

OBSAH

A. Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

Stavba : Vězeňská služba České republiky - věznice Vykmánov
Ostrov - reko a rozšíření SaSZP
Silnoproudá elektrotechnika, Elektronické komunikace
Stavebník : Vězeňská služba České republiky
Číslo zakázky : 17-022 ELEKTROPLAN, s.r.o.

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Vězeňská služba České republiky - věznice Vykmánov, Ostrov - reko a rozšíření SaSZP
– Silnoproudá elektrotechnika, Elektronické komunikace

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Vykmánov u Ostrova, k.ú. Vykmánov u Ostrova a Horní Žďár u Ostrova, p.p.č.109/2, p.p.č.110/3, p.p.č.48/1, p.p.č.64/1, p.p.č.387, st.p.č.31, st.p.č.34, st.p.č.35, st.p.č.38, st.p.č.39, st.p.č.40, st.p.č.44, st.p.č.45, st.p.č.46, st.p.č.61, st.p.č.62, st.p.č.64, st.p.č.68, st.p.č.69, st.p.č.70, st.p.č.72, st.p.č.74, st.p.č.75, st.p.č.76, st.p.č.78, st.p.č.82, st.p.č.83, st.p.č.84, st.p.č.85, st.p.č.86, st.p.č.87, st.p.č.88, st.p.č.89, st.p.č.90, st.p.č.322, st.p.č.330. Popis a vlastníci parcel jsou uvedeny v příloze Seznam stavbou dotčených parcel a v části E - Dokladová část.

c) předmět dokumentace

Předmětem projektu je vybudování kompletní nové infrastruktury pro bezpečnostní systémy vnějšího a vnitřního střežení. V rámci této dokumentace jsou tím myšleny zejména:

- a) Univerzální datové trasy pro bezpečnostní systémy v zakázaných pásmech
- b) Rozvody pro kamerové systémy vnějšího střežení v zakázaných pásmech
- c) Rozvody pro kamerové systémy vnitřního střežení – venkovní kamery v areálu a uvnitř objektů, včetně napájení el. energií
- d) Rozvody pro datovou páteř kamerových a bezpečnostních systémů mezi objekty
- e) Metalické rozvody pro bezpečnostní systémy
- f) Rozvody pro napájení kamerových a bezpečnostních systémů

Veškeré rozvody jsou navrhovány s rezervou pro budoucí využití dle doporučení studie investičního záměru kabelových rozvodů bezpečnostních systémů a vnějšího střežení, která byla zpracována s ohledem na budoucí vývoj bezpečnostních systémů. Přestože nelze zajistit, že nebude nutné v budoucnu doplňovat další kabeláže, bylo při návrhu kabelových tras důsledně dbáno na dostatečné dimenzování kabelových tras pro možnost budoucího doplňování kabeláží.

Z bezpečnostních systémů jsou kompletně řešeny pouze kamerové systémy pro vnitřní a vnější střežení. Projektová dokumentace tedy kromě výše zmiňovaných kabeláží zahrnuje:

- a) Návrh rozmístění kamer u vnitřní hranice zakázaného pásma
- b) Návrh rozmístění kamer pro zajištění vnitřního perimetru jednotlivých vězeňských areálů (A, JAV, C)
- c) Návrh rozmístění kamer v budovách
- d) Návrh záznamových zařízení a síťových komponent pro propojení systému CCTV
- e) Návrh způsobu implementace stávajících kamerových systémů pod společnou správu
- f) Návrh dohledových a administrativních pracovišť kamerového systému
- g) Návrh zajištění bezpečnosti celé přenosové cesty
- h) Návrh rozvodných míst pro napájení systému CCTV
- i) Návrh záložního zdroje napájení (UPS)

Navrhované kamerové systémy budou díky pokročilým algoritmům pro vyhodnocování konkrétních obrazových změn sloužit zároveň jako nezávislý bezpečnostní systém pro střežení zakázaných pásů na úrovni vnitřního oplocení. V současné době je ve věznici střežen pouze pohyb ve vlastním zakázaném pásmu pomocí mikrovlnných bariér.

A.1.2 Údaje o žadateli

a) *obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla :*

Vězeňská služba České republiky, IČO: 00212423, Soudní 1672/1a, Nusle (Praha 4), 140 00 Praha

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání, adresa sídla*

Firma ELEKTROPLAN,s.r.o., Nejdecká 160/8, 360 05 Karlovy Vary, IČ: 26394472,

zastoupená autorizovaným technikem : Miroslavem Remišovským, v oboru :

„Technika prostředí staveb – obor elektrotechnická zařízení“ a „Technologická zařízení staveb“. Číslo pod kterým je projektant zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě: 0300551

Sídlo: Nejdecká 160/8, 360 05 Karlovy Vary

Provozovna : Loketská 12, 360 06 Karlovy Vary, Tel: 353 567 665, mobil: 608 981 690

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Údaje o území

a) *rozsah řešeného území; zastavěné/ nezastavěné území*

Jedná se o zastavěné území části Vykmánov města Ostrov nad Ohří.

b) *dosavadní využití a zastavěnost území*

Dotčené pozemky jsou využívány jako jiná plocha, zastavěná plocha a nádvoří, silnice.

c) *údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod., např. zákon č.20/1987 Sb.)*

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

d) *údaje o odtokových poměrech*

Kritickými místy omezujícími odtokové poměry na tocích jsou veškeré příčné stavby - přemostění, jezy apod., kde může při zvýšených průtocích docházet k zadržování splavů a ledové tříště nebo ker, a také úseky, kde parametry koryta nedokáží provést zvýšené průtoky a dochází k vylití ještě v době, kdy na ostatních úsecích nehrozí nebezpečí vybřežení toku. Místo stavby se nachází mimo aktivní zónu záplavového území pro Q100. Nově budovaná zařízení a kabelové rozvody silnoproudých rozvodů a elektronických komunikací v areálu a v jednotlivých objektech věznice nejsou ohrožujícím ani ohroženým objektem omezující odtokové poměry. Při zemních pracích vně budov budou pozemky uvedeny do řádného stavu.

e) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování*

Návrh stavby je situován v areálu věznice Vykmánov do stabilizovaných ploch veřejné infrastruktury.

f) *údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*

Obecné požadavky na využití území stanoví vyhláška č. 501/2006 Sb. Tato vyhláška stanoví obecné požadavky na využívání území při vymezování ploch a pozemků, při stanovování podmínek jejich využití a umísťování staveb na nich a rozhodování o změně stavby a o změně vlivu stavby na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony a předpisy včetně požadavků orgánů státní správy. Dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Požadavky dotčených orgánů budou citovány v textu územního souhlasu.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádné výjimky a není třeba řešit úlevová opatření.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Pro navrhovanou stavbu nejsou známy žádné další související nebo podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

k.ú. Vykmanov u Ostrova a Horní Žďár u Ostrova - p.p.č.109/2, p.p.č.110/3, p.p.č.48/1, p.p.č.64/1, p.p.č.387, st.p.č.31, st.p.č.34, st.p.č.35, st.p.č.38, st.p.č.39, st.p.č.40, st.p.č.44, st.p.č.45, st.p.č.46, st.p.č.61, st.p.č.62, st.p.č.64, st.p.č.68, st.p.č.69, st.p.č.70, st.p.č.72, st.p.č.74, st.p.č.75, st.p.č.76, st.p.č.78, st.p.č.82, st.p.č.83, st.p.č.84, st.p.č.85, st.p.č.86, st.p.č.87, st.p.č.88, st.p.č.89, st.p.č.90, st.p.č.322, st.p.č.330.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu. Vybudování nové infrastruktury pro bezpečnostní systémy vnějšího a vnitřního střežení věznice Vykmanov.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je vybudování kompletní nové infrastruktury pro bezpečnostní systémy vnějšího a vnitřního střežení (slaboproudé a silnoproudé rozvody).

c) trvalá nebo dočasná stavba

Zařízení řešená touto stavbou je trvalého charakteru.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není chráněna energetickým zákonem.

Vzájemný vztah nově projektované stavby a zařízení inženýrských sítí řeší ČSN 73 6005.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba nevyžaduje řešení bezbariérového užívání.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů, např. zákon č.18/1997 Sb.

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony a předpisy včetně požadavků orgánů státní správy. Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajících z jiných právních předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádné výjimky a není třeba řešit úlevová opatření.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/ pracovníků apod.)

Silnoproudé rozvody (kabelové vedení nn 0,4/0,23 kV), elektronické datové rozvody (optické a metalické kabely). Datové rozvaděče v plastových pilířích u vnitřní hranice zakázaného pásma. Kamery pro vnitřní a vnější střežení umístěných v zakázaném pásmu a z venku na jednotlivých objektech věznice. Kamery umístěné uvnitř budov a záznamová zařízení, dohledová pracoviště kamerového systému. Venkovní rozvody jsou řešeny uložením ve výkopech v zemi a dále ve stávajícím kabelovém kanálu v areálu věznice. Provozování navrhovaných zařízení silnoproudých a slaboproudých rozvodů je bezobslužným provozem.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Spotřeba energie nevzniká, při provozování navrhovaných zařízení silnoproudých a slaboproudých rozvodů nevznikají žádné odpady ani emise.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná lhůta výstavby cca 6 měsíců pracovních dnů. Termín zahájení prací, řešených v projektu stavby, bude stanoven na základě rozhodnutí stavebníka, podle POV. Termín vypínání el. energie bude projednán s příslušným odborem ČEZ Distribuční služby, s.r.o. a předem ohlášen veřejnou vývěskou. Odhad termínu cca 05/2018.

k) orientační náklady stavby

Odhadovaný náklad stavby činí cca 33.000.000,-Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba obsahuje tyto stavební objekt řešené v této PD : Silnoproudá elektrotechnika, Elektronické komunikace

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : Vězeňská služba České republiky - věznice Vykmánov
Ostrov - reko a rozšíření SaSZP
Silnoproudá elektrotechnika, Elektronické komunikace
Stavebník : Vězeňská služba České republiky
Číslo zakázky : 17-022 ELEKTROPLAN, s.r.o.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Projektem řešené pozemky p.p.č.109/2, p.p.č.110/3, p.p.č.48/1, p.p.č.64/1, p.p.č.387, st.p.č.31, st.p.č.34, st.p.č.35, st.p.č.38, st.p.č.39, st.p.č.40, st.p.č.44, st.p.č.45, st.p.č.46, st.p.č.61, st.p.č.62, st.p.č.64, st.p.č.68, st.p.č.69, st.p.č.70, st.p.č.72, st.p.č.74, st.p.č.75, st.p.č.76, st.p.č.78, st.p.č.82, st.p.č.83, st.p.č.84, st.p.č.85, st.p.č.86, st.p.č.87, st.p.č.88, st.p.č.89, st.p.č.90, st.p.č.322, st.p.č.330 v k.ú. Vykmánov u Ostrova a Horní Žďár u Ostrova se nachází na území stabilizovaných ploch veřejné infrastruktury. Okolní zástavbu tvoří ostatní objekty areálu věznice. Přístup k objektům stavby je v současnosti z areálů věznice Vykmánov z jejich místních komunikací a řešených pozemků stavby.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V místě stavby nebyly prováděny průzkumy. Pouze bylo provedeno zaměření stávajícího stavu dotčených pozemků. Dle platné legislativy všude tam, kde se prokazatelně nalézají nebo kde je možné důvodně předpokládat výskyt archeologických nemovitých a movitých nálezů musí být realizován záchranný archeologický výzkum. Předmětem projektu je liniová stavba, kde je obvykle záchranný archeologický výzkum prováděn formou dohledu nad zemními pracemi.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena příslušnými správci sítí a dotčenými orgány v jednotlivých vyjádřeních, která jsou přiložena v dokladové části. Ochranné pásmo navrhovaného podzemního kabelového vedení silnoproudých a slaboproudých rozvodů není podle energetického zákona stanoveno.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba není v záplavovém území, nachází se na poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby ani na odtokové poměry v území. Při provádění stavby bude brán maximální zřetel na ochranu okolí stavby. Stavba bude prováděna v denních hodinách. V trase silnoproudých a slaboproudých rozvodů bude proveden dočasný zábor části pozemků na dobu několika dnů. Po dokončení stavby nebudou okolní pozemky stavbou negativně dotčeny.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Během stavby nebudou prováděna opatření sloužící k ozdravení životního prostředí, nebudou prováděny žádné demoliční práce.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)

