

Dohledové centrum – Oblá 75a

1. Dohledové centrum na adrese Oblá 75a je vybaveno technologií, která je kompatibilní s dokončenou realizací pilotního projektu bezpečnostních opatření v bytovém domě Koniklecová 5, Brno – Nový Lískovec.

V bytovém domě Koniklecová 5 je nainstalován systém GeoVision (Digitální videorekordér ABSOLUTION GV-DVR 1240/24 PRO, hybridní bezpečnostní videorekordér, SW Geovision, 19" Rack case 4U, Absolution design) na všech patrech objektu jsou kamery v provedení anti-vandal a celé opláštění objektu je monitorováno (IR barevné kamery ve venkovním provedení antivandal). Každé patro BD je osazeno bezdrátovou detekcí kouře s obousměrnou komunikací a bezdrátově přenášeno do dohledového centra v BD. Veškeré vstupy do BD jsou ovládány venkovní čtečkou v provedení antivandal a monitorovány v dohledovém centru BD.

2. Dohledové centrum je vybaveno datovým stojanovým rozvaděčem s příslušenstvím, PC sestavou pro zobrazení a monitoring a ovládací klávesnicí pro ovládání až 16- ti kamerových systémů. Dohledové centrum je dále vybaveno 4ks LCD monitory s uhlopříčkou 19" a 1ks plazmovým TV s uhlopříčkou 51". V rámci SW pro dohledové centrum je umožněno sledovat živé video, vč. PTZ kamer a jejich ovládání, přehrávat záznamy s využitím inteligentního ovládání, plně nastavovat jednotlivé připojené systémy a pomocí vzdálené plochy je ovládat a nastavovat. SW bude dodán ve formě USB klíče a CD.

Specifikace dohledového software:

Max. počet připojených systémů	1000
Max. počet připojených videoseverů, IP kamer	500
Max. počet vzdálených I/O	DVR : 1000, IP kamera: 500
Max. počet vzdálených E-map	500
Max. počet monitorů/ videokanáů v matici IP Matrix	36 monitorů/3840 video kanálů
Počet panoramatických pohledů	4 panoramatické pohledy/ 16 video kanálů

Součástí dodávky je také nadstavbový SW, který řeší vzdálené zabezpečení a monitorování objektů. Zajišťuje sběr textových dat z jednotlivých připojených systémů, které jsou životně důležité pro bezproblémový chod připojených vzdálených systémů. Pokud na některém monitorovaném systému dojde ke spuštění přednastavené systémové události, je okamžitě odeslána textová zpráva, informující např. obsluhu dohledového centra o tomto stavu. SW je dodán ve formě USB klíče a CD.

Specifikace nadstavbového software

Max. počet připojených systémů	1000
--------------------------------	------

Skupiny připojených systémů	Ano
Max. datový tok	1M bps
Monitoring stavu připojených systémů	Ano
Automatické přihlašování	Ano
Záznam videa, zobrazení živých videosekvencí	Ne
Ovládání I/O	Ano
Podpora SMS	Ano
Časová synchronizace	Ano
Upozornění na limit záznamu (dny)	Ano
Poplachová hlášení	Ano
Ukládání událostí v Access	Ano
Detekce ztráty spojení	Ano
Informace o zaplnění HDD	Ano

Systémové požadavky

Operační systém	Windows 7 64-bit
CPU	Intel Core i5
RAM	4GB
Hard disk	2TB
VGA	2x nVIDIA 7600GT nebo 2x ATI X1650 nebo vyšší

