Kód	Označenie	Zariadenie / Priestor	Úkon / činnosť		Bežná údržba / Prehliadky vo výkone NDS					**Odborné prehliadky, Odborné skúšky** Vyhláška MPVaR SR č. 508/2009 Z. z. STN 33 1500:1990~2007, STN EN 62305-3:2007 STN 34 1391:1998~2008, STN 34 1391:1998~2008 Protokol o určení vonkajších vplyvov č.2013-0038						Servisné činnosti zabezpečuje servisná organizácia						Poznámka
				Životnosť (TP 04/2014) /roky/	Denne	Týždenne	Mesačne	Polročne	Ročne	Periodicita v zmysle platných predpisov	OP, OS	Posledná Úradná skúška	Úradná skúška	Počet úkonov za 5 rokov	Počet objektov	Jarná odstávka	Jesenná odstávka	mesačná kontrola	štvrť ročná údržba	Počet úkonov za rok	Počet objektov	
	Videodohľad a videodetekcia v tuneli / UTO	**SSÚD 2** - COP / Operátorské pracovisko / PZ SR oddelenie diaľničnej polície **SSÚD Polianky**	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení		X								* Pred odovzdaním do užívania									
			Kontrola funkcie všetkých kamier, prenosu a zobrazenia		X																	
			Odborná prehliadka, Odborná skúška, Revízna správa							1	X			5	1					0,2	1	
	K3-K5, K7-K9, K11-K15, K17-K19, K21-K27, K31 K33, K35-K37, K39-K43, K45-K47, K49-K51, K53-K56	**Kamera statická Trafibot2**	Vizuálna kontrola kamier	10 - 15	X																**42**	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku, mechanická kontrola uchytenia konzoly kamerovej zostavy do ostenia													X	X			2	42	
			Kontrola kvality videosignálu na servisnom výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na výstupe rozhranie IP v káblovej skrinke													X	X			2	42	
			Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery													X	X			2	42	
			Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov, spojov ochranného krytu, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov													X	X			2	42	
			Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu													X	X			2	42	
			Nastavenie polohovania a ostrenia (prípadná korekcia sledovanje scény)													X	X			2	42	
			Nastavenie a kontrola funkčnosti videodetekcie													X	X			2	42	
			Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostatov v kamerovom kryte														X			1	42	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra														X			1	42	
			Vyčistenie objektívu														X			1	42	
	K6, K10, K16, K20, K34, K38, K44, K48, K52	**Kamera statická**	Vizuálna kontrola kamier		X																**9**	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku, mechanická kontrola uchytenia konzoly kamerovej zostavy do ostenia													X	X			2	9	
			Kontrola kvality videosignálu na servisnom výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na výstupe rozhranie IP v káblovej skrinke													X	X			2	9	
			Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery													X	X			2	9	
			Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov, spojov ochranného krytu, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov													X	X			2	9	
			Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu													X	X			2	9	
			Nastavenie polohovania a ostrenia (prípadná korekcia sledovanje scény)													X	X			2	9	
			Nastavenie a kontrola funkčnosti videodetekcie														X			1	9	
			Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostatov v kamerovom kryte														X			1	9	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra														X			1	9	
			Vyčistenie objektívu													X	X			2	9	
	K.T1 - K.T4	**Kamera statická termovízna**	Vizuálna kontrola kamier		X																**4**	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku, mechanická kontrola uchytenia konzoly kamerovej zostavy do ostenia													X	X			2	4	
			Kontrola kvality videosignálu na servisnom výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na výstupe rozhranie IP v káblovej skrinke													X	X			2	4	
			Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery													X	X			2	4	
			Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov, spojov ochranného krytu, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov													X	X			2	4	
			Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu													X	X			2	4	
			Nastavenie polohovania a ostrenia (prípadná korekcia sledovanje scény)													X	X			2	4	
			Nastavenie a kontrola funkčnosti videodetekcie														X			1	4	
			Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostatov v kamerovom kryte														X			1	4	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra														X			1	4	
			Vyčistenie objektívu													X	X			2	4	
	K601-610, K613-626, K629-632	**Kamera statická kompaktná**	Vizuálna kontrola kamier		X																**28**	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku, mechanická kontrola uchytenia konzoly kamerovej zostavy do ostenia													X	X			2	28	