Během stavby budou prováděny zábory. Místo stavby nezasahuje do veřejného prostranství města podléhající poplatku. V době stavby bude částečně omezeno užívání dotčených parcel.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba je přístupná ze stávajících komunikací a řešených pozemků areálů věznice. Zařízení řešené stavbou bude napojeno na již stávající rozvody elektro nn a slaboproudých rozvodů v jednotlivých dotčených objektech v areálu věznice.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhovaná stavba nesouvisí časově ani věcně s jinou stavbou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je vybudování kompletní nové infrastruktury pro bezpečnostní systémy vnějšího a vnitřního střežení (slaboproudé a silnoproudé rozvody). předmětem stavby jsou:

- Univerzální datové trasy pro bezpečnostní systémy v zakázaných pásmech
- Rozvody pro kamerové systémy vnějšího střežení v zakázaných pásmech
- Rozvody pro kamerové systémy vnitřního střežení – venkovní kamery v areálu a uvnitř objektů, včetně napájení el. energií
- Rozvody pro datovou páteř kamerových a bezpečnostních systémů mezi objekty
- Metalické rozvody pro bezpečnostní systémy
- Rozvody pro napájení kamerových a bezpečnostních systémů
- Návrh rozmístění kamer u vnitřní hranice zakázaného pásma
- Návrh rozmístění kamer pro zajištění vnitřního perimetru jednotlivých vězeňských areálů (A, JAV, C)
- Návrh rozmístění kamer v budovách
- Návrh záznamových zařízení a síťových komponent pro propojení systému CCTV
- Návrh způsobu implementace stávajících kamerových systémů pod společnou správu
- Návrh dohledových a administrativních pracovišť kamerového systému
- Návrh zajištění bezpečnosti celé přenosové cesty
- Návrh rozvodných míst pro napájení systému CCTV
- Návrh záložního zdroje napájení (UPS)

Venkovní rozvody a zařízení řeší část:

D.1 - Venkovní rozvody

Technická a technologická zařízení jednotlivých zařízení řeší část:

D.2 - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Ve venkovních prostorech jsou navrženy datové skříně v plastových pilířích pro napájení kamerového systému vnějšího a vnitřního střežení, kabelové rozvody silnoproudé elektroinstalace a datových slaboproudých rozvodů jsou situovány do výkopů v zemi a do stávajícího kabelového kanálu v areálu věznice.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Datové rozvaděče budou umístěny do plastových pilířů, kamery vnějšího a vnitřního střežení budou umístěny na sloupky stávajícího oplocení areálu věznice a na vnějších zdech objektů. kabelové rozvody silnoproudu a slaboproudých rozvodů jsou navrženy do výkopů v zemi a do stávajícího kabelového kanálu v areálu věznice.

Jednotlivá zařízení jsou řešena těchto částech dokumentace:

D.1 - Venkovní rozvody

D.2 - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebudou užívat ani provozovat stavbu a zařízení řešené v této projektové dokumentaci.

B.2.5 bezpečnost při užívání stavby

Při provozu zařízení kabelového vedení nn v místě kde se nachází, nevzniká nebezpečí pro obyvatelstvo. Bezpečnost je zajištěna dodržáním bezpečnostních předpisů.

B.2.6 Základní technický popis staveb

viz.:

D.1 - Venkovní rozvody

D.2 - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

B.2.7 Technická a technologická zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Nové datové rozvaděče v plastových pilířích. kamerový systém na sloupcích stávajícího oplocení, na vnějších zdech objektů a uvnitř jednotlivých řešených objektů. Kabely budou umístěny v zemi a ve stávajícím kabelovém kanálu, vnitřní rozvody budou provedeny v drážkách pod omítkami, nad podhledy a v elektroinstalačních lištách a trubkách.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení. Posouzení technických podmínek požární ochrany

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
Nejedná se o požárně nebezpečný prostor.

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Není řešeno.

Případné hydranty sloužící jako zdroje požární vody musí zůstat funkční a být přístupné, v případě nefunkčnosti je nutné hlásit tuto skutečnost na KOPIS HZS Karlovarského kraje spolu s návrhem náhradního opatření.

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Vybavení objektu z hlediska požárně bezpečnostního řešení vyplývá z povahy objektu a není řešeno tímto projektem.

d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Vlivem prací na navrhovaných zařízeních silnoproudých a slaboproudých rozvodů a pokládce kabelového vedení se možnost bezpečného zásahu jednotek požární ochrany výrazně nezmění oproti původnímu stavu.

Při zemních pracích na pokládce kabelového vedení nn bude dotčena místní komunikace. Bude zajištěna průjezdnost této komunikace v šířce jízdního pruhu minimálně 3 m, případné uzavírky musí být hlášeny na KOPIS HZS Karlovarského kraje.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi. Kritéria tepelně technického hodnocení
Spotřeba energie nevzniká.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)
Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí. Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.)
Není potřeba zvláštní ochrany proti negativním vlivům. Objekty stavby se nachází mimo záplavové území, nejsou řešena protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba je součástí technické infrastruktury silnoproudých a slaboproudých rozvodů areálu věznice Vykmánov. Jedná se o kabelové vedení, osazení kamerového systému vnitřního a vnějšího střežení, osazení datových rozvaděčů do plastových pilířů.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Délka trasy nového kabelového vedení je cca 3260 m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavba je přístupná ze stávajících místních komunikací a řešených pozemků v areálu věznice.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je přístupná ze stávajících místních komunikací a řešených pozemků v areálu věznice.

c) doprava v klidu

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby budou prováděny zemní práce pro pokládku kabelů silnoproudých a slaboproudých rozvodů, uzemnění a osazení pilířů s datovými rozvaděči. Rozsah zemních prací cca 1660 m². Výkopový materiál bude zpracován podle platné legislativy (opětne využití – předcházení vzniku odpadů), k zásypu bude použit jiný vhodný materiál.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nemá významný vliv na životní prostředí. Při stavbě nedojde k ohrožení životního prostředí.

