třmenu minimálně 8 mm;
- minimálně 3 ks klíčů.

Interiérové dveře vč. bezpečnostního kování, zadlabacího zámku, cylindrické vložky

Interiérové dveře musí splňovat tyto základní požadavky:

- typ cylindrické vložky – oboustranná;
- minimálně 3 ks klíčů.

Bezpečnostní fólie

Bezpečnostní fólie musí splňovat tyto základní požadavky:

- musí splňovat požadavky bezpečnostní odolnosti minimálně P2A dle technické normy ČSN EN 356.

Mříže

Mříže budou instalovány ve dvou provedeních a to jako venkovní pevná mříž a vnitřní otevíratelná mříž. Obě provedení mříží musí splňovat tyto základní požadavky:

- konstrukce – nerozebíratelná, svařovaná;
- profil prutů – kulatina, průměr 15 mm;
- rozměry ok maximálně – 150 x 150 mm;
- ukotvení – pevně do obvodového zdiva (pokud je strana mříže delší jak 1000 mm, musí být na této straně kotvení v rozmezí cca 700 mm);
- povrchová úprava – nerez (šedá barva).

Vnitřní otevíratelná mříž musí navíc splňovat i tyto další základní požadavky:

- rám vyrobený z jeklu tvaru L;
- otevíratelná část mříže zasazena dovnitř rámu tak, aby byla chráněna proti vysazení;
- uzamykací mechanismus – visací zámek s průměrem třmenu minimálně 8 mm, minimálně 3 ks klíčů.

Oplocení z pletiva

Oplocení musí splňovat tyto základní požadavky:-

- ~~— výška pletiva — 1800 mm;~~
- ~~— průměr drátu — minimálně 2,7 mm;~~
- ~~— rozměr ok — maximálně 50 x 50 mm;~~
- ~~— výška sloupku — 2500 mm;~~
- ~~— průměr sloupku — 48 mm;~~
- ~~— délka vzpěry — 2500 mm;~~
- ~~— průměr vzpěry — 38 mm;~~
- ~~— materiál oplocení — vše pozink a poplastované provedení;~~
- ~~— rozměry podhrabové desky — 2950 x 300 x 50 mm;~~
- ~~— materiál podhrabové desky — beton s ocelovou výztuží.~~

K instalovaným MZP na jednotlivých objektech musí být dodána následující dokumentace:

- certifikáty shody vydané státem akreditovanou zkušebnou, které deklarují bezpečnostní úroveň dle příslušné ČSN;
- prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů;
- předávací protokol o instalaci montážní firmou;
- záruční listy;
- výkaz výměr.

1.2 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)

Účelem PZTS v jednotlivých objektech je zajištění střežení vnitřních rizikových oblastí. Instalace PZTS v jednotlivých objektech vychází z provedeného bezpečnostního posouzení, které bylo zaměřeno právě na vytipování vnitřních rizikových prostor. Rozsah instalace tedy není stanoven direktivně dle požadavků souvisejících technických norem, ale vychází ze závěrů expertního posouzení bezpečnosti objektu.

V souladu s definovaným účelem PZTS bude tento na jednotlivých objektech doplněn tak, aby poskytoval ochranu rizikových prostor. U objektů, kde je technický stav současného PZTS nepřijatelný, dojde k jeho demontáži a náhradě kompletně novým PZTS. Nový systém bude instalován rovněž na objektech, kde v současnosti přítomný není.

U objektů, kde v současnosti již je instalován stávající PZTS dojde k jeho doplnění v souladu s výkazem výměr daného objektu, přičemž doplňované komponenty musí být kompatibilní se stávajícím typem instalované ústředny PZTS. Na objektech, kde sice je instalován stávající PZTS, ale bude provedena jeho náhrada a na objektech, kde PZTS instalován doposud nebyl, bude vybudován nový, rovněž dle výkazu výměr. Ve všech případech však platí, že je přípustná změna specifikace daná výkazem výměr, za předpokladu, že budou splněny požadavky na instalovaný PZTS tak, aby byl plně funkční. Níže je tabulka, která uvádí přehled ústředí PZTS v současnosti instalovaných na jednotlivých objektech a dále obsahuje zjednodušenou specifikaci rozsahu instalace PZTS. Tabulka slouží jako souhrn informací pro nacenění instalace respektive doplnění PZTS.

