

Špecifikácia predmetu zákazky

Vykonávanie pravidelných odborných prehliadok a odborných skúšok integrovaného bezpečnostného systému (ďalej len „IBS“). Pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky (ďalej len „OPaOS“) spočívajú vo vykonávaní kontrol stanovených a predpísaných právnymi predpismi a kontrol odporúčaných výrobcom jednotlivých systémov (štvrtročne, polročne a ročne). Systém IBS pozostáva z elektrickej zabezpečovacej signalizácie (ďalej len „EzS“), elektrickej požiarnej signalizácie (ďalej len „EPS“), kamerového systému a integračného bezpečnostného systému C4.

Spôsob a rozsah činností vykonávaných počas jednotlivých kontrol a OPaOS sa bude riadiť Vyhláškou č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia, Vyhláškou č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly a normami STN 33 1500, STN EN 50 131, STN EN 54 a STN 33 2000-6/2018 a ďalšími súvisiacimi právnymi predpismi, platnými ku dňu vykonávania prác.

Časť I.**I. Rozsah pravidelných polročných kontrol IBS, OPaOS IBS, pravidelných štvrtročných kontrol EPS a pravidelných ročných kontroly EPS v objektoch objednávateľa.**

Objekty objednávateľa / Druh kontroly, skúšky IBS a EPS	MJ	Počet MJ
<i>Budova ústredia Bratislava</i>		
Pravidelná polročná kontrola IBS	ks	5
OPaOS IBS	ks	3
Pravidelná štvrtročná kontrola EPS	ks	6
Pravidelná ročná kontrola EPS	ks	3
<i>Stredisko Čachtice</i>		
Pravidelná polročná kontrola IBS	ks	5
OPaOS IBS	ks	3
Pravidelná štvrtročná kontrola EPS	ks	6
Pravidelná ročná kontrola EPS	ks	3
<i>Stredisko Viglaš</i>		
Pravidelná polročná kontrola IBS	ks	5
OPaOS IBS	ks	3
Pravidelná štvrtročná kontrola EPS	ks	6
Pravidelná ročná kontrola EPS	ks	3
<i>Stredisko Lupča</i>		

Pravidelná polročná kontrola IBS	ks	5
OPaOS IBS	ks	5
Pravidelná štvrtročná kontrola EPS	ks	6
Pravidelná ročná kontrola EPS	ks	3
Stredisko Kysuce		
Pravidelná polročná kontrola IBS	ks	5
OPaOS IBS	ks	3
Pravidelná štvrtročná kontrola EPS	k	6
Pravidelná ročná kontrola EPS	ks	3

Podrobná špecifikácia rozsahu pravidelných polročných kontrol IBS, OPaOS IBS, rozsahu pravidelných štvrtročných a ročných kontrol EPS v objektoch objednávateľa.

Kontroly a OPaOS IBS a EPS	Požiadavka na kontroly a skúšky IBS
I. Pravidelná kontrola IBS podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia a normy STN EN 50 131-7 (2 x ročne: 1. kontrola apríl – jún, 2. kontrola október – december)	Vyhotovenie správy / servisného záznamu z 1. a 2. pravidelnej kontroly IBS.
EZS - časť DOMINUS MILÉNIUM MU3: ústredňa PSN - DOMINUS MILÉNIUM MU3	Manuálna kontrola z klávesnice, prepojením a testovaním cez servisný počítač, ovládací panel LCD OP1 (pult SBS), kontrola klávesnice MP1, kontrola zdroja (ZLN4 MS5), kontrola dotiahnutia svoriek. Kontrola napájacích napätí, kontrola správnej činnosti dobíjania akumulátora, kontrola stavu akumulátora ULTRACEL UL7-12 V17Ah, kontrola magnetický kontakt DIC (podľa expandera). Kontrola pohybový detektor duálny snímač PIR + MW (PYRONIX) (podľa expandera), kontrola, dotiahnutia svoriek na svorkovnici a kontrola aktivácie poplachu.
EZS - časť ATS: ústredňa PSN – ATS 4000, ATS 4099 a ATS 4024	Manuálna kontrola z klávesnice, prepojením a testovaním cez servisný počítač, kontrola klávesnice ATS 1100 a ATS 1111, kontrola zdroja, kontrola dotiahnutia svoriek v ústredni ATS, kontrola napájacích napätí, kontrola správnej činnosti dobíjania akumulátora, kontrola stavu akumulátora v ústredni ATS 12V18Ah, kontrola výstupového modulu ATS 1811, kontrola IP modulu ATS 1809. Kontrola dotiahnutia svoriek na svorkovnici, kontrola sabotážnych poplachov, kontrola aktivácie poplachu a kontrola internej sirény.

