

Zjednodušená projektová dokumentace pro realizaci bezpečnostních opatření

**ZÁKLADNÍ ŠKOLA A MATEŘSKÁ ŠKOLA
PRAHA 5 - SMÍCHOV, U SANTOŠKY
1/1007 (MŠ U SANTOŠKY 178)**

verze 1

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

10.12.2016



ARCHIVAČNÍ ZNAKY

Datum zpracování:	10.12.2016
Evidenční číslo:	201606304
Počet stran:	33
z toho počet příloh/listů příloh:	2/10
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.....	5
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.....	12
2.2 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém	13
2.2.1 Požadavky na rozsah a úroveň instalace PZTS	14
2.2.2 Ostatní požadavky	15
2.3 Dohledové video systémy	16
2.3.1 Dohledový video systém	17
2.3.2 Audio a video vstupní dveřní systém	18
2.4 Ostatní technologie	20
2.4.1 Venkovní osvětlení	21
2.4.2 Vybudování Wi-Fi sítě.....	22
PŘÍLOHOVÁ ČÁST	23
2.5 Seznam příloh.....	23

SEZNAM TABULEK

Tabulka číslo 1 Pojmy.....	4
Tabulka číslo 2 Zkratky	4
Tabulka číslo 3 Právní a interní předpisy	5
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 zabráňuje, 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. 133/1985 Sb.	Zákon o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
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 U Santošky 178 na adrese U Santošky 178, 150 00 Praha 5. 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 U Santošky 178 U Santošky 178, 150 00 Praha 5 – Smíchov
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. – 3. nadzemního podlaží (dále jen "NP") ve formátu PNG;
- > Zpráva o periodické kontrole EZS ze dne 1. 10. 2015 (kopie);
- > 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 U Santošky 178.

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 VSTUPNÍ PORTÁL

Hlavní vchod a vstupní portál je navržen ke kompletní výměně v rozsahu:

- > rekonstrukce světlíkového rámu vstupního portálu;
- > výměna vstupních dveří hlavního vchodu.

Vstupní portál musí splňovat tyto základní a specifické požadavky:

- > konstrukce: masivní rám;
- > povrchová úprava: odolná proti mechanickému poškození, vlhkosti a slunečnímu záření;
- > prosklení: z odolně vrstvené čiré sklo a bezpečnostní fólie, jejichž odolnost bude splňovat požadavky minimálně P2A dle ČSN EN 356;
- > rozměry světlíkového rámu: 130 x 190 cm pro levou i pravou stranu z pohledu vstupu;
- > barva: bílá;
- > speciální požadavek:
 - stávající venkovní mříž již nebude na zrekonstruovaném vstupním portále instalována z důvodu z odolnění vstupního portálu;
 - zachování stávajícího vzhledu vstupního portálu z důvodu zařazení budovy mezi památkově chráněné objekty.

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

- > konstrukce: masivní rám;
- > povrchová úprava: odolná proti mechanickému poškození, vlhkosti a slunečnímu záření;
- > prosklení: z odolně vrstvené čiré sklo a bezpečnostní fólie, jejichž odolnost bude splňovat požadavky minimálně P2A dle ČSN EN 356;
- > typ: jednokřídlé dveře otevíratelné ven z objektu;
- > otevírání: levé;
- > šířka dveří: 70 cm;
- > výška dveří: 197 cm;

- > barva: bílá;
- > 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-knoflík 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;
- > automatický dveřní zavírač musí splňovat parametry odpovídající velikosti dveří a frekvenci jejich otevírání;
- > speciální požadavek: replika stávajících historických dveří.

2.1.1.2 OSTATNÍ PROVOZNÍ VSTUPY DO BUDOVY

Úpravy ostatních provozních vstupů do budovy zahrnují výměnu cylindrických vložek na vstupu do kuchyně a vstupu ke školnickému bytu. Vstup do kuchyně bude osazen automatickým dveřním zavíračem.

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.

Automatický dveřní zavírač musí splňovat tyto základní požadavky:

- > musí splňovat parametry odpovídající velikosti dveří a frekvenci jejich otevírání.

2.1.1.3 VSTUPY VNITŘNÍ – REŽIMOVÉ

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

- > výměna interiérového kování na vstupu do kanceláře vedoucí učitelky;
- > doplnění bezpečnostního visacího zámku na vstup do kůlny.