Objekt	Výrobce / typ stávající ústředny	Specifikace rozsahu instalace PZTS
MŠ Zámostní	Paradox	Doplnění stávajícího PZTS o nové koncové prvky.
MŠ Keramická	DSC / DSC 3010	Demontáž stávajícího PZTS a instalace nového.
MŠ Antošovická	Paradox	Demontáž stávajícího PZTS a instalace nového.
MŠ Požární	Paradox / MG-5050	Doplnění stávajícího PZTS o nové koncové prvky.
MŠ Chrustova 11	DSC / DSC 2585	Demontáž stávajícího PZTS a instalace nového.
MŠ Na Liščině	DSC / DSC 1500	Demontáž stávajícího PZTS a instalace nového.
MŠ Bohumínská	nespecifikováno	Demontáž stávajícího PZTS a instalace nového.
MŠ Nástupní	DSC / DSC 3010	Demontáž stávajícího PZTS a instalace nového.
MŠ Frýdecká	-	Instalace nového PZTS.
MŠ Komerční	DSC / DSC 3010	Doplnění stávajícího PZTS o nové koncové prvky.
MŠ Slívova	Paradox / MG-5050	Doplnění stávajícího PZTS o nové koncové prvky.
MŠ Jaklovecká	Paradox / ESPRIT 748	Doplnění stávajícího PZTS o nové koncové prvky.
ZŠ Bohumínská	-	Instalace nového PZTS.
ZŠ Pěší	-	Instalace nového PZTS.
ZŠ Chrustova	-	Instalace nového PZTS.
ZŠ Škrobálkova	DSC / DSC 4020	Demontáž stávajícího PZTS a instalace nového.

Jednotlivé PZTS budou napojeny na pult centralizované ochrany Městské policie Ostrava prostřednictvím GSM modulu s hlasovým komunikátorem, který bude rovněž umožňovat datový přenos. V rámci PZTS budou instalována také tísňová tlačítka, jejich přiřazení do systému (oživení) však proběhne až v době, kdy Městská policie Ostrava bude zařízena pro přijímání tísňových poplachů.

PZTS musí splňovat tyto základní požadavky:

- nově instalované komponenty PZTS musí splňovat požadavky stupně zabezpečení 2 dle technické normy ČSN EN 50 131-1 ed.2;
- nově instalované komponenty PZTS uvnitř budovy musí splňovat požadavky minimálně třídy prostředí II dle technické normy ČSN EN 50 131-1 ed.2;
- nově instalované komponenty PZTS vně budovy musí splňovat požadavky třídy prostředí IV dle technické normy ČSN EN 50 131-1 ed.2;
- nově instalované kabelové trasy budou vedeny povrchově v chránicích lištách.

K instalovaným PZTS na jednotlivých objektech musí být dodána následující dokumentace:

- výchozí revizní zpráva zpracovaná po provedení výchozí revize PZTS;
- protokol o funkční zkoušce PZTS zpracovaný po jejím provedení;
- projektová dokumentace skutečného provedení PZTS, přičemž její minimální rozsah je následující:
 - o technická zpráva – popis systému, popis zapojení, seznam použitých komponentů, seznam komunikačních adres jednotlivých komponentů, výkaz výměr,
 - o výkresová část – schématické rozmístění komponentů včetně vedení kabeláže, blokové schéma zapojení;
- certifikáty shody vydané státem akreditovanou zkušebnou, které deklarují bezpečnostní úroveň dle příslušné ČSN;
- prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů;
- uživatelské manuály pro obsluhu;
- předávací protokol o instalaci montážní firmou;
- provozní kniha PZTS;
- záruční listy.