	Kontrola magnetický kontakt MK a DIC (podľa expanderu), kontrola pohybový detektor PIR (podľa expanderu).
Expander 02 (ATS 1201) DGP2 - DGP5	Kontrola zdroja, kontrola dotiahnutia svoriek na svorkovnici, kontrola napájacích napätí, kontrola správnej činnosti dobíjania akumulátora, kontrola stavu akumulátora v expandri ATS 12V 18Ah, kontrola dotiahnutia svoriek na svorkovnici, kontrola sabotážnych poplachov a kontrola aktivácie poplachu, kontrola funkčnosti ABLOY zámkov, kontrola výstupového modulu ATS 1811, kontrola funkčnosti čítačiek ATS 1190.
Poplachový systém na hlásenie narušenia PSN - ATS	Odstraňovanie prachu v počítači, kontrola správnej činnosti počítača a kontrola správnej činnosti drivera.
Perimetrická ochrana v objektoch Čachtice, Vígľaš, Slovenská Ľupča a Kysucké Nové Mesto	Kontrola perimetrickej jednotky, kontrola linkového radiča, kontrola konfigurácie perimetrického systému, kontrola vstupno - výstupného modulu, kontrola komunikačného rozhrania.
	Kontrola zdrojových častí perimetrie, kontrola Vstupných/výstupných svoriek, kontrola liniek pre detektory, kontrola uchytenia vonkajších metalických liniek, kontrola optických prevodníkov/switchov.
	Kontrola uchytenia vonkajších metalických liniek, kontrola optických prevodníkov/switchov, kontrola prepäťovej ochrany, kontrola pamäťového modulu a kontrola otrasových zbernicových detektorov.
Snímače	Kontrola IB R-T (infrabariéra), kontrola MK (magnetický detektor), kontrola PA tlačidla (PANIK), kontrola PIR (pohybový detektor),
	Kontrola záplavového detektora a výpis kontrolovaných snímačov/detektorov v tlačenej forme.
Zbernicový rozširovací modul	Kontrola zdrojovej časti, kontrola komunikačnej zbernice RS485, kontrola vstupných/výstupných svoriek, kontrola funkčnosti 24 hod. ochranného kontaktu
	kontrola pomocného napájania, kontrola termostatu, kontrola zdrojových častí PSN kontrola akumulátora a kontrola elektrického vykurovacieho modulu
Kamerový systém Avigilon	Kontrola funkčnosti videomatice a príslušenstva, kontrola videomatice, kontrola klávesnice (IR ovládania), kontrola funkčnosti Dahua
	Kontrola monitorov LCD, kontrola spínania jednotlivých kamier, skupín – manuálne, kontrola spínania jednotlivých kamier, skupín pri poplachu,
	Kontrola spínania kontaktov pri poplachu, kontrola prevodníkov, kontrola zdroja nepretržitého napájania UPS, očistenie videomatice od prachu a kontrola UPS.
Kamerový systém, Digitálny záznam	Odstraňovanie prachu v počítači a v HCVR, kontrola správnej činnosti počítača, kontrola správnej činnosti