Z hlediska odpadového hospodářství : Bude provedeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ze dne 15. května 2001 „O odpadech a o změně některých dalších zákonů“ bude dodržen § 12 zákona „Obecné povinnosti“ a to především:

Každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy (např. zákon č. 138/1973 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 258/2000 Sb.).

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2, nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec (Obec může ve své samostatné působnosti stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území, včetně systému nakládání se stavebním odpadem.)

Dále upozorňujeme na povinnosti původce odpadů stanovené § 16 zákona.

Dle katalogu odpadů, který stanovuje vyhláška č.93/2016 Sb. vzniknou odpady:

17 01 01 Beton

17 03 02 Asfaltové směsi

17 05 04 Zemina a kamení

17 09 04 Směsný stavební odpad

§ 10 Předcházení vzniku odpadů:

(1) Prvotní původce odpadů má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s tímto zákonem a se zvláštními právními předpisy.

(2) Právnická osoba a fyzická osoba oprávněná k podnikání, která vyrábí výrobky, je povinna tyto výrobky vyrábět tak, aby omezila vznik nevyužitelných odpadů z těchto výrobků, zejména pak nebezpečných odpadů.

(3) Právnická osoba a fyzická osoba oprávněná k podnikání, která uvádí na trh výrobky, je povinna uvádět v průvodní dokumentaci výrobku, na obalu, v návodu na použití nebo jinou vhodnou formou informace o způsobu využití nebo odstranění nespotřebovaných částí výrobků.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu. Stavba nezmění celkový ráz krajiny.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v oblasti soustavy chráněných území, nevyskytují se zde ohrožené druhy živočichů a rostlin.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Podle přílohy č.1 zákona č.100/2001 Sb. nepodléhá záměr stavby posouzení vlivu na životní prostředí. Stavba nemá vliv na veřejné zdraví a na životní prostředí.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Podle energetického zákona není pro navrhované rozvod ochranné pásmo stanoveno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Při provozu navrženého zařízení silnoproudých a slaboproudých rozvodů v místě, kde je navrženo, nevzniká nebezpečí pro obyvatelstvo. Bezpečnost provozu stavební části je zajištěna dodržáním technických požadavků na výroby.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je součástí technické infrastruktury areálu věznice Vykanov. Je přístupná z místních komunikací a řešených pozemků areálu věznice.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Během stavby nebude prováděna asanace sloužící k ozdravení životního prostředí, nebudou prováděny žádné demoliční práce.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)

V místě stavby bude provedeno dočasné částečné omezení dotčených parcel. V rámci stavby bude zřízeno zařízení staveniště.

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby budou prováděny zemní práce pro pokládku kabelů silnoproudých a slaboproudých rozvodů, uzemnění a osazení pilířů s datovými rozvaděči. Rozsah zemních prací cca 1660 m². Výkopový materiál bude zpracován podle platné legislativy (opětne využití – předcházení vzniku odpadů), k zásypu bude použit jiný vhodný materiál.

Všeobecnou podmínkou pro zahájení prací na stavbě je respektování všech uložených podmínek a nařízení. Další podmínkou je dodržení všech podmínek majitelů pozemků a jejich nájemců, zejména při zemědělském využívání stavbou dotčených pozemků. Stavba bude realizována bez zařízení staveniště. Materiál pro stavbu bude na místo osazení průběžně zavážen. (ochrana před zcizením)

B9. Dohledový videosystém (VSS)

1.1. Posouzení rizik

Návrhu CCTV předcházela bezpečnostní studie zabezpečení věznice Vykanov, která definovala nutnost instalace kamerového systému, a popsala současný stav. Pro přehlednost níže uvádíme základní informace dle ČSN EN 62676-4 odstavec 4.2.1:

a) Náklady ztrát:

- 1) Prioritou není řešení majetkové újmy, ale prevence úniku osob ve výkonu trestu a také pašování nepovolených předmětů do areálu věznice.
- 2) Dopad přerušení aktivit by měl přímý vliv na ostatní složky bezpečnostní infrastruktury státu jako je například policie ČR.

b) Lokalita:

- 1) Stávající fyzické zabezpečení se skládá z oplocení celého areálu věznice a technických prostředků zabezpečení, jako jsou například mikrovlnné bariéry v zakázaných pásmech.
- 2) Povaha střeženého objektu předpokládá výskyt osob, které by mohly vykazovat rizikové chování a jsou potencionální hrozbou.
- 3) Nejrizikovější klimatické podmínky z pohledu funkčnosti kamerového systému jsou mlhy, husté deště a sněžení, které se mohou vyskytovat zejména v zimní polovině roku a bouřková aktivita v letním období.

c) Osídlení:

- 1) Uvnitř střeženého areálu je trvalá přítomnost osob, v okolí areálu věznice je menší obec s rodinnými domy na východě, průmyslový areál na jihozápadě a zalesněný terén na severozápadní straně.
- 2) Areál je trvale střežen VSČR.
- 3) Veřejnost má volný přístup pouze v ně areálu, vstupu do areálu věznice předchází osobní prohlídka. Návštěvy jsou vždy s doprovodem vězeňské stráže.

d) Historie hrozeb:

- 1) Je zaznamenán blíže neurčený počet pokusů o útěk z věznice.
- 2) Zaznamenané incidenty vždy zahrnovaly narušení vnějšího perimetru.

