



Sarajevo, 02.06.2025. godine

PRETHODNA PROVJERA TRŽIŠTA ISPORUKA I UGRADNJA OPREME TEHNIČKE ZAŠTITE

Na osnovu člana 14a. Zakona o javnim nabavkama (Službeni glasnik BiH, broj: 39/14, 59/22 i 50/24), Centralna banka Bosne i Hercegovine vrši prethodnu provjeru tržišta, prije pokretanja postupka javne nabavke robe – rezervni dijelovi za sistem tehničke zaštite s ugradnjom.

U svrhu pripreme nabavke i informiranja privrednih subjekata o svojim planovima i zahtjevima u vezi s nabavkom, Centralna banka Bosne i Hercegovine provjerava tržište putem web stranice www.cbbh.ba.

Ovim putem Centralna banka Bosne i Hercegovine traži savjet neovisnih stručnjaka, nadležnih tijela ili učesnika na tržištu, koji može uključivati i informativnu cijenu ponude za predmet nabavke, prema tehničkoj specifikaciji za nabavku robe – rezervni dijelovi za sistem tehničke zaštite s ugradnjom, uz molbu da se tražene informacije dostave do 05.06.2025. godine, do 11:00 h.

Tražene informacije se mogu dostaviti na email adresu: samra.alimanovic-kulelija@cbbh.ba

Tehnička specifikacija – LOT 1 – Centralni ured Centralne banke Bosne i Hercegovine

Rezervni dijelovi za sistem tehničke zaštite sa ugradnjom					
1. Sistem video nadzora					
R.br	Opis stavke	Jed. Mj.	Količina	Jedinična cijena bez PDV	Ukupna cijena bez PDV
1	Nabava, isporuka i ugradnja IP bullet kamere s integriranim IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom - Slikovni senzor s progresivnom tehnologijom skeniranja - Podrška za dan/noć funkcionalnost uz integriranu mehaničku tehnologiju filtriranja (engl. IR cut filter) - Aktivni pikseli minimalno 1920 (H) x 1083 (V)	kom	3		



- Minimalni domet infracrvenog osvjetljenja 50m ili veći - WDR dinamički spektar minimalno 130dB - Minimalan broj slika u sekundi 25 za sve rezolucije - Integrirani megapikselni motorizirani objektiv minimalnog raspona 3mm - 12mm, P-Iris, automatski fokus i zoom - Horizontalno područje pokrivanja minimalno 27° - 118° - Podrška za minimalno sljedeće kompresijske formate: H.265, H.264 i Motion JPEG - Upravljanje video streamovima s inteligentnim algoritmom za dinamičku kompresiju statične okoline (statična okolina se kompresira više da bi se osigurao najmanji bandwidth), kada nema pokreta automatski odabir nisko-rezolucijskog stream-a čiji bitrate ne prelazi unaprijed definiranu maksimalnu vrijednost - Ugrađena detekcija pokreta bazirana na promjeni piksela i klasifikaciji objekata (ljudi i vozila) - Analitičke funkcije kamere: klasifikacija objekata (ljudi i vozila) - Podrška za klasifikaciju minimalno sljedećih tipova vozila: automobil, kamion, kombi, autobus, bicikl i motocikl - Podrška za analitiku u punoj rezoluciji prije kompresije slike - Podržani analitički događaji: detekcija objekta u sceni, detekcija objekta preko virtualne crte, detekcija nestanka objekata iz scene, detekcija zaustavljenog objekta, detekcija objekta koji se kreće u krivom smjeru, detekcija prekomjernog zadržavanja objekta, detekcija i označavanje neobičnog ponašanja objekta bazirana na brzini smjeru i lokaciji u objekta u sceni, detekcija sabotaze kamere, detekcija skupljanja objekata u				
--	--	--	--	--

