**upřesňující požadavky
zadavatele na komponenty bezpečnostních systémů**

**1/ Datové a Coax kabely**

Přesná specifikace kabelů a jejich instalace dle příslušné ČSN normy

*Kategorie: CAT6 dle ČSN EN 50173*

*Podporované protokoly [?] : 1000BaseT, 1000BaseTX*

*Stínění: ne*

*Šířka pásma: 250 MHz*

*Typ a velikost vodiče: měděný drát 0, 55 mm*

*Izolace a průměr vodiče s izolací: polyethylen 0, 98 mm*

*Třída reakce na oheň, typ pláště: Eca, LSOH*

*NVP: 69 %*

*Propagation delay: 535 ns/100 m*

*Delay skew : ≤45 ns/100 m*

*Skladovací teplota: -20 °C až 60 °C*

*Provozní teplota: -20 °C až 60 °C*

*Teplota při instalaci: 0 °C až 50 °C*

*Datové kabely zakončené zásuvkami je nutné proměřit certifikačním přístrojem pro splnění třídy vedení Class E dle EN 50173.*

*Provedení instalace dle ČSN EN 50173-2.*

Coax kabel (RG6/RG59, vnitřní/vnější), jeho zakončení (BNC) a montáž musí být též v souladu s výsledným celkem

*Vnitřní vodič: Cu, průměr 1,02 mm*

*Dielektrikum: pěnové PE*

*Průměr dielektrika: 4,8 mm*

*Stínění: Al fólie, CuSn opletení, >60%*

*Průměr stínění: 5,8 mm*

*Vnější izolace: pro venkovní instalace*

*Průměr vnější izolace: 7,2 mm*

*Stejnosměrný odpor*

*vnitřní vodič: 14 Ohm/km*

*stínění: 35 Ohm/km*

*Impedance 75 Ohm*

*Kapacitance 52 pF/m*

*Činitel zkrácení 0,82*

*Zakončit BNC RG6.*

**2/ Kamery vnitřní a vnější střežení**

**Tabulka kamer vnitřního střežení D.1-18 projektové dokumentace – upřesnění údajů**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Číslo objektu** | **Venkovní kamery** **vnitřní střežení – okolí objektu** | **Vnitřní kamery****místnosti, chodby** |
| Objekt 2 | 3 | 0 |
| Objekt 3 | 1 | 5 |
| Objekt 5 | 1 | 32 |
| Objekt 6 | 1 | 6 |
| Objekt 90 | 1 | 5 |
| Objekt 11 | 0 | 0 |
| Objekt 12 | 2 | 18 |
| Objekt 13 | 0 | 17 |
| Objekt 20 | 2 | 4 |
| Objekt 14 | 4 | 31 |
| Objekt 15 | 2 | 1 |
| Objekt 16 | 1 | 14 |
| Objekt 17 | 0 | 0 |
| Objekt 19 | 2 | 0 |
| Objekt 24 | 2 | 10 |
| Objekt 25 | 5 | 2 |
| Objekt 26 | 3 | 8 |
| Objekt 29 | 3 | 10 |
| Objekt 30 | 1 | 4 |
| Objekt 31 | 0 | 3 |
| Objekt 32 | 1 | 2 |
| Objekt 35 | 1 | 5 |
| Objekt 36 | 0 | 5 |
| Objekt 37 | 1 | 5 |
| Objekt 38 | 2 | 5 |
| Objekt 39 | 2 | 5 |
| Objekt 55 | 3 | 0 |
| Objekt 60 | 9 | 23 |
| Objekt 61 | 1 | 0 |
| Objekt 63 | 2 | 0 |
| Objekt 86 | 0 | 0 |
| Objekt 134 | 0 | 0 |
| **Celkem** | **56** | **220** |

**Kamery vnějšího střežení** – **celkem 113 kamer** v tom:

***102 kamer, ID K1 - K102*** viz tabulka kamer vnější střežení D.1 -17 projektové dokumentace (92 ks FullHD venkovní kamery budovy, 2.7-13.5mm motorzoom, 12VDC/24VAC a 10 ks panoramatické kamery v rozích 180°)