Interiérové kování musí splňovat tyto základní a specifické požadavky:

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

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.

2.1.1.4 OSTATNÍ POŽADAVKY

Při instalaci musí dojít ke splnění následujících požadavků:

- > dveře hlavního vchodu a vstup do kuchyně budou v rámci instalace audio a video dveřního vstupního systému osazeny elektrickým zámekem;
- > 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).

Stávající demontované prvky MZP mohou být využity následovně:

- > zadlabací mechanický zámek hlavního vchodu může být instalován na interiérové dveře zádveří hlavního vchodu;
- > cylindrická vložka hlavního vchodu může být instalována na interiérové dveře zádveří hlavního vchodu;
- > zadlabací mechanický zámek vstupu do kuchyně může být instalován na interiérové dveře zádveří vstupu na školní zahradu;
- > cylindrická vložka vstupu do kuchyně může být instalována na interiérové dveře zádveří vstupu na školní zahradu.

2.1.2 MŘÍŽE

Instalace a doplnění mříží bude realizováno v rozsahu:

- > instalace venkovních okenních mříží na okenním otvoru – francouzské okno;
- > doplnění venkovních okenních mříží na okenních otvorech – okna v 1.NP a 2NP;
- > úprava stávajících okenních mříží s ukotvením z vnitřní strany kůlny.

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;
- > speciální požadavek: musí být zachován historický ráz budovy.

Jednotlivé venkovní mříže musí splňovat tyto specifické požadavky:

- > pro instalaci na francouzské okno:
 - velikost stavebního otvoru: 2500 x 4200 mm;
- > pro instalaci na okno do výdejny kuchyně v 1.NP:
 - velikost stavebního otvoru: 300 x 600 mm;
- > pro instalaci na okna sociálních zařízení ve 2.NP:
 - velikost stavebního otvoru: 300 x 600 mm;
- > pro instalaci na okno v kanceláři vedoucí učitelky ve 2.NP:
 - velikost stavebního otvoru: 1500 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 TÍSŇOVÝ 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.

Instalace detektorů kouře a teploty zapojených do systému PZTS není realizována v souladu s technickými normami a se zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

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:
 - zázemí kuchyně;
- > GPRS/GSM/SMS komunikační modul;
- > modul pro obousměrnou komunikaci s bezdrátovými prvky;
- > ovládací LCD klávesnice, umístění:
 - vnitřní strana zádveří hlavního vchodu;
 - vnitřní strana zádveří vstupu do kuchyně;
- > venkovní zálohovaná siréna s akumulátorem 12 V / 4,5Ah, umístění:
 - čelní fasáda budovy v úrovni 2.NP;
- > magnetický povrchový kontakt, umístění:
 - 1.NP:
 - francouzské okno;
 - hlavní vchod;
 - vstup do kuchyně;
 - kuchyně;
 - 2.NP – vstup na školní zahradu;
- > PIR detektory, dosah 12 m, úhel 110°, umístění na stávajících pozicích:
 - 1.NP:
 - chodba;
 - třída I. oddělení;
 - zázemí kuchyně;
 - 2.NP:
 - třída II. oddělení;

- kancelář vedoucí učitelky;
 - chodba;
 - třída III. oddělení;
- > PIR detektory, dosah 12 m, úhel 110°, umístění na nových pozicích:
- o 1.NP:
 - vstupní chodba;
 - o 2.NP – zádveří vstupu na školní zahradu;
 - o 3.NP – chodba;
- > tísňová tlačítka, pevné umístění:
- o 1.NP – třída I. oddělení;
 - o 2.NP:
 - třída II. oddělení;
 - třída III. oddělení;
- > kombinovaný detektor kouře a teploty, umístění:
- o školní kuchyně;
 - o kotelna.

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 čtyř podsystémů:
 - o kouřové detektory;
 - o kuchyně;

- 1.NP;
- 2.NP a 3.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 DOHLEDOVÉ VIDEO SYSTÉMY

V rámci instalace dohledového video systému (dále jen "VSS") dojde rovněž k instalaci audio a video dveřních vstupních systémů (dále jen "videotelefon" nebo "VDT").

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

2.3.1 DOHLEDOVÝ VIDEO SYSTÉM

Dohledový video systém je navrhován za účelem monitorování pláště budovy.