	DVD-RAM Dahua (zápis údajov), testovanie programového vybavenia PC
	Testovanie programového vybavenia HCVR, kontrola LCD panelu PC, kontrola správnej funkčnosti Switchu a kontrola správnej funkčnosti ISDN routera.
Kamery Avigilon	Kontrola správnej činnosti kamery, kontrola správnej činnosti zdroja, kontrola nastavenia kamery cez počítač.
	Kontrola správnej činnosti objektívov, kontrola vyhrievania kamery, kontrola dotiahnutia priechodiek na poveternostnom kryte kamery, kontrola spojov uzemnenia kamerových stĺpov, vyčistenie skleneného priesozru na poveternostnom kryte kamery, vyčistenie objektívu kamery.
Rozvodné krabice kamier	Kontrola dotiahnutia priechodiek, kontrola svoriek, kontrola funkčnosti poistkového odpojovača a kontrola funkčnosti prepäťových ochrán.
System kontrolы vstupu a dochádzkový systém	Kontrola riadiacej jednotky prístupového systému ACCESS, kontrola bezdotykovej čítačky kariet ACCESS PRX, kontrola releového modulu k čítačke kariet ACCESS Mre-33, kontrola zdroja pre napájanie čítačiek PARADOX PSV 817, kontrola dochádzkového terminálu ACCESS TIMEPROX, kontrola náhradného zdroja UPS EMERSON PS 1440 RT2-230, kontrola inteligentného kontrolera MASTER ACCESS M12V a kontrola ovládacieho panela DOMINUS OP1.
Video vrátnik (vstup do objektu, bočný vstup, parkovisko)	Kontrola napájacích napätí, kontrola správnej činnosti video vrátnika a prečistenie optickej časti.
II. Odborná prehliadka a odborná skúška (OPaOS) EZS podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia a noriem STN 33 1500, STN 33 2000-6/218 a STN EN 50 131 (1 x ročne október - december)	Kontrola umiestnenia zariadenia - posúdenie miesta, prostredia a vonkajšej čistoty, opatrenia pre montáž na horľavé podklady, manipulačného priestoru, výšky nad zemou, prístupnosti, ochranného ohradenia, ochrannej skrinky.
	Kontrola zhotovenia zariadenia - posúdenie konštrukčných materiálov a nehorľavosti.
	Kontrola značenia - kontrola, či zariadenie má výrobný štítok, poradové označenie, výstražné a bezpečnostné tabuľky, označenie spínacích polôh spínačov, zodpovedajúce farby svetiel, návěstí a tlačidiel, či obvody sú označené natrvalo, zreteľne a čitateľne.
	Kontrola ochrany krytia - posúdenie krytia vzhľadom na prostredie a proti dotyku živých častí
	Kontrola ochrany proti mechanickému poškodeniu - posúdenie krytov, ich upevnenia, pevnosti a celistvosti.
	Kontrola pripojenia - kontroluje sa, či vyhovuje požiadavkám bezpečnosti a hospodárnosti, dimenzovania a istenia.
	Kontrola usporiadania - kontroluje sa, či sú prístroje v správnej prevádzkovej polohe a riadne upevnené, ich prístupnosť.

	<p>Kontrola značenia zariadenia - posudzuje sa značenie vstupných svoriek na hlavnom vypínači, zariadení pripojených pred hlavným vypínačom, ochranných svoriek, holých a izolovaných vodičov (vrátane ich farebného značenia). Kontrola označenia prístrojov podľa dokumentácie, obvody /ciele obvody/združených obvody, ochranných vodičov na ochrannej prípojnici s príslušnosťou ku krajným vodičom, ovládacích a istiacich prístrojov, svoriek a svorkovnic.</p>
	<p>Kontrola istenia - kontroluje sa hodnota istiacich prvkov a dotykových vymedzovacích krúžkov, prúdové hodnoty v jednotlivých fázach toho istého obvodu, mechanické poškodenie istiacich prvkov, selektivita istenia, zhotovenie vodičov a spojov.</p>
	<p>Kontrola ochrany pred dotyk- posudzuje sa zhotovenie vonkajšej ochrannej svorky, kontrola ochrany krytím, spojenia s ochranným obvodom, spôsob pripojenia vodičov do svoriek, prierez ochranného vodiča.</p>
	<p>Kontrola ochrany proti korózii - kontroluje sa stav ochranného náteru a rozsah korózie.</p>
	<p>Kontrola prevádzkyschopnosti - posudzuje sa zachovanie vlastností a funkcií v prevádzke, funkčnosť a stav prvkov.</p>
	<p>Kontrola vyhotovenia - kontrolujú sa priechody konštrukciami, stenami, vzdialenosti príchytiek a podpier, výzbroj káblových kanálov a šachiet, ochrana pred šírením požiaru, upevnenie prístrojov, ohyby a odbočovania.</p>
	<p>Kontrola pôsobenia vonkajších vplyvov - kontroluje sa ochrana pred mechanickým poškodením a žiarením.</p>
	<p>Kontrola zakrytia - kontrolujú sa kryty zaistovacích, ovládacích a inštalačných prístrojov.</p>
	<p>Kontrola ochrany pred mechanickým poškodením - kontroluje sa ochrana spotrebiča a privodu.</p>
	<p>Merania elektrických a fyzikálnych veličín potrebné pri odbornej prehliadke a skúške.</p>
	<p>Meranie Riso na slaboprúdových a silnoprúdových kábloch.</p>
	<p>Kontrola ochrany pred NDN.</p>
	<p>Meranie uzemnenia oceľových žľabov a stĺpov.</p>
	<p>Vyhotovenie správy z pravidelnej OPaOS EZS.</p>
Rozvádzače RO	<p>Kontrola umiestnenia zariadeniam kontrola zhotovenia zariadeniam kontrola značenia, kontrola ochrany krytia, kontrola ochrany proti mechanickému poškodeniu, kontrola pripojenia, kontrola usporiadania, kontrola značenia zariadeniam kontrola istenia, kontrola</p>