1.2. Stupeň zabezpečení

Navrhovaný stupeň zabezpečení dle ČSN EN 62676-1-1 je stanoven na stupeň 3 střední až vysoké riziko (střední pravděpodobnost – vysoké následky) Požadované parametry jsou popsány v normě ČSN EN 62676-1-1:2014 kapitole 6. Instalační firma musí mít normu k dispozici a požadavky dodržet. Níže uvádím ty nejzásadnější:

- Zálohování dat nebo redundantní nahrávání
- Reakce na aktivační mechanismus s maximální latencí 500 ms
- Přehrání snímků do 2 s po incidentu
- Zálohování poplachových dat na základě manuální žádosti
- Ověření úspěšného zálohování
- Systémový log pro poplach, narušení, ztrátu a obnovení videa, ztrátu napájení, selhání základních funkcí a obnovení po selhání, chybové hlášení uživateli, reset, zapnutí a vypnutí, export, tisk a kopírování dat, přihlášení a odhlášení uživatele, změny autorizačních kódů, hledání a přehrávání záznamů, potvrzení a obnovení poplachu, nastavení data a času, změna konfigurace systému
- Výpadek záložního napájení systému nesmí způsobit ztrátu záznamu delší než 5s před výpadkem
- Indikace selhání do 100s od selhání
- Indikace zakrytí scény
- Indikace ztráty videa
- Ověření spojení v pravidelných intervalech max. 30 s
- Použité kamery musí být chráněny polohou a provedením proti poškození nástroji specifikovanými v odstavci 6.3.2.3.2 ČSN EN 62676-1-1
- Systém musí být zabezpečen proti neoprávněné manipulaci na čtyřech přístupových úrovních dle 6.3.2.4 ČSN EN 62676-1-1

1.3. Provozní požadavky

1.3.1. Účel systému

Základní účely kamerového systému v areálu Věznice Ostrov jsou následující:

- Monitorování perimetru věznice – vnější střežení
- Monitorování ubytoven a jejich okolí – vnitřní střežení
- Detekce narušení zakázaných pásů
- Eliminace přechodu předmětů do prostoru věznice z jejího okolí
- Dohledání záznamu v případě mimořádných událostí

Pravděpodobnost vzniku mimořádné události typu útěk je střední, ale riziko – následky jsou vysoké. Systém je navržen ve stupni zabezpečení 3 dle ČSN EN 62676-1-1.

1.3.2. Omezení dohledu

Dohled prováděný kamerovým systémem podléhá zejména zákonu č. 169/1999 Sb., o výkonu trestu odnětí svobody ve znění zákona č. 58/2017 Sb. a pozdějších právních předpisů. Dále musí být splněny požadavky zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník) a zákona č. 101/2000 Sb. (Zákon o ochraně osobních údajů) a to zejména ve vztahu k zaměstnancům věznice, včetně požadavků zákona č. 555/1992 Sb. (Zákon o Vězeňské a justiční strážci ČR) a dalších právních předpisů.

V souladu s požadavky výše zmíněných předpisů musí být z dohledu vyjmuta místa, ve kterých by byla narušena práva na ochranu osobnosti a ochranu osobních údajů, pokud ovšem toto omezení práv a svobod nevyplývá z požadavků jiného nadřazeného právního předpisu.

1.3.3. Definice sledovaných míst

Kamerovým systémem jsou pokryta níže popsaná místa.

Vnější střežení:

- Zakázané pásmo areálu C
- Zakázané pásmo areálů A a JAV

Vnitřní střežení:

- Venkovní kamery v areálu C
- Venkovní kamery v areálu A
- Venkovní kamery v areálu JAV
- Vnitřní kamery v objektech areálu C
- Vnitřní kamery v objektech areálu A
- Vnitřní kamery v objektech areálu JAV

1.3.4. Definice sledovaných aktivit

Kamerovým systémem jsou zaznamenávány zejména následující aktivity:

- Osoby vstupující do věznice
- Osoby opouštějící věznici
- Vozidla vjíždějící do věznice
- Vozidla vyjíždějící z věznice
- Neoprávněný pohyb osob v ohraničených zónách, zejména zakázaných pásmech)
- Neoprávněné aktivity na perimetru věznice (například přehozy předmětů)
- Mimořádné události v místech s přístupem odsouzených

1.3.5. Výkon systému

Klíčové vlastnosti systému vycházejí z požadavků normy na stupeň zabezpečení 3, z nichž některé jsou vypsány v oddílu 2.

Rozlišení kamer je voleno HD720p a HD1080p, dle místa a přehlednosti scény. Dle DORI stupnice je požadováno:

Monitorování a Rekognoskace – vnitřní kamery

Rekognoskace a Identifikace – vjezdy

Monitorování a Rekognoskace – kamery na perimetru

Identifikace – PTZ kamery

Systém musí umožňovat alespoň základní analýzu obrazu, tedy detekci pohybu v definovaných oblastech a zároveň spínání priority zobrazení na základě informací z nezávislého systému střežení.

Systém musí umožňovat pořizování a uchování záznamu po dobu 30ti dnů.

1.3.6. Doba provozu

Systém bude provozován nepřetržitě (24/7).

1.3.7. Místní podmínky

Osvětlení zakázaného pásma je zajištěno běžným areálovým osvětlením a záložním osvětlením, napájeným z dieselagregátu. Intenzita osvětlení v nejhůře osvětlených místech dosahuje minimální úrovně 10Lx.

Doba před náběhem záložního dieselagregátu (max. 30 s) není zajištěna žádným záložním osvětlením. Použité kamery proto musí mít Zabudovaný IR přísvit po dobu výpadku osvětlení.

Venkovní kamery jsou ovlivněny klimatickými podmínkami, jako je hustý déšť, sněžení a mlhy. Za těchto podmínek bude kvalita obrazu negativně ovlivněna.

1.3.8. Odolnost

Systém musí umožňovat zálohování záznamu při výpadku hlavního záznamového zařízení. Při výpadku hlavního napájení bude kamerový systém vnějšího střežení zálohován záložním zdrojem UPS (překlenutí náběhu DA) a následně dieselagregátem.

Systém vnitřního střežení bude zálohován pouze na tzv. bezpečné vypnutí.

1.3.9. Monitorování a ukládání obrazu

Monitorování kamerového systému bude probíhat na následujících pracovištích:

- Operační středisko (25) – všechny kamery vnějšího a vnitřního střežení kromě budov
- Vstupní objekt A (134) – kamery na vjezdu A (stávající)
- Vstupní objekt JAV (11) – kamery na vjezdu JAV (stávající)
- Vstupní objekt C (25) – kamery na vjezdu C (stávající)
- Režim C (31) – Objekt C
- Objekt A (18) – objekt A
- Objekt A (14) – objekt A
- Objekt JAV (2) – objekt JAV
- Výrobní hala (90) – výrobní haly I, II, III
- Ředitelství (15) (3x) – všechny kamery (servis a údržba)

Záznam bude pořizován ze všech kamer a bude uchováván po dobu 30ti dnů. Poplachové a mimořádné události budou ukládány trvale (ruční smazání po záloze).

