

Zjednodušená projektová dokumentace pro realizaci bezpečnostních opatření

MATEŘSKÁ ŠKOLA TYRŠOVA

verze 1

Lubomír Halamíček a kolektiv
Security management s.r.o.
10.12.2016



ARCHIVAČNÍ ZNAKY

Datum zpracování:	10.12.2016
Evidenční číslo:	201606302
Počet stran:	22
z toho počet příloh/listů příloh:	2/6
Verze:	verze 1

SCHVALOVACÍ DOLOŽKA

Podpis:

Zpracoval:

Ing. Jiří Vojtíšek

Podpis:

Schválil:

Lubomír Halamíček

Objednatel:

Městská část Praha 5

Nám. 14. října 1381/4

150 22 Praha 5

IČ: 000 63 631

Zpracovatel:

Security management, s.r.o.

Černokostelecká 1367/29,

100 00 Praha 10

T: +420 591 140 470

M: +420 733 669 394

F: +420 910 056 698

E: sec.man@security-management.czwww.security-management.cz

IČ: 274 33 773

DIČ: CZ274 33 773

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 35-6501760267/0100

Realizační tým:

- > Lubomír Halamíček
- > Ing. Veronika Světlíková
- > Ing. Jiří Vojtíšek
- > Bc. Daniela Goldmannová

OBSAH

Archivační znaky.....	2
Schvalovací doložka	2
OBSAH.....	3
Seznam tabulek.....	3
Výklad pojmů a definice zkratk	3
Specifikace právních předpisů a technických norem.....	4
1 PRŮVODNÍ ČÁST ZJEDNODUŠENÉ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	6
1.1 Identifikační údaje	6
1.2 Seznam podkladových materiálů	7
2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	8
2.1 Stavební úpravy	8
2.1.1 Rekonstrukce vstupů	8
2.1.2 Mříže	11
2.2 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém	12
2.2.1 Požadavky na rozsah a úroveň instalace PZTS	12
2.2.2 Ostatní požadavky	14
3 PŘÍLOHOVÁ ČÁST	16
3.1 Seznam příloh	16

SEZNAM TABULEK

Tabulka číslo 1 Pojmy.....	3
Tabulka číslo 2 Zkratky	4
Tabulka číslo 3 Právní a interní předpisy	4
Tabulka číslo 4 Normy	5

VÝKLAD POJMŮ A DEFINICE ZKRATEK

Tabulka číslo 1 **Pojmy**

Pojem	Význam pojmu
Bezpečnostní incident	Nestandardní situace ohrožující život a zdraví dětí, žáků a pedagogů nebo majetek mateřské nebo základní školy.

Pojem	Význam pojmu
Fyzická ochrana	Komplex technických a organizačních opatření a ostrahy, jejichž cílem je minimalizace rizik, vyplývajících z neoprávněných činností s majetkem, nebo které mají za cíl zajistit bezpečnost osob.
Systémy technické ochrany	Souhrn technických prostředků, kterými se zabraňuje, ztěžuje, oznamuje nebo zaznamenává narušení zabezpečení prostor.

Tabulka číslo 2 **Zkratky**

Zkratka	Význam zkratky
DPPC	Dohledové poplachové a přijímací centrum (dříve PCO), dálkový dohled nad poplachovými stavy z PZTS
MŠ	Mateřská škola
MZP	Mechanické zábranné prostředky
NP	Nadzemní podlaží
PZTS	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dříve EZS)
Videotelefon (VDT)	Audio a video dveřní vstupní systém
VSS	Dohledový video systém (dříve CCTV)
ZPD	Zjednodušená projektová dokumentace

SPECIFIKACE PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A TECHNICKÝCH NOREM

Tabulka číslo 3 **Právní a interní předpisy**

Označení předpisu	Název předpisu
MSMT-1981/2015-1	Metodické doporučení k bezpečnosti dětí, žáků a studentů ve školách a školských zařízeních – Minimální standard bezpečnosti
Zákon č. 22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Označení předpisu	Název předpisu
Zákon č. 101/2000 Sb.	Zákon o ochraně osobních údajů a o změně některých předpisů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2000 Sb.	Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 561/2004 Sb.	Zákon o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Tabulka číslo 4 **Normy**

Označení normy	Název normy
ČSN 73440	Prevence kriminality – Řízení bezpečnosti při plánování, realizaci a užívání škol a školských zařízení
ČSN EN řady 1627	Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Odolnost proti vloupání – Požadavky a klasifikace
ČSN EN 356	Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a klasifikace odolnosti proti ručně vedenému útoku
ČSN EN řady 50131	Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy
ČSN EN 50486	Přístroje pro použití v audio a video dveřních vstupních systémech
ČSN EN řady 62676	Dohledové video systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích

1 PRŮVODNÍ ČÁST ZJEDNODUŠENÉ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zjednodušená projektová dokumentace bezprostředně navazuje na dokument "Posouzení bezpečnosti mateřských škol a zařízení zřízených Městskou částí Praha 5", který byl zpracován v podmínkách mateřské školy MŠ Tyršova na adrese U Tyršovy školy 2/634, Praha 5 - Jinolice. Zjednodušená projektová dokumentace (dále jen "ZPD") slouží ke konkretizaci realizace bezpečnostních opatření navrhovaných ve výše uvedeném dokumentu.

V této ZPD jsou definovány požadavky na provedení stavebních úprav objektu mateřské školy (dále také "MŠ") a instalaci bezpečnostních technologií tak, aby byly vytvořeny podmínky pro zajištění ochrany života a zdraví dětí a zaměstnanců mateřské školy.

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě:	Mateřská škola Tyršova U Tyršovy školy 2/634, Praha 5 - Jinolice
Údaje o vlastníkov:	Městská část Praha 5 Nám. 14. října 1381/4, 150 22 Praha 5 IČ: 000 63 631
Údaje o zpracovateli dokumentace:	Security management, s.r.o. Černokostelecká 1367/29, 100 00 Praha 10 IČ: 274 33 773

1.2 SEZNAM PODKLADOVÝCH MATERIÁLŮ

Vstupní podklady pro zpracování ZPD jsou následující:

- > kopie půdorysu 1. nadzemního podlaží (dále jen "NP");
- > řízený pohovor s vedoucí učitelkou MŠ za účasti zástupce objednatele;
- > vlastní zjištění v průběhu fyzické obhlídky;
- > Posouzení bezpečnosti mateřských škol a zařízení zřízených Městskou částí Praha 5 v podmínkách mateřské školy Tyršova.

2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Technické řešení realizace navrhovaných bezpečnostních opatření zahrnuje stavební část a část věnovanou instalaci bezpečnostních technologií tak, aby došlo ke zvýšení objektové bezpečnosti. Navrhované úpravy a rozmístění jednotlivých prvků, vyjma vedení kabelových tras, je schematicky znázorněno ve výkresové části v příloze č. 1.

Parametry jednotlivých materiálů uvedené v této ZPD jsou orientačně stanoveny pro účely vypracování cenové kalkulace ve výkazu výměr, jenž je obsahem přílohy č. 2. Před zahájením realizace stavebních úprav a instalace bezpečnostních technologií musí dodavatel provést ověření parametrů jednotlivých materiálů v místních podmínkách MŠ tak, aby byly dodrženy specifické dimenze objektu.

Při realizaci stavebních úprav a instalaci bezpečnostních technologií je dodavatel povinen provést demontáž a likvidaci stávajících materiálů v takovém rozsahu, aby nedošlo k narušení stavebních celků nebo funkčnosti dalších technologií, jejichž instalace bezprostředně navazuje na předmětné úpravy. Po dokončení prací musí být investorovi doložen protokol o likvidaci demontovaného materiálu souběžně s ostatní dokumentací specifikované v této ZPD.

2.1 STAVEBNÍ ÚPRAVY

Stavební úpravy zahrnují rekonstrukci vstupů a instalaci či doplnění mechanických zábranných prostředků (dále jen "MZP").

Sumarizace realizovaných úprav je uvedena ve výkazu výměr, jenž je obsahem přílohy č. 2.

2.1.1 REKONSTRUKCE VSTUPŮ

Rekonstrukce vstupů zahrnuje úpravy a doplnění hlavního vchodu, dalších provozních vstupů do budovy, vnitřních a režimových vstupů.

2.1.1.1 HLAVNÍ VCHOD

Hlavní vchod je navržen k doplnění v rozsahu:

- > Instalace bezpečnostní fólie na prosklení dveří;

Vstupní dveře hlavního vchodu musí splňovat tyto základní a specifické požadavky:

- > prosklení: bezpečnostní fólie, jejichž odolnost bude splňovat požadavky minimálně P2A dle ČSN EN 356;

2.1.1.2 OSTATNÍ PROVOZNÍ VSTUPY DO BUDOVY

Úpravy ostatních provozních vstupů do budovy zahrnují výměnu cylindrických vložek a dveřního kování a instalaci bezpečnostní fólie na prosklení dveří v následujícím rozsahu:

- > Výměna kování a cylindrické vložky na vstupu do:

- vstup do kuchyně;
- vstupy z modré tříd na zahradu;
- vstupy ze žluté tříd na zahradu;
- vstupy z červené tříd na zahradu;
- vstup do kotelny;

- > Aplikace bezpečnostní fólie na vstupu do:

- hlavní vchod;
- vstup do modré třídy;
- vstupy z modré tříd na zahradu;
- vstupy ze žluté tříd na zahradu;
- vstupy z červené tříd na zahradu;

Dveře ostatních provozních vstupů musí splňovat tyto základní a specifické požadavky:

- > prosklení: bezpečnostní fólie, jejichž odolnost bude splňovat požadavky minimálně P2A dle ČSN EN 356;
- > bezpečnostní uzamykací systém je tvořen bezpečnostním kováním a bezpečnostní cylindrickou vložkou, které musí splňovat tyto základní požadavky:
 - o bezpečnostní kování:
 - musí splňovat požadavky bezpečnostní třídy RC3 dle technické normy ČSN EN 1627;
 - konstrukční provedení uzpůsobené pro cylindrickou vložku;

- provedení knoflík-klika s překrytí vložky;
- o Bezpečnostní cylindrická vložka
 - musí splňovat požadavky bezpečnostní třídy RC3 dle technické normy ČSN EN 1627;
 - typ bezpečnostní cylindrické vložky: oboustranná;
 - minimálně 3 ks klíčů.

Jednotlivé bezpečnostní fólie musí splňovat tyto specifické požadavky:

- > pro instalaci na hlavní vchod;
 - o velikost prosklených otvoru: 1100 x 900 mm;
- > pro instalaci na vstup do modré třídy;
 - o velikost prosklených otvoru: 1100 x 900 mm;
- > pro instalaci na vstupy z modré tříd na zahradu;
 - o velikost prosklených otvoru: 1100 x 900 mm;
- > pro instalaci na vstupy ze žluté tříd na zahradu;
 - o velikost prosklených otvoru: 1100 x 900 mm;
- > pro instalaci na vstupy z červené tříd na zahradu;
 - o velikost prosklených otvoru: 1100 x 900 mm;

2.1.1.3 VSTUPY VNITŘNÍ – REŽIMOVÉ

Uzamykácí systémy (respektive jejich části) vnitřních a režimových vstupů jsou navrženy k výměně a doplnění v následujícím rozsahu:

- > výměna interiérového kování na vstupu do:
 - ředitelna;
 - kanceláře hospodářky;
 - sklad s ústřednou PZTS mezi kuchyní a kanceláři.

Interiérové kování musí splňovat tyto základní a specifické požadavky:

- > konstrukční provedení uzpůsobené pro cylindrickou vložku;
- > provedení knoflík-klika ve směru instalace knoflíku vně místnosti.

2.1.1.4 OSTATNÍ POŽADAVKY

Při instalaci musí dojít ke splnění následujících požadavků:

- > po dokončení prací bude předána následující dokumentace:
 - certifikáty shody, 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 (dodací list).

2.1.2 MŘÍŽE

Instalace a doplnění mříží bude realizováno v rozsahu:

- > instalace venkovních okenních mříží na okenním otvoru:
 - okno ředitelny;
 - okno kanceláře hospodářky.

2.1.2.1 POŽADAVKY NA ROZSAH A ÚROVEŇ INSTALACE

Venkovní okenní mříže musí splňovat tyto základní požadavky:

- > konstrukce: nerozebíratelná, svařovaná ocel;
- > profil rámu: hranol, 20 x 20 mm;
- > 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 kotvení v rozmezí cca 700 mm);
- > povrchová úprava: exteriérová nátěrová hmota RAL – signální bílá.

Jednotlivé venkovní mříže musí splňovat tyto specifické požadavky:

- > pro instalaci na okno ředitelny:
 - velikost stavebního otvoru: 1100 x 900 mm;
- > pro instalaci na okno kanceláře hospodářky:
 - velikost stavebního otvoru: 1100 x 900 mm;

2.1.2.2 OSTATNÍ POŽADAVKY

Po dokončení prací musí dojít k předání následující dokumentace:

- > 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 (dodací list).

2.2 POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍŠŇOVÝ SYSTÉM

Stávající poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dále jen "PZTS") je navrhován ke generické obměně a doplnění koncových prvků.

Všechny komponenty systému PZTS musí splňovat požadavky stupně zabezpečení 1: nízké riziko dle ČSN EN 50131-1 ed. 2. Komponenty PZTS instalované uvnitř budovy musí splňovat požadavky minimálně třídy prostředí II a komponenty PZTS instalované vně budovy musí splňovat požadavky třídy prostředí IV dle technické normy ČSN EN 50131-1 ed.2.