	ochrany pred dotykcom, kontrola ochrany proti korózii, kontrola prevádzkyschopnosti, kontrola vyhotovenia, kontrola pôsobenia vonkajších vplyvov, kontrola zakrytia a kontrola ochrany pred mechanickým poškodením.
	Meranie izolačného odporu a elektrických parametrov všetkých prvkov EZS, podľa normy STN (ATS 1201).
Softvér Titán	Diagnostika IBS.
ATS 4099 + MV AD-55A, ATS 4024 + MV AD-55A a ATS 4000 + ATS 1250 (zariadenie a zálohovací zdroj)	Meranie: ATS 4099+ MV AD-55A + AKU CJ12-18 (12V/18), ATS 4024 + MV AD-55A + AKU CJ12-18 (12V/18) a ATS 4000 + ATS 1250 + AKU CJ12-18 (12V/18).
Rozširovací modul ATS 1210 (zariadenie a zálohovací zdroj)	Meranie ATS 1201 + AKU HIMA CJ12-18 (12V/18).
Inteligentný kontrolér pre 4 dvere ATS 1250 (zariadenie a zálohovací zdroj)	Meranie ATS 1250 + AKU CJ12-18 (12V/18).
Prvky EZS - snímač PIR (SIEMENS), MK (magnetický kontakt), otrasový snímač, ATS 1100 - ovládacia jednotka, kontakty, ATS 1111 - ovládacia jednotka, siréna SD 3000, ATS 1190 - čítačka kariet, tampérové kontakty a ABLOY zámky	Kontrola umiestnenia, zhotovenia, značenia, ochrany krytia, pripojenia, stav a funkčnosť zariadenia.
Ústredňa ATS 4000, ATS 4099 a ATS 4024, ATS 1250 kontrolér a klávesnica ATS 1110 a ATS 1116	Kontrola umiestnenia, zhotovenia, značenia, ochrany krytia, pripojenia a stavu zariadenia.
Prvky EZS - snímač PIR (SIEMENS), MK (magnetický kontakt) a otrasový snímač	Kontrola umiestnenia, zhotovenia, značenia, ochrany krytia, pripojenia, stav a funkčnosť zariadenia.
Digitálne záznamové zariadenie Dahua-DH-HCVR7416L	Kontrola umiestnenia, zhotovenia, značenia, ochrany krytia, pripojenia, stav a funkčnosť zariadenia.
PC - monitorovanie, pripojenie LCD monitorov	Kontrola umiestnenia, zhotovenia, značenia, ochrany krytia, pripojenia, stav a funkčnosť zariadenia.
Set Logitech Desktop MK120, drôtový, USB, SK - ITK066081	Kontrola umiestnenia, zhotovenia, značenia, ochrany krytia, pripojenia, stav a funkčnosť zariadenia.
Infra reflektor, Infra reflektor S-H062-45-IR 24VDC a Inteligentný IR žiarič UFLED95-8BD	Kontrola umiestnenia, zhotovenia, značenia, ochrany krytia, pripojenia, stav a funkčnosť zariadenia.
UPS RT 3000VA RM 230V SURTD3000RMXLI, PR1103L - Online UPS zdroj nepretržitého napájania a ARKA 180 - Line-interactive zdroj nepretržitého napájania	Kontrola umiestnenia, zhotovenia, značenia, ochrany krytia, pripojenia, stav a funkčnosť zariadenia.
Digitálne kamery, kamerové skrinky, podružné kamerové rozvádzače	Kontrola umiestnenia, zhotovenia, značenia, ochrany krytia, pripojenia, stav a funkčnosť zariadenia. Meranie elektrických parametrov podľa normy STN a kontrola pospájaných vodičov.
III. OPaOS uzavretého kamerového systému priemyselnej televízie (CCTV) Avigilon podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za	Vyhotovenie správy z pravidelnej OPaOS CCTV.