Postup zacházení se záznamy budou definovány vnitřní směrnici.

1.3.10. Export obrazového záznamu

Export musí být umožněn na USB médium odpovídající velikosti a musí umožnit přehrání bez speciálního softwaru.

1.3.11. Rutinní činnosti

Monitorovací služba bude nepřetržitě sledovat obrazy kamer a v pravidelných intervalech (stanoví vnitřní předpis) kontrolovat funkčnost systému.

1.3.12. Provozní odezva

Bude definováno vnitřním předpisem.

1.3.13. Vytížení obsluhy

Na operačním středisku je dle požadavku uživatele navržena instalace 9 náhledových (55“) a 4 provozních (22“) obrazovek. Náhledové obrazovky budou zobrazovat náhledy celkem 64 kamer. Provozní obrazovky budou zobrazovat:

1. kameru v poplachu,
2. kamery v okolí poplachu,
3. detailní pohled na vybranou kameru
4. přehrávač záznamu

Obsluha by měla být připravena řešit minimálně dvě souběžné poplachové události. Celkový počet aktivních kamer pro dvoučlennou obsluhu je stanoven na maximálně 144 náhledových (16x9) a 5 poplachových kamer.

1.3.14. Výcvik

Obsluha musí být řádně proškolená na systémové funkce. Další výcvik podléhá požadavkům vnitřních směrnic vězeňské služby.

1.3.15. Rozšiřování

Systém musí umožnit možné rozšíření o HD analogové kamery. V rámci navrhovaného systému je tento požadavek řešen možností budoucího sesíťování nových záznamových zařízení.

Propojení s ostatními systémy střežení bude provedeno na hardwarové úrovni bezpotenciálových kontaktů.

1.3.16. Automatizace zpracování

Budou využity následující funkce automatizace obrazu:

- Přepínání kamer
- Kontrola funkčnosti systému – indikace na stavovém řádku
- Analýza obsahu videa – minimálně detekce pohybu a detekce maskování
- Ukládání obrazu dle týdenního plánu
- Externí poplachové akce z detekčních mikrovlnných zařízení v zakázaných pásmech
- Vytvoření reakčních maker a presetů

1.3.17. Odezva na poplach

Reakce na poplachový stav je dvojí:

- 1) Automatizovaná – zobrazení na poplachových obrazovkách
- 2) Manuální – možnost přepnutí detailního zobrazení na náhledovém monitoru

Akce vězeňské služby je řešena vnitřním předpisem.

1.3.18. Doba odezvy systému

Odezva systému musí být nižší než 0,2 s, protože po tuto dobu obsluha odezvu nepocítuje. Otočné PTZ kamery, které jsou pouze doplňkovým systémem, a nejsou součástí systému střežení, mohou mít odezvu lehce vyšší, ne však více než 0,5 s.

Reakční doba obsluhy na poplachovou událost by měla být v řádech jednotek sekund a bude definována ve vnitřní směrnici.

2. Technické řešení

2.1. Dělení systému

Kamerový systém je možné rozdělit na tři logické celky, které se dle dispozice rozdělují na další podskupiny:

1. Systémy vnějšího střežení
 - Zakázané pásmo areálu C
 - Zakázané pásmo A a JAV
2. Systémy vnitřního střežení – perimetr
 - Perimetr areálu A
 - Perimetr areálu JAV
 - Perimetr areálu C
3. Systémy vnitřního střežení – budovy
 - 02 ubytovna H
 - 03 výstupní oddělení
 - 05 objekt OVV (věznice)
 - 06 ubytovna X
 - 11 strážnice JAV
 - 12 výrobní hala I.
 - 13 výrobní hala II.
 - 14 ubytovna L
 - 15 velitelská budova AB
 - 16 víceúčelový objekt
 - 17 tělocvična
 - 18 ubytovna K – řešeno samostatnou PD
 - 19 garáže
 - 20 budova oddělení logistiky
 - 24 centrální sklad IDS
 - 25 operační středisko
 - 26 zdravotní středisko C
 - 29 kuchyně odsouzených C
 - 30 návštěvní místnosti C
 - 31 budova režimu OVS
 - 35 ubytovna G
 - 36 ubytovna C
 - 37 ubytovna F
 - 38 ubytovna E
 - 39 ubytovna D
 - 55 centrální sklad oddělení logistiky
 - 60 ubytovna A
 - 61 trafostanice
 - 63 ubytovna zaměstnanců
 - 90 výrobní hala III.
 - 134 vstupní objekt A

2.2. Dohledová střediska

Kamery budou současně zobrazované na více místech. Níže jsou popsána nově realizovaná dohledová střediska a jejich vybavení.

2.2.1. Operační středisko – objekt 25

Na operačním středisku budou dle přání uživatele instalovány 3x3 monitory 55“ na monitorové stěně a 4 poplachové monitory na stole. Monitory a zařízení musí mít následující minimální parametry:

Monitor 55“ na monitorové stěně 3x3:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V178°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 40dpi
- Šířka rámečku max. 3.5mm
- Odezva: 8ms

Monitor 22“ na stole:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V130°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 40dpi
- Odezva: 5ms

Videomatice pro zobrazení kamer

- Podpora videostěny
- 16 vstupů HDCVI nebo HDTVI pro přímé připojení PTZ kamer
- Zobrazení 80x4K / 320x1080P / 720x720P / 1500xD1
- Možnost připojení PC grafické nadstavby
- Ovládání PC klientem
- Podpora DSS videoserverů

DSS server (2xMaster+2xSlave)

- Provoz 24/7
- Podpora přímé failover zálohy (převzetí systému bez výpadku)
- Šířka pásma 700Mbps / až 2000 kanálů

Dále budou na operačním středisku instalovány dvě ovládací klávesnice s joystickem pro ovládání PTZ kamer.