***11 otočných kamer, ID Ot1 – Ot11*** (PTZ kamery FullHD, 25xzoom , IR max 150m, Pan 400°/s, Tilt 300°/s)

Minimální technické parametry kamer:

**Vnitřní dome kamera s IR přísvitem 30m**

Specifikace: Full HD dome kamera (protokoly AHD nebo TVI nebo CVI) s IR přísvitem 30m, objektiv 3,6mm, snímací senzor 1/2,9“ CMOS 2 Mpix, automatické přepínání den/noc, rozlišení 1920x1080(HD) 25fps, vysoká světelná citlivost (0,02Lux bez IR přísvitu), vyvážení bílé, digitální redukce šumu, kompenzace protisvětla WDR, video-výstup přepínatelný analog/HD BNC, venkovní krytí IP67, antivandal IK10, rozsah provozních teplot -40° - +60° C, napájení 12V DC.

**Venkovní kamera s IR přísvitem 60m**

Specifikace: Full HD dome kamera (protokoly AHD nebo TVI nebo CVI) s IR přísvitem 60m, varifokální objektiv 2,7 –13,5mm, snímací senzor 1/2,8“ CMOS 2,1 Mpix, automatické přepínání den/noc, rozlišení 1920x1080(HD) 25fps, vysoká světelná citlivost (0,005 Lux bez IR přísvitu), vyvážení bílé, digitální redukce šumu, kompenzace protisvětla WDR, video-výstup přepínatelný analog/HD BNC, venkovní krytí IP67, rozsah provozních teplot -40° - +60° C, napájení 12V DC / 24V AC.

**Panoramatická kamera**

Specifikace: Panoramatická HD kamera (protokoly AHD nebo TVI nebo CVI), 3 snímací prvky CMOS 1/2,8" 2Mpix, objektiv 3,6mm, vysoká světelná citlivost (0,005 Lux bez IR přísvitu), úhel záběru 180°, rozlišení (2560×1440) 25fps, redukce šumu, kompenzace protisvětla WDR, automatické přepínání den/noc, venkovní krytí IP66, antivandal IK10, rozsah provozních teplot -30° - +60° C, napájení 12V DC / 24V AC.

**Venkovní otočná kamera** **s IR přísvitem 150m**

Specifikace: otočná full HD PTZ kamera (protokoly AHD nebo TVI nebo CVI), snímací prvek 1/2,8" CMOS 2Mpix, optický zoom 25x, objektiv motorický 4,8 až 120mm, rozlišení 1920x1080(HD) 25fps, IR přísvit do 150 metrů, vysoká světelná citlivost (0,005 Lux bez IR přísvitu), redukce šumu, kompenzace protisvětla WDR, automatické přepínání den/noc, protokol ovládání Pelco D/P, komunikace RS 485, venkovní krytí IP66, rozsah provozních teplot -40° - +70° C, napájení 24V AC.

**3/ Napájení kamer**

Napájení kamer musí být v souladu se specifikací výrobce dodávaných kamer.

Pro napájení kamer je zadavatelem požadováno využití celého UTP kabelu (všech 4 párů).

Zdroj kamer 13.8VDC / 5A odběr kamer 12VDC±25% max.2.6W při IR

**4/ Zakončení kabelů a racky**

1. Všechny datové kabely (coax, UTP, optické) musí být v racku zakončené v tzv. patch panelu, z důvodu:
	* souladu s normou, která rozlišuje pevnou trasu („permanent link“) a zakončení trasy („channel“)
	* zajištění stálosti parametrů změřené trasy
	* snížení možnosti poruchy kabelů a zařízení (coax kabely jsou neforemné a jejich přímé zakončení v přístroji způsobuje lámání konektorů)
2. Velikost racků - racky musí mít zachovánu min. 10% připojovací rezervu (z důvodu servisu, výměny zařízení apod.) - ve výkazu výměr uvedená velikost racků je orientační.
3. Montáž racků musí být prováděna s ohledem na zajištění odvětrání a objem  kabeláže (kabely musí být řádně vyvázané).
4. Součástí dokumentace skutečného provedení musí být i nákres instalace zařízení do racku.
5. Součástí dokumentace skutečného provedení každého racku musí být dokumentace skutečného zapojení racku (popis zásuvek, zapojení kabelů, schéma sítě apod.).
6. Všechny zásuvky, kabely a jejich zakončení (na obou koncích) musí být očíslované v souladu s dokumentací skutečného provedení.