	sceni preko određenog broja, detekcija neočekivano brzog skupljanja objekata u sceni - Podrška za minimalno 12 privatnih zona - Integriran minimalno 1 alarmni ulaz i 1 alarmni izlaz - Sigurnost: zaštita lozinkom, HTTPS enkripcija, digest autentikacija, 802.1x port bazirana autentikacija, log pristupa korisnika, integriran FIPS 140-2 L3 certificiran TPM modul ili ekvivalent, - Aluminijsko kućište s minimalnim kutovima podešavanja +/- 90° nagib, +/- 175° rotacija - Pohrana na kameri: SD/SDHC/SDXC kartica - Napajanje 12-24VDC i PoE IEEE 802.3af standard - Radna temperatura u rasponu od -40°C do +60°C - Certifikati: IEC/EN 62368-1, IEC 62471, IEC 60529 IP66 i IP67, IK10, EN 50130-4 - Tip kao: Avigilon 2.0C-H6A-BO1-IR				
2	Nabava, isporuka i ugradnja IP bullet kamere s integriranim IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom - Slikovni senzor s progresivnom tehnologijom skeniranja - Podrška za dan/noć funkcionalnost uz integriranu mehaničku tehnologiju filtriranja (engl. IR cut filter) - Aktivni pikseli minimalno 3200 (H) x 1800 (V) - Minimalni domet infracrvenog osvjetljenja 50m ili veći - WDR dinamički spektar minimalno 130dB - Minimalan broj slika u sekundi 25 za sve rezolucije	kom	3		

- Integrirani megapikselni motorizirani objektiv minimalnog raspona 5mm - 9 mm, P-Iris, automatski fokus i zoom - Horizontalno područje pokrivanja minimalno 47° - 109° - Podrška za minimalno sljedeće kompresijske formate: H.265, H.264 i Motion JPEG - Upravljanje video streamovima s inteligentnim algoritmom za dinamičku kompresiju statične okoline (statična okolina se kompresira više da bi se osigurao najmanji bandwidth), kada nema pokreta automatski odabir nisko-rezolucijskog stream-a čiji bitrate ne prelazi unaprijed definiranu maksimalnu vrijednost - Ugrađena detekcija pokreta bazirana na promjeni piksela i klasifikaciji objekata (ljudi i vozila) - Analitičke funkcije kamere: klasifikacija objekata (ljudi i vozila) - Podrška za klasifikaciju minimalno sljedećih tipova vozila: automobil, kamion, kombi, autobus, bicikl i motocikl - Podrška za analitiku u punoj rezoluciji prije kompresije slike - Podržani analitički događaji: detekcija objekta u sceni, detekcija objekta preko virtualne crte, detekcija nestanka objekata iz scene, detekcija zaustavljenog objekta, detekcija objekta koji se kreće u krivom smjeru, detekcija prekomjernog zadržavanja objekta, detekcija i označavanje neobičnog ponašanja objekta bazirana na brzini smjeru i lokaciji u objekta u sceni, detekcija sabotaže kamere, detekcija skupljanja objekata u sceni preko određenog broja, detekcija neočekivano brzog skupljanja objekata u sceni - Podrška za minimalno 12 privatnih zona - Integriran minimalno 1 alarmni ulaz i 1 alarmni izlaz - Sigurnost: zaštita lozinkom, HTTPS enkripcija, digest autentikacija, 802.1x port bazirana				
---	--	--	--	--