vyhradené technické zariadenia a noriem STN 33 1500, STN 33 2000-6/218 (1 x ročne október - december)	
IV. Štvrťročná a ročná kontrola EPS Digisys 111 , podľa § 15 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly a príslušných noriem STN 33 1500, STN 33 2000-6/218, STN EN 54 (3 x štvrťročne – marec, jún, september, 1 x ročne - december)	Vyhotovenie protokolu / zápisu z pravidelnej štvrťročnej kontroly a ročnej kontroly EPS. Súčasťou protokolu z ročnej kontroly EPS je aj správa z pravidelnej OPaOS EPS.
V. Servis Integračného bezpečnostného systému C4 , podľa pokynov výrobcu k prevádzkovaniu a údržbe systému (2 x ročne: apríl – jún, október – december)	Vyhotovenie zápisu o zistenom stave, popis nedostatkov a návrhy na ich odstránenie. Profylaktické práce na C4 Serveri:- sledovanie záťaže procesorov, sledovanie zaplnenia diskov,- sledovanie zaplnenia databázy,- sledovanie záťaže databázy, sledovanie záťaže siete. sledovanie výpadkov spojení so zariadeniami. Sledovanie výskytu bezpečnostných incidentov voči C4 Serveru a ich riešenie. Aktualizácia operačného systému Windows Server. Aktualizácia integračného systému.

II. Pozáručný operatívny servis IBS a EPS - práca servisného technika (počet 1/2 hodín práce)

Objednávateľ predpokladá nasledovný rozsah práce servisných technikov na IBS a EPS v objektoch objednávateľa počas trvania zmluvy.

Objekty objednávateľa	MJ	Počet MJ
Budova ústredia Bratislava, Stredisko Čachtice, Víglaš, Lupča a Kysuce	½ hod	1 125

III. Náhradné diely použité v rámci pozáručného operatívneho servisu IBS a EPS v objektoch objednávateľa.

Náhradné diely použité pri pozáručnom operatívnom servise IBS a EPS	Popis
Náhradné diely na zariadenia IBS a EPS	Náhradné diely použité pri pozáručnom operatívnom servise IBS a EPS, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 1 Zmluvy o poskytnutí technickej služby č. .../OMaVS/2023. Vypracovanie cenovej ponuky - predpokladanej hodnoty zákazky na pozáručnú opravu IBS a EPS a jej zaslanie objednávateľovi na odsúhlasenie.
Náhradné diely na zariadenia IBS a EPS neuvedené v Prílohe č. 1 Zmluvy o poskytovaní technickej služby č. .../OMaVS/2023 max. v rozsahu do 9.999,90 Eur bez DPH a 11.999,88 Eur s DPH počas trvania zmluvy	Vypracovanie cenovej ponuky - predpokladanej hodnoty zákazky na pozáručnú opravu IBS a EPS a jej zaslanie objednávateľovi na odsúhlasenie.
Výkon pozáručného operatívneho servisu na zariadeniach IBS a EPS objednávateľa	Vyhotovenie servisného listu.

Časť II.

Podrobná špecifikácia inštalovaných zariadení a komponentov IBS a EPS v objektoch objednávateľa.

Podrobná špecifikácia IBS a EPS	MJ	Počet MJ
Budova ústredia Bratislava		
I. Elektrická zabezpečovacia signalizácia (ďalej len „EZS“) - objekt Bratislava		
Rozvádzače R, ROI-1, ROI-2, ROII-1, ROII-2, ROIII-2 a ROIV-2	ks	7
Softvér Titán	ks	1
ATS 4099 - ústredňa	ks	1
ATS 1210 - rozširovací modul	ks	5
ATS 1116 - klávesnica	ks	11
Panic tlačidlo	ks	1
ATS 4000 + ATS 1250 (zariadenie a zálohovací zdroj)	ks	2
Inteligentný kontrolér pre 4 dvere ATS 1250 (zariadenie a zálohovací zdroj)	ks	2
Rozširovací modul ATS 1201 (zariadenie a zálohovací zdroj)	ks	5
Prvky EZS - snímač PIR (SIEMENS)	ks	58
Prvky EZS - MK (magnetický kontakt)	ks	12
Prvky EZS - otrasový snímač	ka	5
Prvky EZS - ATS 1100 - ovládacia jednotka	ks	1
Prvky EZS - ATS 1111 - ovládacia jednotka	ks	1
Prvky EZS - Siréna SD 3000	ks	1
Prvky EZS – ATS 1190 - čítačka kariet	ks	6
Prvky EZS - Tampérové kontakty	ks	3
Prvky EZS - ABLOY zámky	ks	3
II. Kameraný systém Avigilon		
Digitálne záznamové zariadenie Dahua-DH-HCVR7416L	ks	1
PC - monitorovanie, pripojenie 2 monitorov	ks	1
Monitor LCD Dahua DHL27 DH-DHL27	ks	2
Monitor LCD Dahua L200 DH-DHL22	ks	1
Set Logitech Desktop MK120, drôtový, USB, SK - ITK066081	ks	1
VK1 – VK4 Kamera 3.0W-H3-BO1-IR	ks	4
VK5 – VK8 Kamera 3.0-H3-D1-IR	ks	4
VK9 - Kamera 6.0L-H4F-DO1-IR	ks	1
VK10 - Kamera 3.0W-H3-BO2-IR	ks	1

