

# POKYNY KE STANOVENÍ ÚROVNĚ ZABEZPEČENÍ ŠKOL



## Vypracování

S využitím evropských norem z oblasti bezpečnosti zpracovala Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm z.s., Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČ 63839911, Ing. Miroslav Urban

## Obsah

1	Úvod.....	3
2	Umístění a stavební uspořádání .....	3
3	Požadavky na provoz .....	3
4	Analýza rizik .....	4
5	Vyhodnocení rizik.....	5-6
	Související normy .....	7

## 1 Úvod

Účelem metodické pomůcky je poskytnout komplexní přehled o fyzické ostraze, mechanickém zabezpečení, poplachových zabezpečovacích a tísňových systémech a jejich optimální kombinaci pro zabezpečení škol. I když podnětem pro zpracování metodiky jsou kriminální a asociální jevy na školách, je zřejmé, že východiskem posouzení rizik je v tomto případě ochrana zdraví a životů žáků a následně majetku škol, jejich zaměstnanců a studentů.

Tento dokument slouží k základní orientaci ve stanovení úrovně zabezpečení škol. Poskytovatelé bezpečnostních služeb sdružení v Asociaci technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm Vám analýzu zpracují a na základě jejích výsledků navrhnou optimální kombinaci fyzické ostrahy, mechanických zábran a poplachových systémů včetně služeb dohledových center. Odbornou pomoc Vám poskytnou při zpracování postupů pro nouzové stavy. Veškerá bezpečnostní řešení jsou zpracována s ohledem na české technické normy a právní předpisy (zákon na ochranu osobních údajů).

## 2 Umístění a stavební uspořádání

Je třeba uvažovat o bezpečném pohybu pěších, cyklistů, aut na parkovišti, na přístupových cestách ke škole. Zde je třeba zvážit:

### Umístění

- úpravu zeleně pro zvýšení přehlednosti prostoru okolo přístupových cest
- ohraničení prostoru plotem
- minimalizaci počtu vchodů a vjezdů
- omezení vjezdu vozidel na školní pozemek
- okolní terénní úpravy, které nesmí omezovat možnosti přirozeného pozorování školy
- v lokalitách s vysokou kriminalitou, instalace kamer na perimetru školy a přístupových cestách
- funkční venkovní osvětlení přístupových cest i v mimoprovozní dobu

### Stavba

Budova má minimalizovat prostory pro ukrytí a šplhání k oknům nebo na střeche. Musí být brána v úvahu odolnost pláště budovy, oken, střecha a dveří.

### Školní vchod

Do školy má být jeden vchod, vybavený systémem kontroly vstupu aktivním po celý den, nebo část dne v závislosti na místní úrovni rizik. Za normálních okolností bude vchod otevřen během ranního příchodu a odpoledního odchodu. Mimo tuto dobu může škola zajistit ovládání vstupních dveří elektrickým zámkem, dálkově ovládaným z recepce nebo z kanceláře. Vhodné je vybavit vstupní prostor recepce s možností vyvolání tísňového poplachu.

## 3 Požadavky na provoz

Personál zabezpečující vstupní vchod do budov anebo recepce školy, by měl mít kvalifikaci na úrovni strážný podle Národní soustavy povolání.

## Postupy pro nouzové stavy

Kromě obvyklých evakuačních postupů podle požárního evakuačního plánu, by škola měla mít zpracován postup pro další nouzové stavy řešící rizika:

- útok zvenčí (narušitel);
- povodeň (vodovodní havárie);
- přepadení;
- monitorování bezpečnosti žáků a personálu.

Součástí postupů by měly být instrukce pro výcvik personálu a žáků.

## 4 Analýza rizik

Při analýze rizik je potřeba brát v úvahu následující faktory:

- typ aktivit školy
- iracionální chování žáků, ale rovněž zájem pachatele o zařízení, které může být ukradeno, osobní věci, hotovost, audiovizuální zařízení, atd.,
- možné únikové cesty pro odnesení ukradených předmětů (ty se mohou lišit od cest vniknutí),
- snadnost přístupu z ulice, otevřeného prostranství, přilehlých střech, shora a zespodu, v případě nezávisle stojící budovy a z přilehlých prostorů v ostatních případech,
- úroveň bezpečnosti objektu vzhledem k jeho konstrukci,
- zranitelnost ve vztahu k místním trendům kriminality,
- přirozený dohled v důsledku normálního pohybu veřejnosti a rutinních pochůzek policie nebo soukromé bezpečnostní služby, střežící sousedící objekty a jejich okolí,
- instalace bezpečnostních zřízení jako jsou poplachové systémy, monitorovací kamerové systémy, atd.,
- úroveň bdělosti a přístup přítomného personálu.

Analýza má rovněž zahrnovat úvahy o typech prostorů kolem budovy.

### 4.1 Stanovení úrovně rizika

#### Četnost kriminálních jevů v posledních 12ti měsících

1. Četnost neoprávněných vniknutí do areálu školy
2. Výskyt vandalismu
3. Výskyt krádeží a vloupání
4. Výskyt požáru nebo žhářství
5. Výskyt napadení personálu nebo žáků
6. Užívání drog a těkavých látek

#### Umístění a stavební uspořádání

7. Lokalita má nízkou úroveň kriminality
8. Škola je dobře viditelná z okolních cest a budov
9. Ohraničení je dobře definováno plotem a bránami bánícími před pachateli
10. Dobře organizovaný vstupní prostor a kontrola návštěv

11. Parkoviště dobře osvětlené a přehledné
12. Budovy dobře udržované a dobře opravované, žádné graffiti ani vandalismy
13. Žádná místa kde by se mohl pachatel ukrýt a nepozorován se vloupat
14. Okna a světlíky chráněné proti vloupání
15. Přístup do budovy je řízen (z recepce, kanceláře atp.)