	autentikacija, log pristupa korisnika, integriran FIPS 140-2 L3 certificiran TPM modul ili ekvivalent, - Aluminijsko kućište s minimalnim kutovima podešavanja +/- 90° nagib, +/- 175° rotacija - Pohrana na kameri: SD/SDHC/SDXC kartica - Napajanje 12-24VDC i PoE IEEE 802.3af standard - Radna temperatura u rasponu od -40°C do +60°C - Certifikati: IEC/EN 62368-1, IEC 62471, IEC 60529 IP66 i IP67, IK10, EN 50130-4 - Tip kao: Avigilon 6.0C-H6A-BO1-IR				
3	Nabava, isporuka i ugradnja IP bullet kamere s integriranim IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom - Slikovni senzor s progresivnom tehnologijom skeniranja - Podrška za dan/noć funkcionalnost uz integriranu mehaničku tehnologiju filtriranja (engl. IR cut filter) - Aktivni pikseli minimalno 3840 (H) x 2160 (V) - Minimalni domet infracrvenog osvjetljenja 50m ili veći - WDR dinamički spektar minimalno 130dB - Minimalan broj slika u sekundi 25 za sve rezolucije - Integrirani megapikselni motorizirani objektiv minimalnog raspona 5mm - 9 mm, P-Iris, automatski fokus i zoom - Horizontalno područje pokrivanja minimalno 47° - 109° - Podrška za minimalno sljedeće kompresijske formate: H.265, H.264 i Motion JPEG - Upravljanje video streamovima s inteligentnim algoritmom za dinamičku kompresiju statične	kom	3		

okoline (statična okolina se kompresira više da bi se osigurao najmanji bandwidth), kada nema pokreta automatski odabir nisko-rezolucijskog stream-a čiji bitrate ne prelazi unaprijed definiranu maksimalnu vrijednost - Ugrađena detekcija pokreta bazirana na promjeni piksela i klasifikaciji objekata (ljudi i vozila) - Analitičke funkcije kamere: klasifikacija objekata (ljudi i vozila) - Podrška za klasifikaciju minimalno sljedećih tipova vozila: automobil, kamion, kombi, autobus, bicikl i motocikl - Podrška za analitiku u punoj rezoluciji prije kompresije slike - Podržani analitički događaji: detekcija objekta u sceni, detekcija objekta preko virtualne crte, detekcija nestanka objekata iz scene, detekcija zaustavljenog objekta, detekcija objekta koji se kreće u krivom smjeru, detekcija prekomjernog zadržavanja objekta, detekcija i označavanje neobičnog ponašanja objekta bazirana na brzini smjeru i lokaciji u objekta u sceni, detekcija sabotaze kamere, detekcija skupljanja objekata u sceni preko određenog broja, detekcija neočekivano brzog skupljanja objekata u sceni - Podrška za minimalno 12 privatnih zona - Integriran minimalno 1 alarmni ulaz i 1 alarmni izlaz - Sigurnost: zaštita lozinkom, HTTPS enkripcija, digest autentikacija, 802.1x port bazirana autentikacija, log pristupa korisnika, integriran FIPS 140-2 L3 certificiran TPM modul ili ekvivalent, - Aluminijsko kućište s minimalnim kutovima podešavanja +/- 90° nagib, +/- 175° rotacija - Pohrana na kameri: SD/SDHC/SDXC kartica - Napajanje 12-24VDC i PoE IEEE 802.3af standard				
--	--	--	--	--

	- Radna temperatura u rasponu od -40°C do +60°C - Certifikati: IEC/EN 62368-1, IEC 62471, IEC 60529 IP66 i IP67, IK10, EN 50130-4 - Tip kao: Avigilon 8.0C-H6A-BO1-IR				
4	Nabava, isporuka i ugradnja IP dome kamere s integriranim IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom - Slikovni senzor s progresivnom tehnologijom skeniranja - Podrška za dan/noć funkcionalnost uz integriranu mehaničku tehnologiju filtriranja (engl. IR cut filter) - Aktivni pikseli minimalno 1920 (H) x 1080 (V) - Minimalni domet infracrvenog osvjetljenja 30m ili veći - WDR dinamički spektar minimalno 125dB, dvostruka ili trostruka ekspozicija - Minimalan broj slika u sekundi 25 za sve rezolucije - Integrirani megapikselni motorizirani objektiv minimalnog raspona 3.3-9 mm, P-Iris, automatski fokus i zoom - Horizontalno područje pokrivanja minimalno 34° - 99° - Podrška za minimalno sljedeće kompresijske formate: H.265, H.264 i Motion JPEG - Upravljanje video streamovima s inteligentnim algoritmom za dinamičku kompresiju statične okoline (statična okolina se kompresira više da bi se osigurao najmanji bandwidth), kada nema pokreta automatski odabir nisko-rezolucijskog stream-a čiji bitrate ne prelazi unaprijed definiranu maksimalnu vrijednost - Ugrađena detekcija pokreta bazirana na promjeni piksela i klasifikaciji objekata (ljudi i vozila)	kom	8		