Na operačním středisku budou primárně zobrazovány kamery vnějšího střežení – tj. 92 kamer v zakázaných pásmech, 10 perimetrických kamer na věžích a 11 otočných kamer celkem tedy 113 kamer.

V případě mimořádných událostí bude možné zobrazit kteroukoli kameru v systému.

2.2.2. Areál JAV – objekt 02

Na objektu 02 budou v dohledovém středisku areálu JAV instalovány 2x2 monitory 46“ na monitorové stěně a 2 poplachové monitory na stole. Monitory a zařízení musí mít následující minimální parametry:

Monitor 46“ na monitorové stěně 2x2:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V178°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 48dpi
- Šířka rámečku max. 3.5mm
- Odezva: 8ms

Monitor 22“ na stole:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V130°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 40dpi
- Odezva: 5ms

Dále bude v dohledovém centru klávesnice pro obsluhu kamer. Na dohledovém centru 02 budou primárně zobrazovány kamery vnitřního střežení areálu JAV – nejvýše 140kamer. Pro monitorovací činnost však doporučujeme nastavit počet kamer v živém náhledu na max. 64 kamer a ostatní využívat pouze pro vyhodnocování mimořádných událostí. Není například nutné monitorovat z jedné chodby 4 kamery, ale v případě mimořádné události je lze zobrazit na monitoru pro detailní zobrazení. Další možností, kterou navrhovaný systém umožňuje, je přepínání obrazů v pravidelných intervalech.

2.2.3. Areál A – objekt 18

Na objektu 18 budou v dohledovém středisku areálu A instalovány 2x2 monitory 46“ na monitorové stěně a 2 poplachové monitory na stole. Monitory a zařízení musí mít následující minimální parametry:

Monitor 46“ na monitorové stěně 2x2:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V178°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 48dpi
- Šířka rámečku max. 3.5mm
- Odezva: 8ms

Monitor 22“ na stole:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V130°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 40dpi
- Odezva: 5ms

Dále bude v dohledovém centru klávesnice pro obsluhu kamer. Na dohledovém centru 02 budou primárně zobrazovány kamery vnitřního střežení areálu A – nejvýše 112kamer. Pro monitorovací činnost však doporučujeme nastavit počet kamer v živém náhledu na max. 64 kamer a ostatní využívat pouze pro vyhodnocování mimořádných událostí. Není například nutné monitorovat z jedné chodby 4 kamery, ale v případě mimořádné události je lze zobrazit na monitoru pro detailní zobrazení. Další možností, kterou navrhovaný systém umožňuje, je přepínání obrazů v pravidelných intervalech.

2.2.4. Areál A – objekt 14

Na objektu 14 budou v dohledovém středisku areálu A instalovány 2 monitory 46“ na monitorové stěně a 2 poplachové monitory na stole. Monitory a zařízení musí mít následující minimální parametry:

Monitor 46“ na monitorové stěně 1x2:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V178°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 48dpi
- Šířka rámečku max. 3.5mm

- Odezva: 8ms

Monitor 22“ na stole:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V130°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 40dpi
- Odezva: 5ms

Dále bude v dohledovém centru klávesnice pro obsluhu kamer. Na dohledovém centru 14 budou primárně zobrazovány kamery vnitřního střežení areálu A – nejvýše 112kamer. Pro monitorovací činnost však doporučujeme nastavit počet kamer v živém náhledu na max. 32 kamer a ostatní využívat pouze pro vyhodnocování mimořádných událostí. Není například nutné monitorovat z jedné chodby 4 kamery, ale v případě mimořádné události je lze zobrazit na monitoru pro detailní zobrazení. Další možností, kterou navrhovaný systém umožňuje, je přepínání obrazů v pravidelných intervalech.

2.2.5. Areál C – objekt 31

Na objektu 31 budou v dohledovém středisku areálu C instalovány 2x2 monitory 46“ na monitorové stěně a 2 poplachové monitory na stole. Monitory a zařízení musí mít následující minimální parametry:

Monitor 46“ na monitorové stěně 2x2:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V178°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 48dpi
- Šířka rámečku max. 3.5mm
- Odezva: 8ms

Monitor 22“ na stole:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V130°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 40dpi
- Odezva: 5ms

Dále bude v dohledovém centru klávesnice pro obsluhu kamer. Na dohledovém centru 31 budou primárně zobrazovány kamery vnitřního střežení areálu C – nejvýše 148 kamer. Pro monitorovací činnost však doporučujeme nastavit počet kamer v živém náhledu na max. 64 kamer a ostatní využívat pouze pro vyhodnocování mimořádných událostí. Není například nutné monitorovat z jedné chodby 4 kamery, ale v případě mimořádné události je lze zobrazit na monitoru pro detailní zobrazení. Další možností, kterou navrhovaný systém umožňuje, je přepínání obrazů v pravidelných intervalech.

2.2.6. Dozorce JAV – objekt 90

Na objektu 90 budou u dozorce pro výrobní haly areálu JAV instalovány 2 monitory 46“ na monitorové stěně. Monitory a zařízení musí mít následující minimální parametry:

Monitor 46“ na monitorové stěně 1x2:

- Rozlišení 1920x1080
- Pozorovací úhel H178°, V178°
- Provoz 24/7
- Hustota pixelů: 48dpi