## 5 Vyhodnocení rizik

**Tabulka 1 – Úroveň rizika a způsoby zabezpečení**

Úroveň zabezpečení	Úroveň rizika	Preventivní opatření
1	velmi nízké	Jednoduché mechanické zabezpečení
2	nízké	Zvýšené mechanické zabezpečení
3	střední	Zvýšené mechanické zabezpečení a minimální elektronické zabezpečení
4	vysoké	Rozsáhlé mechanické zabezpečení a střední elektronické zabezpečení
5	velmi vysoké	Rozsáhlé mechanické zabezpečení a vysoké elektronické zabezpečení

Úrovně zabezpečení jsou vztaženy k odolnosti jednotlivých zabezpečovacích prostředků a předpokládané hodnotě zničeného anebo zcizeného majetku.

**Tabulka 2 – Požadavky na prvky a zařízení ve vztahu k požadované bezpečnostní úrovni**

Úroveň ochrany					
Stavební prvek/zařízení	Úroveň 1	Úroveň 2	Úroveň 3	Úroveň 4	Úroveň 5
<b>Dveře</b> EN 1627 – Třída odolnosti	1-2	2-3	3-4	4-5	4-6
<b>Okna</b> EN 1627 – Třída odolnosti	1-2	1-3	3	3-4	4
<b>Rolety</b> EN 1627 – Třída odolnosti	1	2	2-3	3-4	4-5
<b>Pevné nebo odnímatelné mříže, rolety a prosklené stěny</b> EN 1627 – Třída odolnosti	2	3	4	5	6
<b>Zasklené části</b> EN 356, třída odolnosti viz též EN 1627	P4A / Dvojitě zasklení	P5A / Dvojitě zasklení	P6B / P4A	P7B / PRA	P8B / P6B
<b>Zámkové vložky</b> EN 1303, třída odolnosti viz též EN 1627	4	4	5	5*	5*
<b>Veškeré zpevňující systémy</b> (polykarbonát, ocel, kov, nebo dřevotřískové panely)	ne	ne	ano	ano	ano
<b>Ochrana perimetru</b> Zábrany proti kolizi (betonové bloky, patníky, bariéry)	Použití protikolizních bariér závisí na přístupu k budově a dostupnost areálu vozidly				
<b>Kamerový systém</b> EN 50132-7	volitelné	volitelné	volitelné	ano	ano
<b>Poplachové systémy</b> EN 50131 Stupeň	volitelné 1	volitelné 1	2	3	4
<b>Trezory</b> EN 1143-1	Požadováno, překročí-li hodnota cenností specifikovanou hodnotu				
<b>Odolnost proti průstřelu</b> EN 1522	Odolnost proti průstřelu závisí na odhadu rizika ve vztahu k prostředí (EN 1063, EN 1522)				
* Tyto prvky jsou obsaženy ve zkouškách podle EN 1630					

## Související normy

- [1] ČSN P CEN/TS 14383-4 (73 4400) Prevence kriminality – Plánování městské výstavby a projekce budov – Část 4: Obchodní a administrativní budovy
- [2] ČSN EN 356 (70 0595) Sklo ve stavebnictví - Bezpečnostní zasklení - Zkoušení a klasifikace odolnosti proti ručně vedenému útoku
- [3] ČSN EN 1063 (70 0594) Sklo ve stavebnictví - Bezpečnostní zasklení - Zkoušení a klasifikace odolnosti proti střelám
- [4] ČSN EN 1143-1 (916011) Bezpečnostní úschovné objekty - Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání - Část 1: Skříňové trezory, ATM trezory, trezorové dveře a komorové trezory
- [5] ČSN EN 1303 (16 5191) Stavební kování - Cylindrické vložky pro zámky - Požadavky a zkušební metody
- [6] ČSN EN 1522 (74 6006) Okna, dveře, uzávěry a rolety - Odolnost proti průstřelu - Požadavky a klasifikace
- [7] ČSN EN 1627 (74 6001) Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Požadavky a klasifikace
- [8] ČSN EN 1906 (16 5776) Stavební kování - Dveřní štíty, kliky a knoflíky - Požadavky a zkušební metody
- [9] ČSN EN 10223-6 (42 6428) Ocelový drát a výrobky z drátu na ploty a pletiva - Část 6: Drátěná ocelová pletiva se čtyřúhelníkovými oky
- [10] ČSN EN 12209 (16 5124) Stavební kování - Zámky a střelkové zámky - Mechanicky ovládané zámky, střelkové zámky a zapadací plechy - Požadavky a zkušební metody
- [11] ČSN EN 12320 (16 5123) Stavební kování – Visací zámky a příslušenství visacích zámků – Požadavky a zkušební metody
- [12] ČSN EN 50131-1 ed. 2 (33 4591) Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky
- [13] ČSN EN 50136-1 (33 4596) Poplachové systémy - Poplachové přenosové systémy a zařízení - Část 1: Obecné požadavky na poplachové přenosové systémy
- [14] ČSN CLC/TS 50131-7 (33 4591) Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 7: Pokyny pro aplikace
- [15] ČSN EN 50132 Poplachové systémy – CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích)

Všechny uvedené normy je možné získat prostřednictvím služby ČSN ON LINE na webových stránkách Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví - [www.unmz.cz](http://www.unmz.cz).