	- Analitičke funkcije kamere: klasifikacija objekata (ljudi i vozila) - Podrška za klasifikaciju minimalno sljedećih tipova vozila: automobil, kamion, autobus, bicikl i motocikl - Podrška za analitiku u punoj rezoluciji prije kompresije slike - Podržani analitički događaji: detekcija objekta u sceni, detekcija objekta preko virtualne crte, detekcija nestanka objekata iz scene, detekcija zaustavljenog objekta, detekcija objekta koji se kreće u krivom smjeru, detekcija prekomjernog zadržavanja objekta, detekcija i označavanje neobičnog ponašanja objekta bazirana na brzini, smjeru i lokaciji u objekta u sceni, detekcija sabotaze kamere - Brzina zatvarača podesiva automatski i ručno u minimalnom rasponu od 1/7 do 1/8000 sekundi - Podrška za minimalno 12 privatnih zona - Integriran minimalno 1 alarmni ulaz i 1 alarmni izlaz - Sigurnost: zaštita lozinkom, HTTPS enkripcija, digest autentikacija, 802.1x port bazirana autentikacija, log pristupa korisnika. - Aluminijsko kućište s minimalnim kutovima podešavanja +/- 175° horizontalno, +/- 90° nagib, +/- 175° rotacija - Pohrana na kameri: SD/SDHC/SDXC kartica - Napajanje 12VDC, 24VAC i PoE IEEE 802.3af standard - Radna temperatura u rasponu od -10°C do +60°C - Certifikati: CE, ROHS, IK10, EN 55032 Class B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, IEC62471 - Tip kao: Avigilon 5.0C-H6SL-D1-IR				
5	Nabava, isporuka i ugradnja	kom	4		

IP dome kamere s integriranim IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom - Slikovni senzor s progresivnom tehnologijom skeniranja - Podrška za dan/noć funkcionalnost uz integriranu mehaničku tehnologiju filtriranja (engl. IR cut filter) - Aktivni pikseli minimalno 2560 (H) x 1440 (V) - Minimalni domet infracrvenog osvjetljenja 30m ili veći - WDR dinamički spektar minimalno 130dB - Minimalan broj slika u sekundi 25 za sve rezolucije - Integrirani megapikselni motorizirani objektiv minimalnog raspona 4.4-9.3 mm, P-Iris, automatski fokus i zoom - Horizontalno područje pokrivanja minimalno 47° - 111° - Podrška za minimalno sljedeće kompresijske formate: H.265, H.264 i Motion JPEG - Upravljanje video streamovima s inteligentnim algoritmom za dinamičku kompresiju statične okoline (statična okolina se kompresira više da bi se osigurao najmanji bandwidth), kada nema pokreta automatski odabir nisko-rezolucijskog stream-a čiji bitrate ne prelazi unaprijed definiranu maksimalnu vrijednost - Ugrađena detekcija pokreta bazirana na promjeni piksela i klasifikaciji objekata (ljudi i vozila) - Analitičke funkcije kamere: klasifikacija objekata (ljudi i vozila) - Podrška za klasifikaciju minimalno sljedećih tipova vozila: automobil, kamion, kombi, autobus, bicikl i motocikl - Podrška za analitiku u punoj rezoluciji prije kompresije slike				
--	--	--	--	--