Sumarizace základních navrhovaných prvků je uvedena ve výkazu výměr, jenž je obsahem přílohy č. 2.

2.2.1 POŽADAVKY NA ROZSAH A ÚROVEŇ INSTALACE PZTS

Instalace navrhovaných prvků bude provedena v následujícím rozsahu a umístění:

- > ústředna PZTS pro 48 zón a 8 podsystémů se zdrojem; umístění:
 - sklad mezi kuchyní a kanceláři;
- > GPRS/GSM/SMS komunikační modul;
- > modul pro obousměrnou komunikaci s bezdrátovými prvky;
- > ovládací LCD klávesnice, umístění:
 - vnitřní strana zádveří hlavního vchodu;
- > venkovní zálohovaná siréna s akumulátorem 12 V / 4,5Ah, umístění:
 - čelní fasáda budovy na štítu střechy;
- > magnetický povrchový kontakt, umístění:
 - 1.NP:
 - hlavní vchod;
 - vstup do kuchyně;
 - vstup do modré třídy;
 - vstupy z modré třídy na zahradu;
 - vstupy ze žluté třídy na zahradu;
 - vstupy z červené tříd na zahradu;
 - vstup do kotelny;
- > PIR detektory, dosah 12 m, úhel 110°, umístění na stávajících pozicích:
 - 1.NP:
 - zádveří hlavního vstupu;
 - chodba;
 - třída I. oddělení;
 - zádveří kuchyně;
 - červená třída;
 - žlutá třída;
 - modrá třída;
 - šatna červené třídy;
 - šatna modré třídy;
 - chodba vstupu do modré třídy;
 - ředitelna;
 - kancelář hospodářky;
 - chodba kuchyně;
 - zázemí kuchyně;
- > PIR detektory, dosah 12 m, úhel 110°, umístění na nových pozicích:
 - 1.NP:

- kotelna;
- > tísňová tlačítka, pevné umístění:
 - o 1.NP:
 - červená třída;
 - žlutá třída;
 - modrá třída;

Vybudování nové kabeláže pro instalaci koncových prvků PZTS v rozsahu:

- > využití UTP kabelu Cat. 5E;
- > instalace v závislosti na potřebě skrytě pod omítkou nebo povrchově v PVC chránicích lištách;
- > pro instalaci PZTS mohou být po provedení předchozí revize využity stávající kabelové rozvody.

2.2.2 OSTATNÍ POŽADAVKY

Při instalaci PZTS musí dojít ke splnění následujících požadavků:

- > přidělení autonomních kódů pro aktivaci a deaktivaci PZTS každému zaměstnanci;
- > systém PZTS bude členěn do čtyř podsystémů:
 - o kotelna;
 - o třídy a šatny;
 - o kuchyně;
 - o ředitelna a kancelář hospodářky;
- > zprovoznění systému, včetně programování a nastavení systému;
- > připojení na DPPC městské policie hl. m. Praha;
- > zaškolení uživatelů z obsluhy;
- > po dokončení prací bude předána následující dokumentace:
 - o výchozí revizní zpráva zpracovaná po provedení výchozí revize PZTS;
 - o protokol o funkční zkoušce PZTS zpracovaný po jejím provedení;
 - o projektová dokumentace skutečného provedení PZTS pro systém malého rozsahu, přičemž její minimální rozsah je následující:

- technická zpráva – popis systému, popis zapojení, seznam použitých komponentů, seznam komunikačních adres jednotlivých komponentů, výkaz výměr,
- výkresová část – schématické rozmístění komponentů včetně vedení kabeláže, blokové schéma zapojení;
- o certifikáty shody, které deklarují bezpečnostní úroveň dle příslušné ČSN;
- o prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů;
- o uživatelské manuály pro obsluhu;
- o předávací protokol o instalaci montážní firmou;
- o výkaz výměr (dodací list);
- o provozní kniha PZTS;
- o záruční listy.

3 PŘÍLOHOVÁ ČÁST

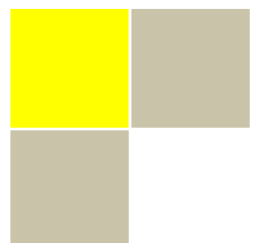
3.1 SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha č. 1* *Výkresová část – Rozsah instalace systémů technické ochrany*
- Příloha č. 2* *Výkaz výměr*



Příloha č. 1

**VÝKRESOVÁ ČÁST – ROZSAH
INSTALACE SYSTÉMŮ
TECHNICKÉ OCHRANY**





Příloha č. 2

VÝKAZ VÝMĚR