			Kontrola kvality videosignálu na servisnom výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na výstupe rozhranie IP v káblovej skrinke													X	X			2	28	
			Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery													X	X			2	28	
			Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov, spojov ochranného krytu, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov													X	X			2	28	
			Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu													X	X			2	28	
			Nastavenie polohovania a ostrenia (prípadná korekcia sledovanje scény)													X	X			2	28	
			Nastavenie a kontrola funkčnosti videodetekcie													X	X			2	28	
			Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostatov v kamerovom kryte														X			1	28	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra														X			1	28	
			Vyčistenie objektívu													X	X			2	28	
		VIP HD	Vizuálna kontrola zariadenia													X	X			2	28	
			Kontrola kvality videosignálu a kontrola kvality signálu na výstupe rozhranie IP v káblovej skrinke													X	X			2	28	
			Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery													X	X			2	28	
			Kontrola komunikácie s kamerou, s FLUX serverom													X	X			2	28	
			Nastavenie a kontrola funkčnosti videodetekcie													X	X			2	28	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra													X	X			2	28	
	K300 - K320, K.P1 - K.P4, K1, K2, K28 - K30, K57	**Kamera otočná**	Vizuálna kontrola kamier	10 - 15	X											X	X			2	**31**	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku, mechanická kontrola uchytenia konzoly kamerovej zostavy do ostenia													X	X			2	31	
			Kontrola kvality videosignálu na servisnom výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na IP rozhraní v káblovej skrinke													X	X			2	31	
			Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery													X	X			2	31	
			Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov kamerového kompletu, mechanických ako aj pohyblivých častí ochranného krytu, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov													X	X			2	31	
			Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu													X	X			2	31	
			Nastavenie polohovania a ostrenia, verifikácia													X	X			2	31	
			Vyčistenie otočného kompletu zvonku													X	X			2	31	
			Kontrola plynulosti pohybu otočného mechanizmu													X	X			2	31	
			Kontrola plynulosti pohybu zoom objektívu,- kontrola funkcie SCS obvodu kamery podľa postupu určeného výrobcom kamery													X	X			2	31	
			Kontrola funkčnosti nadefinovaných presetov, prípadná korekcia													X	X			2	31	
			Premazanie a vyčistenie tesnení a pohyblivých častí kamerového kompletu														X			1	31	
			Premazanie a vyčistenie pohyblivých časti objektívu														X			1	31	
			Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostatov v kamerovom kryte														X			1	31	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra														X			1	31	
			Vyčistenie objektívu														X			1	31	
	KSxxxx	**Kamerová skrinka**	Vizuálna kontrola technického stavu	25 - 30		X															**36**	
			Kontrola dotiahnutie spojov													X	X			2	36	
			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia													X	X			2	36	
			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení													X	X			2	36	
			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie													X	X			2	36	
			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky														X			1	36	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela														X			1	36	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN													X	X			1	36	
			Kontrola a čistenie technologických a prenosových zariadení UTO														X			1	36	
			Kontrola a meranie uzemnenia														X			1	36	
			Výstupná správa a protokol													X	X			2	36	
			Vizuálna kontrola technického stavu				X														25	
			Kontrola kvality prenosu														X			1	36	
			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení														X			1	36	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN														X			1	36	
			Verifikácia LOG súboru														X			1	36	
	SSÚD 2, m.č.1.02,1.01a - video stena	**Technologický rozvádzač**	Vizuálna kontrola technického stavu	25 - 30		X															**2**	
			Kontrola dotiahnutie spojov													X	X			2	2	
			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia													X	X			2	2	
			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení													X	X			2	2	
			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie													X	X			2	2	
			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky														X			1	2	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela														X			1	2	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN													X	X			2	2	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu do SSUD Beharovce													X	X			2	2	