**5/ Záložní zdroje**

1. Specifikace minimálních požadavků na UPS: umožňuje odesílání informací formou chybových hlášení a umožňuje výměnu baterie za chodu.
2. V případě poruchy napájení UPS (porucha generátoru (dieselagregát), výpadek jističů v budově apod.) musí toto systém generovat hlášením v kontrolním SW.
3. UPS musí informovat obsluhu o svém stavu, např. formou chybových hlášení o svém stavu, do PC v kanceláři spojařů (referát ZaKT) a na operační středisko. Obsluha musí mít k dispozici historii výpadků a stavů UPS.
4. U kamer vnějšího střežení je požadována záloha UPS do náběhu generátoru (dieselagregátu) nebo minimálně po dobu uvedenou v technické zprávě.

**6/ Hlášení aktivních prvků**

Je požadován sběr veškerých chybových hlášení o stavu všech aktivních prvků (rekordéry, servery, popř. switche) s možností jejich historického vyhodnocení a rozlišení priorit hlášení. Signalizace veškerých chybových hlášení bude odesílána na PC v kanceláři spojařů (referát ZaKT), kde proběhne vyhodnocení, a též na operační středisko.

**7/ Schéma sítě**

Schéma sítě musí odpovídat projektové dokumentaci.

Součástí předávaného dokončeného díla bude soupis a organizace IP adres.

Číslování kabelů ve schématech dokumentace skutečného provedení musí odpovídat reálnému označení kabelů.

Součástí projektové dokumentace skutečného provedení musí být:

1. celkové schéma sítě znázorňující vnitřní + vnější střežení, tzn. umístění rekordérů, serverů, UPS (a jejich napojení na datovou síť), propojení všech switchů, zapojení jednotlivých PC do konkrétního switche  apod.
2. blokové schéma všech racků (vnitřní i vnější)

Projektová dokumentace skutečného provedení musí být předána také v elektronické formě (minimálně formát pdf).

**8/ Ochrana dat**

Při poruše rekordéru nebo pevného disku je požadováno zajištění opětovné replikace záložních dat automaticky, manuální replikace záložních dat jen ve výjimečných případech, které budou při nastavení systému dodavatelem specifikovány.