Instalace a provoz VSS musí splňovat požadavky technických norem řady ČSN EN 62676 na stupeň zabezpečení 1: nízké riziko. Komponenty VSS instalované vně budovy musí splňovat požadavky třídy prostředí IV dle technické normy ČSN EN 62676-1-1.

2.3.1.1 POŽADAVKY NA ROZSAH A ÚROVEŇ INSTALACE VSS

Dohledový video systém bude realizován v následujícím rozsahu:

- > minimálně 8 kanálové NVR s grafickým výstupem 1080p v uzamykatelné skříni, včetně externího hard disku (HDD), umístění v kanceláři vedoucí učitelky;
- > venkovní IP kamery s infračerveným přísvitem do vzdálenosti 50 m ve vyhřívaných krytech, umístění na fasádě budovy v úrovni 2.NP a to tak, že dojde k monitorování:
 - o vstupu do kůlny;
 - o prostoru mezi školní zahradou a budovou;
 - o perimetru budovy:
 - francouzské okno;
 - hlavní vchod;
 - kuchyně.

Vybudování nové kabeláže pro instalaci koncových prvků VSS 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 instalaci VSS musí dojít ke splnění následujících požadavků:

- > nastavení systému:
 - o maskování prostor, které nejsou předmětem kamerového snímání;

- maximální doba ukládání záznamů 3 dny (s možností nastavení dlouhodobého pořizování záznamů pro případ uzavření MŠ v době prázdnin) a následné automatické přemazávání záznamů;
- nastavení a zpřístupnění uživatelského rozhraní oprávněným osobám, včetně definování úrovně přístupového oprávnění (prohlížení, export dat apod.);
- logování všech přístupů a provedených operací v rozsahu:
 - uživatel;
 - datum a čas;
 - provedená operace;
- > zprovoznění systému;
- > zaškolení uživatelů z obsluhy;
- > po dokončení prací bude předána následující dokumentace:
 - výchozí revizní zpráva zpracovaná po provedení výchozí revize VSS;
 - protokol o funkční zkoušce VSS 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 (dodací list);
 - provozní kniha VSS;
 - záruční listy.

2.3.2 AUDIO A VIDEO VSTUPNÍ DVEŘNÍ SYSTÉM

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

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.

2.3.2.1 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:
 - 1.NP:
 - třída I. oddělení;
 - 2.NP:
 - třída II. oddělení;
 - třída III. oddělení;
 - kancelář vedoucí učitelky.

Požadavky na úpravu přístupových míst k zajištění požadované funkce VDT:

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

Jednotlivé prvky VDT musí splňovat tyto požadavky:

- > IP dveřní komunikátor:
 - možnost dálkového ovládání dveřního zámku;
 - možnost připojení odchodového tlačítka;
 - ANTIVANDAL provedení;
 - 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.

2.3.2.2 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.

2.4 OSTATNÍ TECHNOLOGIE

Mezi ostatní navrhované technologie je zařazeno venkovní osvětlení areálu MŠ a vybudování Wi-Fi síť.

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

2.4.1 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Stávající venkovní osvětlení je navrhováno k rozšíření do prostor školní zahrady.

2.4.1.1 POŽADAVKY NA ROZSAH A ÚROVEŇ INSTALACE

Venkovní osvětlení bude realizováno v následujícím rozsahu:

- > venkovní osvětlení v bílé barvě, spínané pohybovým detektorem, umístění na zadní straně fasády budovy:
 - v úrovni 1.NP, směřované do prostoru mezi školní zahradu a budovu;
 - v úrovni 2.NP, směřované do školní zahrady.

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

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

2.4.1.2 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.

2.4.2 VYBUDOVÁNÍ WI-FI SÍTĚ

Vybudování vlastní Wi-Fi sítě nezávisle na provozu Základní školy a mateřské školy Praha 5 – Smíchov, U Santošky 1/1007 pro účely zprovoznění videotelefonu tak, aby byl dostatečný Wi-Fi signál ve všech částech budovy.

2.4.2.1 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.

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

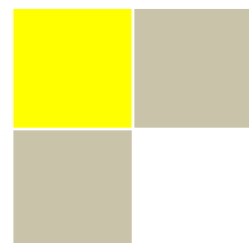
2.5 SEZNAM PŘÍLOH

- 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