Podrobná špecifikácia IBS a EPS	MJ	Počet MJ
VK11 – VK12 Kamera 12C-H4A-4MH-360	ks	2
VK13 – VK14 Kamera 3.0W-H3-BO1-IR	ks	2
VK15 Kamera Dahua IPC-HFW1220S	ks	2
VK 16 Kamera 2.0W-H3-BO1-IR	ks	1
Infra reflektor S-H062-45-IR 24VDC	ks	6
Inteligentný IR žiarič UFLED95-8BD	ks	6
UPS RT 3000VA RM 230V SURTD3000RMXLI	ks	6
ARKA 180 - Line-interactive zdroj nepretržitého napájania	ks	1
Skrinka kamerová VK1 - VK16	ks	14
Podružné kamerové rozvádzače RKS1 – RKS4	ks	4
Kamerový systém	ks	1
III. Monitorová stena		
Monitor Philips 273V5LHAB	ks	6
IV. EPS		
Ústredňa EPS Digisys 111	ks	1
LCD lokálny opakovač s kľúčom SROK67001M	ks	1
Požiarly opticko-dymový hlásič s izolátorom A1000	ks	80
Požiarly multisenzorový hlásič s izolátorom A2000	ks	8
Požiarly bezdrôtový hlásič opticko-dymový SG100	ks	32
Požiarly bezdrôtový hlásič teplotný SG350	ks	3
Požiarly bezdrôtový hlásič tlačidlový SGCP100	ks	8
Požiarne tlačidlo s izolátorom resetovateľné VCP100	ks	12
Inteligentná siréna s izolátorom VLS100	ks	14
V. Integrovaný bezpečnostný systém C4		
Softvér C4	ks	1
Stredisko Čachtice		
I. EZS		
Ústredňa ATS 4099	ks	2
Softvér Titán, Fwe 1012	ks	1
LCD klávesnica ATS 1110	ks	4
Externý expander ATS 1210	ks	28
Expander výstupov ATS 1811	ks	4
PIR IR200 EV1116	ks	94

Podrobná špecifikácia IBS a EPS	MJ	Počet MJ
Duálny pohybový snímač PIR s MW	ks	1
IP komunikátor ATS 1809	ks	2
Adresný perimetrický detektor APD	ks	350
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 200 m, synchronizovaná	ks	2
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 60 m, synchronizovaná	ks	5
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 100 m, synchronizovaná	ks	1
Akumulátory 12V/7 18Ah	ks	10
Vyhodnocovacia jednotka perimetrického systému	ks	2
Magnetický kontakt MK470, DC108, DC 103, DC115	ks	50
Rozvodné skrine RO	ks	13
Prepojovacie skrine SS	ks	12
Vnútorné, vonkajšie rozvody a rozmiestnenie prvkov EZS	ks	1
II. Kameraný systém Avigilon		
Videoserver	ks	2
Softvér Avigilon Control Center Enterprise	ks	4
Moxa io Logik E2210	ks	4
Monitor 27" profi LCD	ks	5
Kamera Dauha SD59230S-HN	ks	10
Kamera Avigilon	ks	17
Prepojovacie skrinky	ks	8
IR LED iluminátor XIL-860	ks	14
Elektroinštalácia prívodu a vedenia videosignálu ku kamerám	ks	1
Web server kompresia H.264	ks	6
III. Vonkajšie rozvody		
Vonkajšie slaboprúdové a silnoprúdové rozvody	ks	1
Napájanie rozvodníc RM	ks	1
Napájanie rozvodných skriniek pre kamery	ks	1
Vonkajšie pripojenia rozvodných skriniek Rox EZS na zbernicu	ks	1
Pripojenia videosignálu z prepojovacích skriniek pod kamerami v areáli - do objektu vrátnice	ks	1
Vonkajšie pripojenia detektorov perimetrie	ks	1
Rozvodné skrine RM, ich jednotlivé vývody	ks	1
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom	ks	1