**9/ Celkové chování systému, další požadavky na obslužný SW**

1. Systém jako celek musí plnit požadované parametry ohledně latence, okamžitého přístupu k záznamům v souladu s projektovou dokumentací;
2. Nově budovaný kamerový systém musí umožnit připojení cca 50 ks stávajících kamer, stávající kamery mají obslužný systém Avigilon a Elvia;
3. Nově budovaný kamerový systém musí umožnit připojení cca 35 ks kamer, které budou instalovány v rámci rekonstrukce ubytovny K;
4. Je požadováno propojení nezávislých systémů střežení, tj. nově budovaný kamerový systém a stávající mikrovlnné střežící zařízení R111. Při narušení mikrovlnného střežení na událost zareaguje kamerový systém poplachovým hlášením a okamžitým přepnutím obrazu okolních (souvisejících) kamer do místa narušení střeženého pásma, náhled souvisejících kamer se automaticky zobrazí ve více dohledových střediscích;
5. Systém musí umožňovat budoucí propojení se stávajícími bezpečnostními systémy (tísňové hlásiče) uvnitř budov, tzn., při použití tísňového hlásiče systém vyhodnotí tuto skutečnost jako poplach a odpovídajícím způsobem zareaguje;
6. Veškerá přístupová a administrátorská hesla k instalovaných prvkům/komponentům a obslužnému SW jsou majetkem zadavatele a budou mu z důvodu administrátorské správy předány při přejímacím řízení dokončené stavby. V rámci přejímacího řízení dokončené stavby bude zadavateli předána též kompletní dokumentace k dodanému systému, vč. provozních manuálů;
7. Systém musí být plně funkční bez připojení k internetu;
8. Česká lokalizace;
9. Jednoduché ovládání (myš);
10. Instalace SW na neomezený počet PC;
11. Bezplatná aktualizace SW;
12. Programování maker;
13. Podpora uživatelských účtů (oprávnění);
14. Monitoring přístupů do systému, logování veškerých přístupů do systému;
15. Zobrazení minimálně 16 kamer na jednom zobrazovacím panelu;
16. Možnost zobrazení kamer ve více dohledových střediscích/přístupových místech;
17. Podpora více monitorů,
18. Uspořádání kamer do skupin;
19. Variabilní nastavení zobrazovaných oken;
20. Ovládání otočných PTZ kamer z dohledového střediska (operačního střediska);
21. Vzdálený monitoring kamer připojených k DVR;
22. Vzdálená konfigurace kamer a správa DVR;
23. Přehrávání záznamu ze vzdáleného DVR;
24. Nahrávání záznamu ze vzdáleného DVR;
25. Ukládání záznamů min. po dobu 30 dnů, v případě poplachů min. 3 měsíce;
26. Synchronní přehrávání záznamu (více kamer současně);
27. Vyhledávání záznamu na časové ose nebo podle kalendáře;
28. Zobrazení primárního i sekundárního streamu (živě i záznam);
29. Podpora E-map;
30. Monitoring poplachů a chybových hlášení (detekce pohybu, chyba disku, zakrytí kamery, monitoring UPS apod.) na jedno nebo více dohledových středisek;
31. Synchronizace jednotného času v celém systému automaticky (letní/zimní čas).

**10/ Dohledová střediska v jednotlivých objektech – nastavení systému**

**02 – ubytovna H (nové dohledové středisko)**

* *celkem uvnitř a vně objektu ubytovny H - 23 kamer (11 vnitřních + 12 venkovních)*
* *monitorová stěna – 4x16 = 64 obrazů*
* **prioritní náhled:**
* obraz všech vnitřních kamer v ubytovně H a veškerých vnějších kamer areálu JAV (kamery umístěné na objektech 02, 03, 05, 06, 12, 13, 90). Pozn.: netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma
* **ukládání záznamu - nahrávání: ANO** – min. 30 dní
* **sledování obrazu kamer: ANO** (netýká se kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* **manuální přepínání obrazu kamer: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma), systém musí umožňovat též přepínání obrazů kamer v pravidelných intervalech
* **pořizování a sledování záznamů: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma)
* napojení dalších objektů (možnost sledování na monitorové stěně): ANO
* sledování obrazu předpokládaného počtu cca 80 kamer – vnitřní i venkovní

03 – výstupní oddělení (vnější i vnitřní kamery) – celkem 6

06 – ubytovna X (vnější i vnitřní kamery) – celkem 7

12 – výrobní hala I (vnější i vnitřní kamery) – celkem 20

13 – výrobní hala II (vnější i vnitřní kamery) – celkem 17

90 – výrobní hala III (vnější i vnitřní kamery) – celkem 6

05 – vazba (vnější kamera) – celkem 1

* zobrazení náhledu všech kamer umožněno pro objekty:

15 – administrativní budova (3x)

1. – operační středisko

**Požadavek na ovládání**: interaktivní ovládání

na monitoru v dohledovém středisku bude grafické zobrazení mapy věznice s vyznačením budov a jednotlivých vnějších kamer (označení kamer dle požadavků Věznice Ostrov) a dále seznam budov a vnějších kamer věznice (označení v souladu s grafikou).

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnějších kamer:**

kliknutím na požadovanou vnější kameru se na mapě či v seznamu názvů kamer zobrazí obraz této kamery.