			Kontrola, odstránenie nečistôt ODF modul, kontrola optických konektorov, kontrola polomerov prepojovacích káblov														X			1	2	
			Kontrola a čistenie technologických a prenosových zariadení UTO a ADR														X			1	2	
	SSÚD 2, m.č. 1.02	**SENSE server**	Kontrola záznamov (logov) operačného systému (OS)	5 - 10														X		12	3	
		NAS	Kontrola záznamov (logov) aplikačného programového vybavenia															X		12	3	
		OPC server	Kontrola celistvosti databáz															X		12	3	
			Kontrola zaplnenia hard diskov															X		12	3	
			Kontrola pripravenosti záložných zdrojov napájania													X	X			2	3	
			Kontrola fixácie prepojovacích káblov													X	X			2	3	
			Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC serverov														X			1	3	
			Profylaktická prehliadka UTO PC serverov														X			1	3	
			Kontrola a test stability konektivity s jednotlivými kamerami													X	X			2	3	
			Kontrola a test stability konektivity s I/O zariadeniami													X	X			2	3	
			Kontrola interpretácie udalostí do CRS na úrovni TCP/IP (driver)													X	X			2	3	
			Kontrola funkcie videodetekcie a archivovania videozáznamu													X	X			2	3	
			Kontrola funkčnosti ukladania dát do databázy													X	X			2	3	
			Kontrola a meranie uzemnenia														X			1	1	
			Hĺbkové očistenie zariadenia													X				1	3	
			Výstupná správa a protokol													X	X			2	1	
	JP m.č.1.6 rozvádzač MÚR a TDC	**SENSE server**	Kontrola záznamov (logov) operačného systému (OS)	5 - 10														X		12	8	
		FLUX AID server	Kontrola záznamov (logov) aplikačného programového vybavenia															X		12	8	
		NTP server	Kontrola celistvosti databáz															X		12	8	
		MÚR/ADR a TDC server	Kontrola zaplnenia hard diskov															X		12	8	
			Kontrola pripravenosti záložných zdrojov napájania													X	X			2	8	
			Kontrola fixácie prepojovacích káblov													X	X			2	8	
			Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC serverov														X			1	8	
			Profylaktická prehliadka UTO PC serverov														X			1	8	
			Kontrola a test stability konektivity s jednotlivými kamerami													X	X			2	8	
			Kontrola a test stability konektivity s I/O zariadeniami													X	X			2	8	
			Kontrola interpretácie udalostí do CRS na úrovni TCP/IP (driver)													X	X			2	8	
			Kontrola funkcie videodetekcie a archivovania videozáznamu													X	X			2	8	
			Kontrola funkčnosti ukladania dát do databázy													X	X			2	8	
			Kontrola a meranie uzemnenia														X			1	1	
			Hĺbkové očistenie zariadenia													X				1	8	
			Výstupná správa a protokol													X	X			2	1	
	Oper. pracovisko JP m.č.1.6	**Ovládacie a kontrolné pracovisko UTO, AID, ADR**	Vizuálna kontrola technického stavu	5 - 10	X																**3**	
		1xOperátorská PC stanica	Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC stanice														X			1	3	
		2xDekóder - mon. Stena	Profylaktická prehliadka UTO PC stanice														X			1	3	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN													X	X			1	3	
			Kontrola LOG súboru													X	X			1	3	
			Hĺbkové očistenie zariadenia													X				1	3	
		2xMon 42", 1xMon 24"	Profilaktická kontrola zobrazovacej jednotky													X	X			2	6	
	Oper. pracovisko SP m.č.1.6	**Ovládacie a kontrolné pracovisko UTO, AID, ADR**	Vizuálna kontrola technického stavu	5 - 10	X																**3**	
		1xOperátorská PC stanica	Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC stanice														X			1	3	
		2xDekóder - mon. Stena	Profylaktická prehliadka UTO PC stanice														X			1	3	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN													X	X			1	3	
			Kontrola LOG súboru													X	X			1	3	
			Hĺbkové očistenie zariadenia													X				1	3	
		2xMon 42", 1xMon 24"	Profilaktická kontrola zobrazovacej jednotky													X	X			2	6	
	SSÚD Polianky m.č.6	**Ovládacie a kontrolné pracovisko UTO, AID, ADR**	Vizuálna kontrola technického stavu	5 - 10	X																**1**	
		1xOperátorská PC stanica	Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC stanice														X			1	1	
			Profylaktická prehliadka UTO PC stanice														X			1	1	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN													X	X			1	1	
			Kontrola LOG súboru													X	X			1	1	
			Hĺbkové očistenie zariadenia													X				1	1	
		1xMon 42"	Profilaktická kontrola zobrazovacej jednotky													X	X			2	2	
	Oper. pracovisko SSÚD 2 m.č.1.01	**Ovládacie a kontrolné pracovisko UTO, AID, ADR**	Vizuálna kontrola technického stavu	5 - 10	X																**14**	
		1xOperátorská PC stanica	Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC stanice														X			1	14	
