

Zjednodušená projektová dokumentace pro realizaci bezpečnostních opatření

**MATEŘSKÁ ŠKOLA, PRAHA 5 -
HLUBOČEPI, HLUBOČEPSKÁ 90**

verze 1

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



ARCHIVAČNÍ ZNAKY

Datum zpracování:	10.12.2016
Evidenční číslo:	201606312
Počet stran:	27
z toho počet příloh/listů příloh:	2/8
Verze:	verze 1

SCHVALOVACÍ DOLOŽKA

Podpis:

Zpracoval: **Ing. Veronika Světlíková**

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.cz

www.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	4
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
2.2 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém	12
2.2.1 Požadavky na rozsah a úroveň instalace PZTS	12
2.2.2 Ostatní požadavky	13
2.3 Ostatní technologie	14
2.3.1 Audio a video vstupní dveřní systém	15
2.3.2 Venkovní osvětlení	17
2.3.3 Vybudování Wi-Fi sítě.....	18
3 PŘÍLOHOVÁ ČÁST	19
3.1 Seznam příloh.....	19

SEZNAM TABULEK

Tabulka číslo 1 Pojmy.....	4
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.
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
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

Označení předpisu	Název předpisu
Zákon č. 22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
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, Praha 5 - Hlubočepy na adrese Hlubočepská 90/40, 152 00 Praha 5 - Hlubočepy. 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, Praha 5 - Hlubočepy Hlubočepská 90/40, 152 00 Praha 5 - Hlubočepy
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:

- > půdorysy 1. a 2. nadzemního podlaží (dále jen "NP") ve formátu DWG;
- > Zpráva o periodické kontrole EZS ze dne 25. 11. 2016 (kopie);
- > Instalační předpis o bezpečnostním posouzení objektu (schematické umístění prvků poplachového zabezpečovacího systému) – kopie;
- > řízený pohovor s ředitelkou 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 Hlubočepská 90.

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 specifikovanou 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 A ZÁDVEŘÍ

U hlavního vchodu dojde k doplnění automatického dveřního zavírače a výměně uzamykacího systému. Vstupní dveře zádveří hlavního vchodu jsou navrženy ke kompletní výměně včetně uzamykacího systému.

Bezpečnostní uzamykací systém je tvořen bezpečnostním kováním a bezpečnostní cylindrickou vložkou, které musí splňovat tyto základní požadavky:

- > bezpečnostní kování:
 - musí splňovat požadavky bezpečnostní třídy RC3 dle technické normy ČSN EN 1627;
 - konstrukční provedení uzpůsobené pro cylindrickou vložku;
- > bezpečnostní cylindrická vložka:
 - musí splňovat požadavky bezpečnostní třídy RC3 dle technické normy ČSN EN 1627;
 - typ bezpečnostní cylindrické vložky: oboustranná;
 - minimálně 3 ks klíčů.

Vstupní dveře hlavního vchodu musí splňovat tyto specifické požadavky:

- > bezpečnostní uzamykací systém:
 - bezpečnostní kování v provedení knoflík-knoflík;
 - speciální požadavek: zachování stávajícího vzhledu kování z důvodu zařazení budovy mezi památkově chráněné objekty;
- > automatický dveřní zavírač pro masivní dveře musí splňovat parametry odpovídající velikosti dveří a frekvenci jejich otevírání.

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

- > konstrukce: masivní rám;
- > povrchová úprava: odolná proti mechanickému poškození a vlhkosti;

- > prosklení: z odolněné vrstvené sklo typu čirá kůra a bezpečnostní fólie, jejichž odolnost bude splňovat požadavky minimálně P2A dle ČSN EN 356;
- > typ: dvoukřídlé dveře otevíratelné dovnitř objektu;
- > otevírání: levé;
- > šířka dveří: 145 cm;
- > výška dveří: 197 cm;
- > barva: bílá;
- > bezpečnostní uzamykací systém:
 - o bezpečnostní kování v provedení klika-klika.

2.1.1.2 OSTATNÍ PROVOZNÍ VSTUPY DO BUDOVY

Úpravy ostatních provozních vstupů do budovy zahrnují kompletní výměnu vstupních dveří na školní zahradu včetně uzamykacího systému.