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnitřních kamer (v objektech):**

kliknutím na požadovanou budovu (na mapě či v seznamu názvů kamer) se zobrazí seznam podlaží objektu, kliknutím se zvolí podlaží, zobrazí se podlaží s umístěním jednotlivých kamer a kliknutím na danou kameru na mapě nebo v seznamu názvů kamer se zobrazí obraz z této kamery.

**14 – ubytovna L (nové dohledové středisko)**

* *celkem uvnitř a vně objektu ubytovny L - 35 kamer (31 vnitřních + 4 venkovní)*
* *monitorová stěna – 2x16 = 32 obrazů*
* **prioritní náhled:**
* obraz všech vnitřních a vnějších kamer ubytovny L (31 vnitřních a 4 vnější kamery)
* **ukládání záznamu - nahrávání: ANO** – min. 30 dní
* **sledování obrazu kamer: ANO** (netýká se kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* **manuální přepínání obrazu kamer: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma), systém musí umožňovat též přepínání obrazů kamer v pravidelných intervalech
* **pořizování a sledování záznamů: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma)
* napojení dalších objektů (možnost sledování na monitorové stěně): ANO
* sledování obrazu předpokládaného počtu cca 70 kamer – vnitřní i venkovní

18 – ubytovna K (vnější i vnitřní kamery) – celkem 35

16 – víceúčelový objekt (vnější a vnitřní kamery) – celkem 15

* zobrazení náhledu všech kamer umožněno pro objekty:
1. – administrativní budova (3x)

25 – operační středisko

**Požadavek na ovládání**: interaktivní ovládání

na monitoru v dohledovém středisku bude grafické zobrazení mapy věznice s vyznačením budov a jednotlivých vnějších kamer (označení kamer dle požadavků Věznice Ostrov) a dále seznam budov a vnějších kamer věznice (označení v souladu s grafikou).

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnějších kamer:**

kliknutím na požadovanou vnější kameru se na mapě či v seznamu názvů kamer zobrazí obraz této kamery.

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnitřních kamer (v objektech):** kliknutím na požadovanou budovu (na mapě či v seznamu názvů kamer) se zobrazí seznam podlaží objektu, kliknutím se zvolí podlaží, zobrazí se podlaží s umístěním jednotlivých kamer a kliknutím na danou kameru na mapě nebo v seznamu názvů kamer se zobrazí obraz z této kamery.

**15 – administrativní budova (nové dohledové středisko)**

* *celkem uvnitř a vně objektu administrativní budovy - 3 kamery (1 vnitřní a 2 venkovní)*
* *monitorová stěna – 3 x 16 (1x ŘV, 1x VS, 1x ZaKT)*
* **prioritní náhled:**
* bez priority, musí být umožněn náhled veškerých kamer kamerového systému (stávající i nově připojené – 439 kamer)
* **sledování obrazu kamer: ANO** (vč. kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* **manuální přepínání obrazu kamer: ANO** (vč. kamer vnějšího střežení zakázaného pásma), systém musí umožňovat též přepínání obrazů kamer v pravidelných intervalech
* **pořizování a sledování záznamů: ANO** (vč. kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* **ovlivňování otočných kamer: NE** (kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* napojení dalších objektů (možnost sledování na monitorové stěně): ANO
* systém musí umožnit minimálně připojení jednoho dalšího přístupového místa pro správu a údržbu systému

**Požadavek na ovládání**: interaktivní ovládání

na monitoru v dohledovém středisku bude grafické zobrazení mapy věznice s vyznačením budov a jednotlivých vnějších kamer (označení kamer dle požadavků Věznice Ostrov) a dále seznam budov a vnějších kamer věznice (označení v souladu s grafikou).

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnějších kamer:**

kliknutím na požadovanou vnější kameru (na mapě či v seznamu názvů kamer se zobrazí obraz této kamery).