Bytový dům Svážná 3

Bezpečnostní opatření v tomto bytovém domě jsou řešena obdobně jako v pilotním projektu Koniklečová 5 - viz specifikace Dohledového centra. Každé patro BD je osazeno bezdrátovou detekcí kouře s bezdrátovou komunikací a přenášeno do dohledového centra. V každém patře je vybudováno osvětlení nástupních prostor výtahu s detekcí pohybu včetně nové kabeláže. Osvětlení musí splňovat ČSN EN 81-1. Ve venkovních prostorech jsou 2ks IR barevné kamery ve venkovním provedení antivandal (IP 66, 1/3" Sony Super HAD, přepínání den/noc, min. 480 TV řádků, min. 0,3 Lux, s IR 0 Lux, 24x IR LED, objektiv 3,7 ~ 12mm DC Auto Iris, AES, AWB), na společném schodišti 12 ks IR barevných kamer v provedení antivandal (1/3" Sony Super HAD, přepínání den/noc, min. 480 TV řádků, min. 0,3 Lux, s IR 0 Lux, 24x IR LED, objektiv 3,7 ~ 12mm, DC Auto Iris, AES, AWB, ve výtazích budou 2ks barevné kamery (1/3" Sony Super HAD, min. 480 TV řádků, min. 0,2

Lux, objektiv 3,6mm). Kamery ve výtazích jsou chráněny proti projevům vandalismu svou polohou v nadpraží nad dveřmi do výtahu. Kamery jsou svedeny do lokálního hybridního bezpečnostního videorekordéru a na dohledové centrum. Záznamy jsou chráněny pomocí aplikačního software pro kryptování záznamů. Kabeláž je provedena pomocí kabelů UTP cat. 5e. U kamer jsou nainstalovány pasivní převodníky koax/twist s integrovanou přepětovou ochranou, u hybridního bezpečnostního videorekordéru je nainstalován 16 – vstupný aktivní převodník koax/twist. Pro případ výpadku napájení je systém zálohován. Na předních a zadních vstupních dveřích do objektu je nainstalován nízkoodběrový elektrický zámek, který je z vnější strany ovládán venkovní čtečkou v provedení antivandal. Dveře jsou opatřeny samozavíračem a z vnitřní strany panikovým kováním. Systém je napájen ze zálohovaného napájecího zdroje.

Přístupový software má kapacitu do 200 osob. Přístupový systém je zapojen do lokálního

hybridního bezpečnostního videorekordéru. Správa a editace dat je možná lokálně, prohlížení historie průchodů je možné i na dohledovém pracovišti. Přístupový systém je integrován do kamerového systému, vybrané poplachové a provozní zprávy jsou přenášeny na dohledové pracoviště. Kamerový a přístupový systém je schopen spolupráce s uvažovanou změnou na duplicitní ovládání výtahů.

Specifikace lokálního hybridního bezpečnostního videorekordéru

Video vstupy	16
Hybridní provoz	Ano
HDD	2TB
VGA výstup	1x D-sub, 1x DVI
TV výstup v základní konfiguraci	Programovatelný
Audio vstupy	16
Rychlost LIVE celkem snímků/systém	400fps
Rychlost záznamu celkem snímků/systém	100fps
Komprese	Geo Mpeg4, Geo Mpeg4 (ASP), Geo H264
Rozlišení	PAL: 720x576, 720x576 De-Interlace, 720x288, 640x480, 640x480 De-Interlace, 320x240
Konektivita	TCP/IP, LAN, WAN, Internet, ISDN, ADSL, GPRS, G3
Vstupy/výstupy – volitelně	Volitelně 4x IN, 4x OUT
Záloha	DVD