1.3 Sledovací kamerový systém (CCTV)

CCTV musí být instalován v souladu s jeho účelem, kterým je monitorování vnějších rizikových oblastí situovaných v areálu školy z důvodu odhalení případného páchaní neoprávněného jednání.

CCTV musí splňovat tyto základní požadavky:

- komponenty CCTV instalované uvnitř budovy musí splňovat požadavky minimálně třídy prostředí I dle technické normy ČSN EN 62676-1-1;
- komponenty CCTV instalované vně budovy musí splňovat požadavky třídy prostředí IV dle technické normy ČSN EN 62676-1-1;
- instalované kabelové trasy budovy vedeny povrchově v chránicích lištách;
- pro případ pořizování záznamu kamerového obrazu musí používaný software umožňovat nastavení CCTV tak, aby byly naplněny požadavky zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých předpisů, ve znění pozdějších předpisů – tzn. především:
 - o musí být nastavitelné různé úrovně přístupových práv k pořizovanému záznamu definované uživatelským jménem a heslem,
 - o musí být možno provádět logování aktivit jednotlivých uživatelů v softwaru,
 - o délka uchovávání záznamu kamerového obrazu musí být nastavena maximálně na 7 dní.

CCTV bude instalován v souladu s výkazem výměr daného objektu, přičemž platí, že je přípustná změna specifikace daná výkazem výměr, za předpokladu splnění požadavků na instalovaný CCTV tak, aby byl plně funkční.

K instalovanému CCTV musí být dodána následující dokumentace:

- výchozí revizní zpráva zpracovaná po provedení výchozí revize CCTV;
- protokol o funkční zkoušce CCTV zpracovaný po jejím provedení;
- popis systému a schématické rozmístění komponentů včetně vedení kabeláže;
- prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů;
- uživatelské manuály pro obsluhu;
- předávací protokol o instalaci montážní firmou;
- výkaz výměr;
- provozní kniha CCTV;
- záruční listy.

1.4 Video interkom

Video interkom musí splňovat tyto základní požadavky:

- komponenty video interkomu instalované uvnitř budovy musí splňovat požadavky minimálně třídy B1 vlivu prostředí dle technické normy ČSN EN 50486;
- komponenty video interkomu instalované vně budovy musí splňovat požadavky třídy A2 vlivu prostředí dle technické normy ČSN EN 50486;
- instalované kabelové trasy budou vedeny povrchově v chránicích lištách.

Video interkom bude tvořen těmito základními komponenty:

IP dveřní komunikátor (včetně hlavní jednotky)

IP dveřní komunikátor (včetně hlavní jednotky) musí splňovat tyto základní požadavky:

- integrovaná kamera s rozlišením 1,3 MPx a nočním IR přísvitem;
- možnost připojení odchodového tlačítka;
- povrchová instalace;
- antivandal provedení;
- stupeň krytí – minimálně IP 54.

Indoor touch panel

Touch panel musí splňovat tyto základní požadavky:

- displej – barevný, dotykový;
- velikost displeje – 7";
- rozlišení displeje – minimálně 800 x 480.

Elektrický zámek

Elektrický zámek musí splňovat tyto základní požadavky:

- napájení – nízkoodběrové 12 V.

Odchodové tlačítko

Odchodové tlačítko musí splňovat tyto základní požadavky:

- povrchová instalace;
- antivandal provedení.

K instalovaným video interkomům na jednotlivých objektech musí být dodána následující dokumentace:

- výchozí revizní zpráva zpracovaná po provedení výchozí revize video interkomu;
- protokol o funkční zkoušce video interkomu zpracovaný po jejím provedení;
- popis systému a schématické rozmístění komponentů včetně vedení kabeláže;
- prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů;
- uživatelské manuály pro obsluhu;
- předávací protokol o instalaci montážní firmou;
- výkaz výměr;
- záruční listy.