**Minimální způsob ovládání vnitřních kamer (v objektech):**

kliknutím na požadovanou budovu (na mapě či v seznamu názvů kamer) se zobrazí seznam podlaží objektu, kliknutím se zvolí podlaží, zobrazí se podlaží s umístěním jednotlivých kamer a kliknutím na danou kameru na mapě nebo v seznamu názvů kamer se zobrazí obraz z této kamery.

**18 – ubytovna K (nové dohledové středisko)** – bude připojováno samostatně do systému, dodávka kamer je řešena jiným projektem, monitory a racky a další komponenty jsou součástí tohoto projektu

* *celkem uvnitř a vně objektu 35 kamer – (vnitřní a venkovní kamery jsou součástí dodávky jiné firmy, samostatný projekt)*
* *monitorová stěna – 4 x 16 = 64 obrazů*
* **prioritní náhled:**
* obraz všech vnitřních kamer v ubytovně K a veškerých vnějších kamer areálu A (kamery umístěné na objektech 14, 16, 18). Pozn.: netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma
* **ukládání záznamu - nahrávání: ANO** – min. 30 dní
* **sledování obrazu kamer: ANO** (netýká se kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* **manuální přepínání obrazu kamer: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma), systém musí umožňovat též přepínání obrazů kamer v pravidelných intervalech
* **pořizování a sledování záznamů: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma)
* napojení dalších objektů (možnost sledování na monitorové stěně): ANO
* sledování obrazu předpokládaného počtu cca 70 kamer – vnitřní i venkovní

14 – ubytovna L (vnější i vnitřní kamery) – celkem 35

16 – víceúčelový objekt (vnější a vnitřní kamery) – celkem 15

* zobrazení náhledu všech kamer umožněno pro objekty:

15 – administrativní budova (3x)

25 – operační středisko

**Požadavek na ovládání**: interaktivní ovládání

na monitoru v dohledovém středisku bude grafické zobrazení mapy věznice s vyznačením budov a jednotlivých vnějších kamer (označení kamer dle požadavků Věznice Ostrov) a dále seznam budov a vnějších kamer věznice (označení v souladu s grafikou).

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnějších kamer:**

kliknutím na požadovanou vnější kameru se na mapě či v seznamu názvů kamer zobrazí obraz této kamery.

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnitřních kamer (v objektech):** kliknutím na požadovanou budovu (na mapě či v seznamu názvů kamer) se zobrazí seznam podlaží objektu, kliknutím se zvolí podlaží, zobrazí se podlaží s umístěním jednotlivých kamer a kliknutím na danou kameru na mapě nebo v seznamu názvů kamer se zobrazí obraz z této kamery.

**25 – operační středisko (nové dohledové středisko)**

* *celkem uvnitř a vně objektu operačního střediska 13 kamer (6 vnitřních + 7 venkovních)*
* *monitorová stěna – 9 x 16 = 144 obrazů*
* **prioritní náhled:**
* zobrazení náhledu všech kamer vnějšího střežení – 113 kamer, vstupních objektů areálů A, C, JAV a prostor mimo střežený areál věznice (administrativní budova AB, ubytovna zaměstnanců, garáže, trafostanice, budova OL), musí být umožněn náhled na veškeré kamery kamerového systému (stávající i nově připojené – 439 ks kamer)
* **provoz toho dohledového střediska nesmí být ovlivněna jakoukoli činností v jiných dohledových střediscích nebo přístupových místech**
* **ukládání záznamu - nahrávání: ANO** – min. 30 dní
* napojení na dieselagregát: **ANO** z důvodu nutnosti zajištění nepřetržitého střežení vnějšího oplocení areálu věznice
* **sledování obrazu kamer: ANO** (vč. kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* **manuální přepínání obrazu kamer: ANO** (celý kamerový systém), systém musí umožňovat též přepínání obrazů kamer v pravidelných intervalech
* **pořizování a sledování záznamů: ANO** (celý kamerový systém)
* **ovlivňování otočných kamer: ANO** (kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* napojení dalších objektů (možnost sledování na monitorové stěně): ANO
* ovládání 11 ks PTZ kamer prostřednictvím klávesnice s joystickem viz technická zpráva
* Reakce systému při narušení – poplachová hlášení:
* stávající mikrovlnné střežící zařízení R111 – při narušení mikrovlnného střežení na událost zareaguje kamerový systém poplachovým hlášením a okamžitým přepnutím obrazu okolních (souvisejících) kamer do místa narušení střeženého pásma, náhled souvisejících kamer se automaticky zobrazí v dohledovém (operačním) středisku, s možností zobrazení též v přístupových místech;
* nový kamerový systém vnějšího střežení – při narušení vymezeného ochranného pásma pohybem systém na událost zareaguje poplachovým hlášením o narušení ochranného střeženého pásma, narušení se zobrazí na monitoru (tzv. Alarm) v dohledovém (operačním) středisku, s možností zobrazení též v přístupových místech.