Bytový dům Koniklecová 4

Bezpečnostní opatření v tomto bytovém domě jsou řešeny obdobně jako v pilotním projektu Koniklecová 5, viz.specifikace Dohledového centra. Každé patro BD je osazeno bezdrátovou detekcí kouře a bezdrátově přenášeno do dohledového centra. V každém patře je vybudováno osvětlení nástupních prostor výtahu s detekcí pohybu včetně nové kabeláže.Osvětlení splňuje ČSN EN 81-1. Ve venkovních prostorech jsou 2ks IR barevné kamery ve venkovním provedení antivandal (IP 66, 1/3“ Sony Super HAD, přepínání den/noc, min. 480 TV řádků, min. 0,3 Lux, s IR 0 Lux,24x IR LED, objektiv 3,7 ~ 12mm DC Auto Iris, AES, AWB), ve výtazích jsou 2ks barevné kamery (1/3“ Sony Super HAD, min. 480 TV řádků, min. 0,2 Lux, objektiv 3,6mm). Kamery ve výtazích jsou chráněny proti projevům vandalismu svou polohou v nadpraží nad dveřmi do výtahu. Kamery jsou svedeny do lokálního hybridního bezpečnostního mini videorekordéru a na dohledové centrum. Záznamy jsou chráněny pomocí aplikačního software pro kryptování záznamů. Kabeláž je provedena pomocí kabelů UTP cat. 5e. U kamer a hybridního bezpečnostního mini videorekordéru jsou nainstalovány pasivní převodníky koax/twist s integrovanou přepětovou ochranou. Pro případ výpadku napájení je systém zálohován. Na předních a zadních vstupních dveřích do objektu je nainstalován nízkoodběrový elektrický zámek, který je z vnější strany ovládán venkovní čtečkou v provedení antivandal . Dveře jsou opatřeny samozavíračem a z vnitřní strany panikovým kováním. Systém je napájen ze zálohovaného napájecího zdroje.

Přístupový systém má kapacitu do 100 osob. Přístupový systém je zapojen do lokálního

hybridního bezpečnostního videorekordéru. Správa a editace dat je možná lokálně, prohlížení historie průchodů je možné i na dohledovém pracovišti. Přístupový systém je integrován do kamerového systému, vybrané poplachové a provozní zprávy jsou přenášeny na dohledové pracoviště. Kamerový a přístupový systém je schopen spolupráce s uvažovanou změnou ovládání výtahů.

Specifikace lokálního hybridního bezpečnostního mini videorekordéru

Video vstupy	4
Hybridní provoz	Ano
HDD	500 GB
VGA výstup	1x D-sub
Audio vstupy	1
Rychlost LIVE celkem snímků/systém	25fps
Rychlost záznamu celkem snímků/systém	25fps
Komprese	Geo Mpeg4, Geo Mpeg4 (ASP), Geo H264
Rozlišení	PAL: 720x576, 720x576 De-Interlace, 720x288, 640x480, 640x480 De-Interlace, 320x240
Konektivita	TCP/IP, LAN, WAN, Internet, ISDN, ADSL, GPRS, G3
Vstupy/výstupy – volitelně	Volitelně 4x IN, 4x OUT

Bytové domy Svážná 19, 21, 23, 25, 26, 28, 30, 32

Bezpečnostní opatření v těchto bytových domech jsou řešena obdobně jako v pilotním projektu Koniklecová 5 viz specifikace Dohledového centra. Každé patro BD je osazeno bezdrátovou detekcí kouře a bezdrátově přenášeno do dohledového centra. V každém patře je vybudováno osvětlení nástupních prostor výtahu s detekcí pohybu včetně nové kabeláže. Osvětlení splňuje ČSN EN 81-1. Ve venkovních prostorech jsou 2ks IR barevné kamery ve venkovním provedení antivandal (IP 66, 1/3" Sony Super HAD, přepínání den/noc, min. 480 TV řádků, min. 0,3 Lux, s IR 0 Lux, 24x IR LED, objektiv 3,7 ~ 12mm DC Auto Iris, AES, AWB), ve výtahu je 1ks barevná kamera (1/3" Sony Super HAD, min. 480 TV řádků, min. 0,2 Lux, objektiv 3,6mm). Kamera ve výtahu je chráněna proti projevům vandalismu svou polohou v nadpraží nad dveřmi do výtahu. Kamery jsou svedeny do lokálního hybridního bezpečnostního mini videorekordéru a na dohledové centrum. Záznamy jsou chráněny pomocí aplikačního software pro kryptování záznamů. Kabeláž je provedena pomocí kabelů UTP cat. 5e. U kamer a hybridního bezpečnostního mini videorekordéru jsou nainstalovány pasivní převodníky koax/twist s integrovanou přepětovou ochranou. Pro případ výpadku napájení je systém zálohován. Na předních a zadních vstupních dveřích do objektu je nainstalován nízkoodběrový elektrický zámek, který je z vnější strany ovládán venkovní čtečkou v provedení antivandal. Dveře jsou opatřeny samozavíračem a z vnitřní strany panikovým kováním. Systém bude napájen ze zálohovaného napájecího zdroje. Přístupový software má kapacitu do 100 osob. Přístupový systém je zapojen do lokálního hybridního bezpečnostního videorekordéru. Správa a editace dat je možná lokálně, prohlížení historie průchodů je možné i na dohledovém pracovišti. Přístupový systém je integrován do kamerového systému, vybrané poplachové a provozní zprávy jsou přenášeny na dohledové pracoviště. Kamerový a přístupový systém je schopen spolupráce s uvažovanou změnou ovládání výtahů.