Vstupní dveře musí splňovat následující základní a specifické požadavky:

- > konstrukce: masivní rám;
- > povrchová úprava: odolná proti mechanickému poškození a vlhkosti;
- > prosklení: z odolněné vrstvené čiré sklo a bezpečnostní fólie, jejichž odolnost bude splňovat požadavky minimálně P2A dle ČSN EN 356;
- > typ: dvoukřídlé dveře otevíratelné dovnitř objektu;
- > otevírání: pravé;
- > šířka dveří: 145 cm;
- > výška dveří: 197 cm;
- > barva: hnědá;
- > 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 překrytím 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.

2.1.1.3 VSTUPY VNITŘNÍ – REŽIMOVÉ

Uzamykací systém (respektive kování) interiérových dveří vstupu do ředitelny je navržen k výměně.

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:

- > dveře hlavního vchodu budou v rámci instalace audio a video dveřního vstupního systému osazeny elektrickým zámkem;
- > po dokončení prací bude předána následující dokumentace:
 - 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 předávací protokol o instalaci montážní firmou;
 - o záruční listy;
 - o 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; stávající umístění:
 - ředitelna (m. č. 1.04);
- > GPRS/GSM/SMS komunikační modul;
- > modul pro obousměrnou komunikaci s bezdrátovými prvky;
- > ovládací LCD klávesnice, umístění:
 - u vstupu do školnického bytu;
- > vnitřní siréna, umístění:
 - u vstupu do školnického bytu;
- > magnetický povrchový kontakt, umístění:
 - 1.NP:
 - hlavní vchod;
 - vstup na školní zahradu;
- > PIR detektory, dosah 12 m, úhel 110°, umístění na nových pozicích:
 - 1.NP:
 - zádveří hlavního vchodu;

- chodba;
- ředitelna (m. č. 1.04);
- třída (m. č. 1.05);
- tělocvična pro odpolední kroužky (m. č. 1.10);
- zádveří vstupu na školní zahradu;
- kancelář hospodářky (m. č. 1.21);
- o 2.NP:
 - ložnice (m. č. 2.08);
 - třída (m. č. 2.12);
 - chodba;
 - třída (m. č. 2.15);
 - ložnice (m. č. 2.17);
- > tísňová tlačítka, pevné umístění:
 - o 1.NP:
 - třída (m. č. 1.05);
 - o 2.NP:
 - třída (m. č. 2.12);
 - třída (m. č. 2.15).

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 po předchozí dohodě s investorem členěn do dvou podsystémů:
 - o 1.NP;
 - o 2.NP;
- > 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:
 - výchozí revizní zpráva zpracovaná po provedení výchozí revize PZTS;
 - protokol o funkční zkoušce PZTS zpracovaný po jejím provedení;
 - 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;
 - 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;
 - uživatelské manuály pro obsluhu;
 - předávací protokol o instalaci montážní firmou;
 - výkaz výměr (dodací list);
 - provozní kniha PZTS;
 - záruční listy.

2.3 OSTATNÍ TECHNOLOGIE

Mezi ostatní navrhované technologie je zařazen audio a video vstupní dveřní systém (dále jen "videotelefon" nebo "VDT"), venkovní osvětlení areálu MŠ a vybudování Wi-Fi sítě.

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

2.3.1 AUDIO A VIDEO VSTUPNÍ DVEŘNÍ SYSTÉM

Stávající zvonková tlačítka instalovaná u hlavního vchodu jsou navržena k výměně za videotelefon.

Komponenty videotelefonu instalované uvnitř budovy musí splňovat požadavky minimálně třídy B1 vlivu prostředí a komponenty instalované vně budovy musí splňovat požadavky třídy A2 vlivu prostředí dle technické normy ČSN EN 50486.