**Požadavek na ovládání**: interaktivní ovládání

na monitoru v dohledovém středisku bude grafické zobrazení mapy věznice s vyznačením budov a jednotlivých vnějších kamer (označení kamer dle požadavků Věznice Ostrov) a dále seznam budov a vnějších kamer věznice (označení v souladu s grafikou).

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnějších kamer:**

kliknutím na požadovanou vnější kameru se na mapě či v seznamu názvů kamer zobrazí obraz této kamery.

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnitřních kamer (v objektech):** kliknutím na požadovanou budovu (na mapě či v seznamu názvů kamer) se zobrazí seznam podlaží objektu, kliknutím se zvolí podlaží, zobrazí se podlaží s umístěním jednotlivých kamer a kliknutím na danou kameru na mapě nebo v seznamu názvů kamer se zobrazí obraz z této kamery.

**31 – režim C (nové dohledové středisko)**

* *celkem uvnitř objektu režim C - 3 kamer vnitřní kamery*
* *monitorová stěna – 4 x16 = 64 obrazů*
* **prioritní náhled:**
* obraz všech vnitřních kamer objektu režim C a veškerých vnějších kamer areálu C a vybraných vnitřních kamer v objektech areálu C (kamery umístěné na objektech nebo v objektech 24, 26, 29, 30, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 55, 60). Pozn.: netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma
* **ukládání záznamu - nahrávání: ANO** – min. 30 dní
* **sledování obrazu kamer: ANO** (netýká se kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* **manuální přepínání obrazu kamer: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma), systém musí umožňovat též přepínání obrazů kamer v pravidelných intervalech
* **pořizování a sledování záznamů: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma)
* napojení další objektů (možnost sledování na monitorové stěně): ANO
* sledování obrazu vnitřních kamer objektů areálu C
* sledování obrazu vnitřních i vnějších kamer areálu A, viz náhled v dohledovém středisku 14 (ubytovna L) a 18 (ubytovna K)
* sledování obrazu vnitřních i vnějších kamer areálu JAV, viz náhled v dohledovém středisku 02 (ubytovna H) a 05 (objekt výkonu vazby)
* zobrazení náhledu všech kamer umožněno pro objekty:
1. – administrativní budova (3x)

25 – operační středisko

**Požadavek na ovládání**: interaktivní ovládání

na monitoru v dohledovém středisku bude grafické zobrazení mapy věznice s vyznačením budov a jednotlivých vnějších kamer (označení kamer dle požadavků Věznice Ostrov) a dále seznam budov a vnějších kamer věznice (označení v souladu s grafikou).

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnějších kamer:**

kliknutím na požadovanou vnější kameru se na mapě či v seznamu názvů kamer zobrazí obraz této kamery.

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnitřních kamer (v objektech):**

kliknutím na požadovanou budovu (na mapě či v seznamu názvů kamer) se zobrazí seznam podlaží objektu, kliknutím se zvolí podlaží, zobrazí se podlaží s umístěním jednotlivých kamer a kliknutím na danou kameru na mapě nebo v seznamu názvů kamer se zobrazí obraz z této kamery.