		11xDekóder - mon. Stena	Profylaktická prehliadka UTO PC stanice														X			1	14	
		1xServisná PC stanica	Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN													X	X			1	14	
		1xPC TDC	Kontrola LOG súboru													X	X			1	14	
			Hĺbkové očistenie zariadenia													X				1	14	
		3xMon 22,5"	Profilaktická kontrola zobrazovacej jednotky													X	X			2	6	
	SSÚD 2 DP SR	**Ovládacie a kontrolné pracovisko UTO, AID, ADR**	Vizuálna kontrola technického stavu	5 - 10	X																**2**	
		1xOperátorská PC stanica	Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC stanice														X			1	2	
		1xOperátorská PC stanica TDC	Profylaktická prehliadka UTO PC stanice														X			1	2	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN													X	X			1	2	
			Kontrola LOG súboru													X	X			1	2	
			Hĺbkové očistenie zariadenia													X				1	2	
		2xMon 22,5"	Profilaktická kontrola zobrazovacej jednotky													X	X			2	4	
	K.RP1 - K.RP4 K.R1 - K.R8	**Kamera statická MÚR/ADR**	Vizuálna kontrola kamier	10 - 15	X																**16**	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku													X	X			2	16	
			Kontrola kvality videosignálu na výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na vstupe do encodera v káblovej skrinke													X	X			2	16	
			Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery													X	X			2	16	
			Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov v stative, prepojov ochranný kryt - stativ, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov													X	X			2	16	
			Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu													X	X			2	16	
			Nastavenie polohovania a ostrenia													X	X			2	16	
			Nastavenie a kontrola funkčnosti videodetekcie ADR													X	X			2	16	
			Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostatov v kamerovom kryte														X			1	16	
			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra														X			1	16	
			Vyčistenie objektívu														X			1	16	
	ZS	**Snímacie zemné detekčné slučky**	Kontrola funkcie zemné detekčnej sľučky a prenosu do ADR a CRS	15 -20		X															**16**	
			Kontrola dotiahnutie spojov a stavu prepojov v káblových šachtách													X	X			2	16	
			Kontrola funkcie sčítania dopravy a prenosu údajov do ADR a CRS													X	X			2	16	
	KS-TDC1, KS-TDC2	**Rozvádzač MÚR/ADR**	Vizuálna kontrola technického stavu	25 - 30		X															**2**	
			Kontrola dotiahnutie spojov													X	X			2	2	
			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia													X	X			2	2	
			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení													X	X			2	2	
			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie													X	X			2	2	
			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky														X			1	2	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela														X			1	2	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN													X	X			2	2	
			Kontrola a čistenie technologických a prenosových zariadení ADR														X			1	2	
			Kontrola, odstránenie nečistôt,kontr.optických konektorov, kontrola polomerov prepojovacích káblov														X			1	2	
			Kontrola funkcie infrabariér a prenosu do ADR a CRS													X	X			2	2	
			Kontrola a meranie uzemnenia														X			1	2	
			Výstupná správa a protokol													X	X			2	2	
		UnoComp-ETH	Profilaktická kontrola													X	X			2	2	
	Sietové aktívne prvky switch, router, firewall	**5xC9300-48P-4X**																			**11**	
		3xC9300-24S	Kontrola záznamov (logov), systémové hlásenia. LAN komunikácia													X	X			2	11	
		3xCRS112-8G	Kontrola fixácie prepojovacích káblov													X	X			2	11	
			Kontrola redundancie, stack													X	X			2	11	
			Aktualizácie firmwaru podľa doporučenia výrobcu													X	X			2	11	
			Záloha konfigurácie													X	X			2	11	
			Kontrola funkčnosti a stavu zdrojovej časti													X	X			2	11	
			Kontrola redundancie													X	X			2	11	
	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	**PZ SR SSÚD2 SSÚD Polianky**	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	30- 35		X															1	
	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	**Razený tunel Priečne prepojenia JP, SP, Kolektory, Kábelovody**	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	30- 35		X															1	
	Optické káblové rozvody - komunikácia	**PZ SR, SSÚD 2, SSÚD Polianky, Razený tunel Priečne prepojenia JP, SP, Kolektory, Kábelovody**	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	30- 35		X															1	
			Kontrolné meranie prenosových vlastností a útlmu OK - metóda OTDR														X			1	1	
			Výstupné správy a protokoly														X			1	1	

*** potrebná aktualizácia podľa realizácie**