	- Podržani analitički događaji: detekcija objekta u sceni, detekcija objekta preko virtualne crte, detekcija nestanka objekata iz scene, detekcija zaustavljenog objekta, detekcija objekta koji se kreće u krivom smjeru, detekcija prekomjernog zadržavanja objekta, detekcija i označavanje neobičnog ponašanja objekta bazirana na brzini, smjeru i lokaciji u objekta u sceni, detekcija sabotaze kamere, detekcija skupljanja objekata u sceni preko određenog broja, detekcija neočekivano brzog skupljanja objekata u sceni - Podrška za minimalno 12 privatnih zona - Integriran minimalno 1 alarmni ulaz i 1 alarmni izlaz - Sigurnost: zaštita lozinkom, HTTPS enkripcija, digest autentikacija, 802.1x port bazirana autentikacija, log pristupa korisnika, integriran FIPS 140-2 L3 certificiran TPM modul ili ekvivalent - Antivandal kućište - Pohrana na kameri: SD/SDHC/SDXC kartica - Napajanje 12-24VDC i PoE IEEE 802.3af standard - Radna temperatura u rasponu od -10°C do +60°C - Certifikati: IEC/EN 62368-1, IEC 62471, IEC 60529 IP54, IEC/EN 62262 IK11, EN 50130-4 - Tip kao: Avigilon 4.0C-H6A-D1-IR				
6	Nabava, isporuka i ugradnja IP dome kamere s integriranim IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom - Slikovni senzor s progresivnom tehnologijom skeniranja - Podrška za dan/noć funkcionalnost uz integriranu mehaničku tehnologiju filtriranja (engl. IR cut filter) - Aktivni pikseli minimalno 3200 (H) x 1800 (V)	kom	4		

- Minimalni domet infracrvenog osvjetljenja 30m ili veći - WDR dinamički spektar minimalno 130dB - Minimalan broj slika u sekundi 25 za sve rezolucije - Integrirani megapikselni motorizirani objektiv minimalnog raspona 4.4-9.3 mm, P-Iris, automatski fokus i zoom - Horizontalno područje pokrivanja minimalno 47° - 109° - Podrška za minimalno sljedeće kompresijske formate: H.265, H.264 i Motion JPEG - Upravljanje video streamovima s inteligentnim algoritmom za dinamičku kompresiju statične okoline (statična okolina se kompresira više da bi se osigurao najmanji bandwidth), kada nema pokreta automatski odabir nisko-rezolucijskog stream-a čiji bitrate ne prelazi unaprijed definiranu maksimalnu vrijednost - Ugrađena detekcija pokreta bazirana na promjeni piksela i klasifikaciji objekata (ljudi i vozila) - Analitičke funkcije kamere: klasifikacija objekata (ljudi i vozila) - Podrška za klasifikaciju minimalno sljedećih tipova vozila: automobil, kamion, kombi, autobus, bicikl i motocikl - Podrška za analitiku u punoj rezoluciji prije kompresije slike - Podržani analitički događaji: detekcija objekta u sceni, detekcija objekta preko virtualne crte, detekcija nestanka objekata iz scene, detekcija zaustavljenog objekta, detekcija objekta koji se kreće u krivom smjeru, detekcija prekomjernog zadržavanja objekta, detekcija i označavanje neobičnog ponašanja objekta bazirana na brzini, smjeru i lokaciji u objekta u sceni, detekcija sabotaze kamere, detekcija skupljanja objekata u				
--	--	--	--	--