RACKová skříň kamerového systému a přístupového systému bytových domů Svážná 19,21,23,25,26,28,30,32 jsou elektronicky zabezpečeny pro případ vniknutí. Hlášení o alarmech je možné posílat pomocí sms na příslušné mobilní telefony nebo na pult ochrany CNS.

Kolárny u bytových domů Svážná 19,21,23,25 jsou elektronicky zajištěny proti neoprávněnému vniknutí do kolárny a také opatřeny elektrickým samozamykacím zámek. Hlášení o alarmech je možné posílat pomocí sms na příslušné mobilní telefony nebo na pult ochrany CNS.

Specifikace lokálního hybridního bezpečnostního mini videorekordéru

Video vstupy	4
Hybridní provoz	Ano
HDD	500 GB
VGA výstup	1x D-sub
Audio vstupy	1
Rychlost LIVE celkem snímků/systém	25fps
Rychlost záznamu celkem snímků/systém	25fps
Komprese	Geo Mpeg4, Geo Mpeg4 (ASP), Geo H264
Rozlišení	PAL: 720x576, 720x576 De-Interlace, 720x288,
Konektivita	TCP/IP, LAN, WAN, Internet, ISDN, ADSL, GPRS,
Vstupy/výstupy – volitelně	Volitelně 4x IN, 4x OUT

Bytový dům – Koniklecová 5

V bytovém domě je nainstalován kamerový systém GeoVision (Digitální videorekordér ABSOLUTION GV-DVR 1240/24 PRO, hybridní bezpečnostní videorekordér, SW Geovision, 19"Rack case 4U, Absolution design) na všech patrech objektu jsou kamery v provedení anti-vandal 16 ks + 2 ks ve výtahu a celé opláštění objektu je monitorováno (IR barevné kamery ve venkovním provedení antivandal) 6ks. Každé patro BD je osazeno bezdrátovou detekcí kouře s obousměrnou komunikací a bezdrátově přenášeno přes rádiové moduly a řídicí systém KK-Webmon do dohledového centra v BD celkem 31 ks. Veškeré vstupy v BD jsou ovládány venkovní Dallas čtečkou v provedení antivandal a moduly přístupového systému, které jsou monitorovány v dohledovém centru BD celkem 17 ks. Zámky přístupového systému jsou v reverzním provedení. V případě výpadku napájecího napětí jsou dveře trvale odemčeny. Zadní venkovní vchod je volně přístupný, detekován dveřním kontaktem, který spouští sirénu na vrátnici BD Koniklecova 5 v případě otevření dveří.

Stav bezdrátových detektorů kouře a modulů přístupového systému se monitorují na dohledovém centru KKWebman a také alarmová hlášení detekce kouře se přenášejí na dohledový pult CNS. Rozvaděč BD s řídicím systémem KK-Webmon je umístěn ve strojovně výtahu. Vzdálený dohled řídicího systému je proveden přes ethernet a také přes GPRS. V přízemí na vrátnici je umístěn lokální dohled přístupového systému a také videorekordér kamerového systému včetně zdroje a UPS pro krátké výpadky napájecího napětí a tyto zařízení jsou umístěny v rozvaděči RACK. Kamerový systém je napojen na internet.