Podrobná špecifikácia IBS a EPS	MJ	Počet MJ
Ochrana pred atmosferickou elektrinou	ks	1
IV. Monitorová stena		
Monitor Sony FWD 48W600P	ks	3
Monitor NEC 27	ks	1
V. EPS		
Ústredňa EPS Digisys 111	ks	8
Hlásič požiaru opticko- dymový A1000	ks	399
Tlačidlový hlásič požiaru WCP100	ks	47
Tlačidlový hlásič požiaru ALCP100	ks	12
Prepät'ová ochrana KIWA POD-275S	ks	8
Akumulátor 12V/7Ah	ks	16
VI. Integrovaný bezpečnostný systém C4		
Softvér C4	ks	1
Stredisko Viglaš		
I. EZS		
Ústredňa ATS 4099	ks	2
Softvér Titán, Fwe 1012	ks	1
LCD klávesnica ATS 1110	ks	6
Externý expander ATS 1210	ks	28
Expander výstupov ATS 1811	ks	4
PIR IR200 EV1116	ks	70
Duálny pohybový snímač PIR s MW	ks	1
IP komunikátor ATS 1809	ks	2
Adresný perimetrický detektor APD	ks	350
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 200 m, synchronizovaná	ks	2
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 60 m, synchronizovaná	ks	5
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 100 m, synchronizovaná	ks	1
Akumulátory 12V/7 resp. 18Ah	ks	17
Vyhodnocovacia jednotka perimetrického systému	ks	2
Magnetický kontakt MK470, DC108, DC 103, DC115	ks	50
Rozvodné skrine RO	ks	14
Prepojovacie skrine SS	ks	10
Vnútorne, vonkajšie rozvody a rozmiestnenie prvkov	ks	1

Podrobná špecifikácia IBS a EPS	MJ	Počet MJ
EZS		
II. Kameraný systém Avigilon		
Videoserver	ks	2
Softvér Aviglion Control Center Enterprise	ks	4
Moxa io Logik E2210	ks	4
Monitor 27" profi LCD	ks	5
Kamera Dauha SD59230S-HN	ks	8
Kamera Avigilon	ks	15
Prepojovacie skrinky	ks	8
IR LED iluminátor XIL-860	ks	14
Elektroinštalácia prívodu a vedenia videosignálu ku kamerám	ks	1
Web server kompresia H.264	ks	6
III. Vonkajšie rozvody		
Vonkajšie slaboprúdové a silnoprúdové Rozvody	ks	1
Napájanie Rozvodníc RM	ks	1
Napájanie rozvodných skriniek pre kamery	ks	1
Vonkajšie pripojenia rozvodných skriň Rox EZS na zbernicu	ks	1
Pripojenia videosignálu z prepojovacích skriniek pod kamerami v areáli - do objektu vrátnice	ks	1
Vonkajšie pripojenia detektorov perimetrie	ks	1
Rozvodné skrine RM, ich jednotlivé vývody	ks	1
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom	ks	1
Ochrana pred atmosferickou elektrinou	ks	1
IV. Monitorová stena		
Monitor Sony FWD 48W600P	ks	3
Monitor NEC 27	ks	1
V. EPS		
Ústredňa EPS Digisys 111	ks	8
Hlásič požiaru opticko - dymový A1000	ks	312
Tlačidlový hlásič požiaru WCP100	ks	38
Tlačidlový hlásič požiaru ALCP100	ks	16
Prepät'ová ochrana KIWA POD-275S	ks	8
Akumulátor 12V/7Ah	ks	16

Podrobná špecifikácia IBS a EPS	MJ	Počet MJ
VI. Integračný bezpečnostný systém C4		
Softvér C4	ks	1
Stredisko Lupča		
I. EZS		
Ústredňa ATS 4099	ks	2
Softvér Titán, Fwe 1012	ks	1
LCD klávesnica ATS 1110	ks	4
Externý expander ATS 1210	ks	18
Expander výstupov ATS 1811	ks	5
PIR IR200 EV1116	ks	1
Duálny pohybový snímač PIR s MW	ks	1
IP komunikátor ATS 1809	ks	2
Adresný perimetrický detektor APD	ks	350
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 200 m, synchronizovaná	ks	2
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 60 m, synchronizovaná	ks	5
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 100 m, synchronizovaná	ks	1
Akumulátory 12V/7 resp. 18Ah	ks	12
Vyhodnocovacia jednotka perimetrického systému	ks	2
Magnetický kontakt MK470, DC108, DC 103, DC115	ks	50
Rozvodné skrine RO	ks	9
Prepojovacie skrine SS	ks	6
Vnútorne, vonkajšie rozvody a rozmiestnenie prvkov EZS	ks	1
II. Kameraný systém Avigilon		
Videoserver	ks	2
Softvér Avigilon Control Center Enterprise	ks	4
Moxa io Logik E2210	ks	4
Monitor 27" profi LCD	ks	5
Kamera Dauha SD59230S-HN	ks	5
Kamera Avigilon	ks	12
Prepojovacie skrinky	ks	8
IR LED iluminátor XIL-860	ks	11
Elektroinštalácia prívodu a vedenia videosignálu ku kamerám	ks	1