**90 – výrobní hala III (nové dohledové středisko)**

* *celkem uvnitř a vně objektu výrobní hala III - 6 kamer (5 vnitřních + 1 venkovní)*
* *monitorová stěna – 2x16 = 32 obrazů*
* **prioritní náhled:**
* obraz všech vnitřních a vnějších kamer výrobní haly III (5 vnitřních a 1 vnější kamery), náhled všech vnějších a vybraných vnitřních kamer na objektech 12 (výrobní hala I) a 13 (výrobní hala II)
* **ukládání záznamu - nahrávání: ANO** – min. 30 dní
* **sledování obrazu kamer: ANO** (netýká se kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* **manuální přepínání obrazu kamer: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma), systém musí umožňovat též přepínání obrazů kamer v pravidelných intervalech
* **pořizování a sledování záznamů: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma)
* napojení dalších objektů (možnost sledování na monitorové stěně): ANO
* sledování obrazu předpokládaného počtu cca 70 kamer – vnitřní i venkovní

12 – výrobní hala I (vnější i vnitřní kamery) – celkem 20

13 – výrobní hala II (vnější a vnitřní kamery) – celkem 17

* zobrazení náhledu všech kamer umožněno pro objekty:

02 – ubytovna H

1. – administrativní budova (3x)

25 – operační středisko

**Požadavek na ovládání**: interaktivní ovládání

na monitoru v dohledovém středisku bude grafické zobrazení mapy věznice s vyznačením budov a jednotlivých vnějších kamer (označení kamer dle požadavků Věznice Ostrov) a dále seznam budov a vnějších kamer věznice (označení v souladu s grafikou).

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnějších kamer:**

kliknutím na požadovanou vnější kameru se na mapě či v seznamu názvů kamer zobrazí obraz této kamery.

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnitřních kamer (v objektech):** kliknutím na požadovanou budovu (na mapě či v seznamu názvů kamer) se zobrazí seznam podlaží objektu, kliknutím se zvolí podlaží, zobrazí se podlaží s umístěním jednotlivých kamer a kliknutím na danou kameru na mapě nebo v seznamu názvů kamer se zobrazí obraz z této kamery.

**05 – objekt výkonu vazby**

* **prioritní náhled:**
* obraz všech vnitřních a vnějších kamer objektu výkonu vazby – 33 kamer (32 vnitřních a 1 vnější kamera), náhled jedné vnější kamery na objektu výstupní oddělení
* **ukládání záznamu - nahrávání: ANO** – min. 30 dní
* **sledování obrazu kamer: ANO** (netýká se kamer vnějšího střežení zakázaného pásma)
* **manuální přepínání obrazu kamer: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma), systém musí umožňovat též přepínání obrazů kamer v pravidelných intervalech
* **pořizování a sledování záznamů: ANO** (netýká se vnějšího střežení zakázaného pásma)
* napojení dalších objektů (možnost sledování na monitorové stěně): ANO
* sledování obrazu předpokládaného počtu 1 kamery venkovní

03 – výstupní oddělení (vnější kamera) – celkem 1

* zobrazení náhledu všech kamer umožněno pro objekty:

31 – režim C

1. – administrativní budova (3x)

25 – operační středisko

**Požadavek na ovládání**: interaktivní ovládání

na monitoru v dohledovém středisku bude grafické zobrazení mapy věznice s vyznačením budov a jednotlivých vnějších kamer (označení kamer dle požadavků Věznice Ostrov) a dále seznam budov a vnějších kamer věznice (označení v souladu s grafikou).

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnějších kamer:**

kliknutím na požadovanou vnější kameru se na mapě či v seznamu názvů kamer zobrazí obraz této kamery.

**Minimální požadavky na způsob přepínání obrazu vnitřních kamer (v objektech):** kliknutím na požadovanou budovu (na mapě či v seznamu názvů kamer) se zobrazí seznam podlaží objektu, kliknutím se zvolí podlaží, zobrazí se podlaží s umístěním jednotlivých kamer a kliknutím na danou kameru na mapě nebo v seznamu názvů kamer se zobrazí obraz z této kamery.

Zpracováno: 06/2018

Ing. Karel Bazalka

Ing. Petra Nováková