- Šířka rámečku max. 3.5mm
- Odezva: 8ms

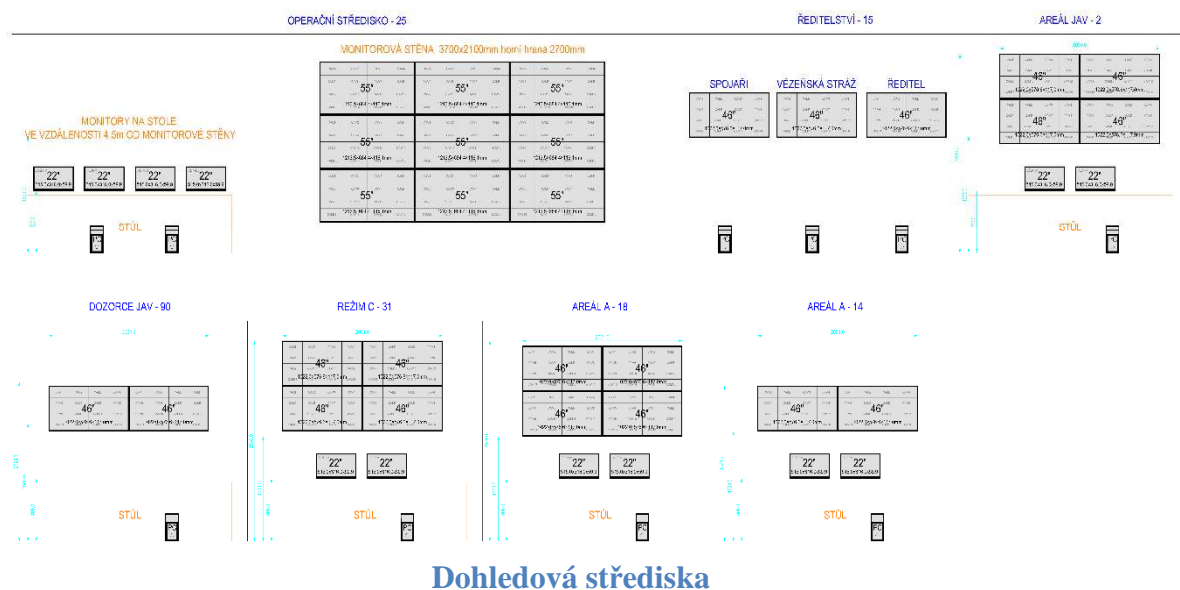
Dále bude v dohledovém centru klávesnice pro obsluhu kamer. Na dohledovém centru 90 budou primárně zobrazovány kamery z výrobních hal 90, 12 a 13 – nejvýše 48 kamer.

2.2.7. Ředitelství – objekt 15

Na objektu 15 budou zřízena tři přístupová místa pro správu a údržbu systému. Na každém místě bude PC dohledová stanice a monitor 46". Jsou to místa:

- Kancelář spojaři
- Kancelář ředitelství
- Kancelář vězeňská stráž

DOHLEDOVÁ STŘEDISKA



2.3. Kamery

V areálu věznice budou použity HDCVI nebo HDTVI kamery s následujícími parametry:
Vnitřní kamery musí splňovat následující minimální požadavky:

- Rozlišení 1080P
- Snímkování 25 – 30fps při plném rozlišení
- Zabudovaný IR přísvit 20 – 30m
- Antivandal provedení IK10 v DOME krytu
- Citlivost 0.02Lux/0Lux s IR
- Objektiv 3.6mm pro místnosti a 6mm pro chodby
- Napájení 12V DC
- HDCVI nebo HDTVI

Venkovní kamery na objektech musí splňovat následující minimální požadavky:

- Rozlišení 1080P
- Snímkování 25 – 30fps při plném rozlišení
- Zabudovaný IR přísvit 30 - 60m
- Krytí IP67
- Citlivost 0.005Lux/0Lux s IR
- Objektiv 2.7 – 13.5mm motorzoom

- Napájení 12V DC
- HDCVI nebo HDTVI

Venkovní kamery v zakázaném pásmu musí splňovat následující minimální požadavky:

- Rozlišení 1080P
- Snímkování 30fps při plném rozlišení
- Zabudovaný IR přísvit 50 - 60m
- Krytí IP67
- Citlivost 0.005Lux/0Lux s IR
- Objektiv 2.7 – 13.5mm motorzoom
- Napájení 24V AC
- HDCVI nebo HDTVI

Venkovní panoramatické kamery na věžích musí splňovat následující minimální požadavky:

- 3x CMOS senzor 1080P
- Úhel záběru 180°
- Snímkování 25fps při plném rozlišení
- Zabudovaný IR přísvit 20m
- Krytí IP67
- Citlivost 0.005Lux/0Lux s IR
- Napájení 12VDC/24V AC
- HDCVI nebo HDTVI

Venkovní PTZ kamery na věžích musí splňovat následující minimální požadavky:

- Rozlišení 1080P
- Snímkování 30fps při plném rozlišení
- Zabudovaný IR přísvit 100 - 150m
- Krytí IP67
- Citlivost 0.005Lux/0Lux s IR
- Objektiv 4.8 – 120mm
- 25x optický zoom
- Napájení 24V AC
- HDCVI nebo HDTVI připojitelné přímo do videomatice

Otočné kamery budou kvůli rychlosti odezvy připojovány přímo do videomatice na pobjektu 25. Kamery které budou svedeny do objektu 2 budou propojeny s objektem 25 optickým převodníkem.

2.4. Záznamová zařízení

Záznamové zařízení na objektech musí splňovat následující minimální požadavky:

- HDCVI / HDTVI technologie
- Diagnóza ztráty obrazu, tamper a diagnostika
- H.264+ / H264
- Záznam všech kamer v plném rozlišení při 25 – 30fps
- Časová stopa záznamu
- Alarmové vstupy a výstupy
- Zabezpečení síťového přístupu pro min. 3 úrovně oprávnění – náhled, záznam, admin
- Možnost instalace HDD o celkové kapacitě 1TB/kanál (30 dní záznamu)

Záznamové zařízení pro zakázaná pásma musí splňovat následující minimální požadavky:

- HDCVI / HDTVI technologie
- Diagnóza ztráty obrazu, tamper a diagnostika

- Analytické funkce – překročení čáry, detekce pohybu
- H.264+ / H264
- Záznam všech kamer v plném rozlišení při 25 – 30fps
- Časová stopa záznamu
- Zabezpečení síťového přístupu pro min. 3 úrovně oprávnění – náhled, záznam, admin
- Možnost instalace HDD o celkové kapacitě 1TB/kanál (30 dní záznamu)

2.5. Síť

Pro kamerový systém je nově vybudována zcela samostatná a oddělená datová síť. Hlavní Core switch je navržen v objektu 25, místnosti č. 105, ve které bude také dohledový videosever a zobrazovací matice. K tomuto switchi jsou optickými propoji připojeny optické switche 24xSFP, ze kterých jsou optickými kabely napojeny podružné switche na jednotlivých objektech.