2.3.1.1 POŽADAVKY NA ROZSAH A ÚROVEŇ INSTALACE

Videotelefon bude realizován v rozsahu instalace:

- > IP dveřní komunikátor umístěn u hlavního vchodu, se čtyřmi zvonkovými tlačítky vyvedenými na jednotlivé IP video tabla, které budou instalovány:
 - o 1.NP:
 - třída (m. č. 1.05);
 - ředitelna (m. č. 1.04);
 - o 2.NP:
 - třída (m. č. 2.12);
 - třída (m. č. 2.15).

Požadavky na úpravu přístupových míst k zajištění požadované funkce VDT:

- > dveře hlavního vchodu musí být osazeny automatickým dveřním zavíračem, elektrickým zámekem, kováním v provedení knoflík-knoflík a odchodovým tlačítkem (ve výšce nedostupné dětem).

Jednotlivé prvky VDT musí splňovat tyto požadavky:

- > IP dveřní komunikátor:
 - o možnost dálkového ovládání dveřního zámku;
 - o možnost připojení odchodového tlačítka;
 - o ANTIVANDAL provedení;
 - o s možností rozšíření o čtečku bezkontaktních médií;

- kamera s infračerveným přísvitem a nočním viděním;
- instalace na povrch;
- > IP video tablo:
 - min. 7" barevný displej;
 - dotykový panel;
 - vizuálně zřejmá iniciace tlačítka.

Vybudování nové kabeláže pro instalaci koncových prvků VDT v rozsahu:

- > využití UTP kabelu Cat. 5E;
- > instalace v závislosti na potřebě skrytě pod omítkou nebo povrchově v PVC chránicích lištách.

2.3.1.2 OSTATNÍ POŽADAVKY

Při realizaci VDT musí dojít ke splnění následujících požadavků:

- > zprovoznění videotelefonu, včetně programování a nastavení systému;
- > zaškolení uživatelů z obsluhy VDT;
- > po dokončení prací bude předána následující dokumentace:
 - výchozí revizní zpráva zpracovaná po provedení výchozí revize VDT;
 - protokol o funkční zkoušce VDT zpracovaný po jejím provedení;
 - popis systému VDT 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 (dodací list);
 - záruční listy.

2.3.2 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Instalace venkovního osvětlení bude realizována v následujícím rozsahu:

- > umístění na fasádě budovy v úrovni 1.NP u vstupů do budovy:
 - hlavní vchod;
 - vstupu na školní zahradu;
- > umístění na fasádě budovy v úrovni 2.NP tak, aby osvětlovalo vjezdovou bránu a příjezdovou cestu.

2.3.2.1 POŽADAVKY NA ROZSAH A ÚROVEŇ INSTALACE

Venkovní osvětlení musí splňovat tyto základní požadavky:

- > barva: černá;
- > spínané pohybovým detektorem.

Vybudování nové kabeláže pro instalaci koncových prvků venkovního osvětlení v rozsahu:

- > využití kabelu CYKY-J 3 x 2,5;
- > instalace v závislosti na potřebě skrytě pod omítkou nebo povrchově v PVC chránicích lištách.

2.3.2.2 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;
- uživatelské manuály pro obsluhu;
- předávací protokol o instalaci montážní firmou;
- výkaz výměr (dodací list);
- záruční listy.

2.3.3 VYBUDOVÁNÍ WI-FI SÍTĚ

Vybudování Wi-Fi sítě pro účely zprovoznění videotelefonu tak, aby byl zajištěn dosah pokrytí Wi-Fi sítě ve všech částech budovy.

2.3.3.1 OSTATNÍ POŽADAVKY

Při realizaci Wi-Fi sítě musí dojít ke splnění následujících požadavků:

- > zprovoznění Wi-Fi sítě;
- > zaškolení uživatelů z obsluhy;
- > po dokončení prací bude předána následující dokumentace:
 - popis Wi-Fi sítě a schématické rozmístění komponentů;
 - 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 (dodací list);
 - záruční listy.

3 PŘÍLOHOVÁ ČÁST

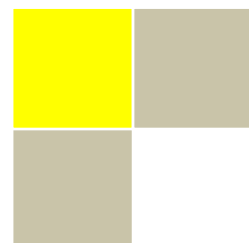
3.1 SEZNAM PŘÍLOH

- 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