Podrobná špecifikácia IBS a EPS	MJ	Počet MJ
Web server kompresia H.264	ks	6
III. Vonkajšie rozvody		
Vonkajšie slaboprúdové a silnoprúdové rozvody	ks	1
Napájanie rozvodníc RM	ks	1
Napájanie rozvodných skriniek pre kamery	ks	1
Vonkajšie pripojenia rozvodných skríň Rox EZS na zbernicu	ks	1
Pripojenia videosignálu z prepojovacích skriniek pod kamerami v areáli do objektu vrátnice	ks	1
Vonkajšie pripojenia detektorov perimetrie	ks	1
rozvodné skrine RM, ich jednotlivé vývody	ks	1
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom	ks	1
Ochrana pred atmosferickou elektrinou	ks	1
IV. Monitorová stena		
Monitor Sony FWD 48W600P	ks	3
Monitor NEC 27	ks	1
V. EPS		
Ústredňa EPS Digisys 111	ks	6
Hlásič požiaru opticko - dymový s izolátorom	ks	319
Multisenzorový hlásič s izolátorom	ks	60
Opticko-dymový hlásič do výbušného prostredia	ks	3
Resetovateľné požiarne tlačítko povrchové vonkajšie, IP66	ks	32
Resetovateľné požiarne tlačítko s izolátorom, červené	ks	50
Akumulátor 12V/7Ah	ks	12
VI. Integrovaný bezpečnostný systém C4		
Softvér C4	ks	1
Stredisko Kysuce		
I. EZS		
Ústredňa ATS 4024	ks	2
Softvér Titán, Fwe 1012	ks	1
LCD klávesnica ATS 1110	ks	6
Externý expander ATS 1210	ks	22
Expander výstupov ATS 1811	ks	4
PIR IR200 EV1116	ks	45

Podrobná špecifikácia IBS a EPS	MJ	Počet MJ
Duálny pohybový snímač PIR s MW	ks	1
IP komunikátor ATS 1809	ks	2
Adresný perimetrický detektor APD	ks	350
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 200 m, synchronizovaná	ks	2
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 60 m, synchronizovaná	ks	5
Štvorlúčová IR bariéra Optex SL-650QDM, dosah 100 m, synchronizovaná	ks	1
Akumulátory 12V/7 resp. 18Ah	ks	16
Vyhodnocovacia jednotka perimetrického systému	ks	2
Magnetický kontakt MK470, DC108, DC 103, DC115	ks	50
Rozvodné skrine RO	ks	13
Prepojovacie skrine SS	ks	8
Vnútorne, vonkajšie rozvody a rozmiestnenie prvkov EZS	ks	1
II. Kameraný systém Avigilon		
Videoserver	ks	2
Softvér Avigilon Control Center Enterprise	ks	4
Moxa io Logik E2210	ks	4
Monitor 27" profi LCD	ks	3
Kamera Dauha SD59230S-HN	ks	10
Kamera Avigilon	ks	15
Prepojovacie skrinky	ks	8
IR LED iluminátor XIL-860	ks	14
Elektroinštalácia prívodu a vedenia videosignálu ku kamerám	ks	1
Web server kompresia H.264	ks	6
III. Vonkajšie rozvody		
Vonkajšie slaboprúdové a silnoprúdové rozvody	ks	1
Napájanie Rozvodníc RM	ks	1
Napájanie rozvodných skriniek pre kamery	ks	1
Vonkajšie pripojenia rozvodných skriniek Rox EZS na zbernicu	ks	1
Pripojenia videosignálu z prepojovacích skriniek pod kamerami v areáli do objektu vrátnice	ks	1
Vonkajšie pripojenia detektorov perimetrie	ks	1
rozvodné skrine RM, ich jednotlivé vývody	ks	1
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom	ks	1

Podrobná špecifikácia IBS a EPS	MJ	Počet MJ
Ochrana pred atmosferickou elektrinou	ks	1
IV. Monitorová stena		
Monitor Sony FWD 48W600P	ks	3
Monitor NEC 27	ks	1
V. EPS		
Ústredňa EPS Digisys 111	ks	9
Hlásič požiaru opticko - dymový A2000	ks	404
Tlačidlový hlásič požiaru WCP100	ks	32
Tlačidlový hlásič požiaru ALCP100	ks	12
Prepät'ová ochrana KIWA POD-275S	ks	9
Akumulátor 12V/7Ah	ks	18
VI. Integrovaný bezpečnostný systém C4		
Softvér C4	ks	1