	sceni preko određenog broja, detekcija neočekivano brzog skupljanja objekata u sceni - Podrška za minimalno 12 privatnih zona - Integriran minimalno 1 alarmni ulaz i 1 alarmni izlaz - Sigurnost: zaštita lozinkom, HTTPS enkripcija, digest autentikacija, 802.1x port bazirana autentikacija, log pristupa korisnika, integriran FIPS 140-2 L3 certificiran TPM modul ili ekvivalent - Antivandal kućište - Pohrana na kameri: SD/SDHC/SDXC kartica - Napajanje 12-24VDC i PoE IEEE 802.3af standard - Radna temperatura u rasponu od -10°C do +60°C - Certifikati: IEC/EN 62368-1, IEC 62471, IEC 60529 IP54, IEC/EN 62262 IK11, EN 50130-4 - Tip kao: Avigilon 6.0C-H6A-D1-IR				
7	Nabava, isporuka i ugradnja IP vanjske multisensor kamere sa IR osvjtljenjem i integriranom video analitikom minimalno sljedećih karakteristika: - Minimalno 4 x 5 Megapiksela (2592x1944), ukupno (10368 x 1944) - Minimalno 20 slika u sekundi kod rezolucije od 5MP po svakom senzoru, - Integrirani megapikselni motorizirani objektiv minimalnog raspona 3.2-8.1 mm, P-Iris, automatski fokus i zoom - Horizontalno područje pokrivanja minimalno 37° - 99° - Uključena prilagodljiva IR rasvjeta u odnosu na objekte u pokretu minimalnog dometa 15m - Minimalno osvjtljenje: 0.19lux u kolor modu; 0lux u crno-bijelom modu sa IR-om ili osjetljivije	kom	6		

- Široki Dinamički opseg (WDR) minimalno 120dB - H.265, H.264 i MJPEG kompresija s procjenom kretanja i binarno aritmetičkim kodiranjem osjetljivim na kontekst, s podrškom za prilagodljivu kontrolu brzine prijenosa scene, s automatskim dinamičkim ROI-jem (region of interest – regija interesa) za smanjenje brzine prijenosa u ne prioritetnim regijama kako bi se smanjila propusnost i zahtjevi za pohranom - ONVIF protokol minimalno Profil M, G, T i S - Video analitička klasifikacija minimalno sljedećih objekata: ljudi i vozila - Alarmiranje u slučaju jednog od sljedećih scenarija u području interesa kamere: provala, prijelaz iz zone u zonu, predugo zadržavanje u zoni, uvjetna provala (kada objekt uđe u ciljnu zonu bez da je došao iz odabrane odredišne zone) - Detekcija detekcija čučanja, detekcija puzanja i kotrljanja s funkcijom alarmiranja - Lokalno snimanje: minimalno microSD ili SD slot, s podrškom za enkripciju lokalnih zapisa - Otvorena aplikacijska platforma koja omogućava razvoj aplikacija koje se mogu instalirati na mrežne kamere za dodavanje funkcionalnosti kamere - Sigurnost: korištenje digitalno				
--	--	--	--	--

	potpisanog firmware-a i provjera integriteta firmware-a prije prihvatanja instalacije, sigurno pokretanje (secure boot) temeljeno na korištenju digitalno potpisanog firmwarea uz osiguranje da sekamera može pokretati samo s ovlaštenim firmwareom, Kamera mora podržavati pohranjivanje certifikata u uključeni hardverski modul (Hardver za sigurnu pohranu vjerodostojnica) koji je certificiran najmanje za nivo sigurnosti prema Common Criteria Evaluation 4 (CC EAL4+), Kamera mora imati sposobnost primjene kontrolne kriptografske provjere video stream-a, u svrhu provjere izvornosti video stream-a nakon što je isti napustio uređaj podrijetla, Kamera mora sadržavati početni jedinstveni certifikat, potpisan od strane izvornog certifikacijskog tijela (CA) dobavljača, u skladu s IEEE 802.1AR kako bi se mogao provjeriti identitet uređaja. - Uključena montažna kutija za spoj svih kablova - Napajanje PoE IEEE 802.3at standard - Radna temperatura u rasponu od -10°C do +50°C - Certifikati: minimalno EN55032 ClassA, EN50121-4, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN60529 IP66/67 , EN62262 IK09 - Tip kao: Axis P3737-PLE				
8	Nabava, isporuka i ugradnja IP 360° fisheye kamere sa IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom - Slikovni senzor s progresivnom tehnologijom skeniranja - Aktivni pikseli minimalno 3008 (H) x 3008 (V) - WDR dinamički spektar minimalno 120dB	kom	4		

- Uključena prilagodljiva IR rasvjeta u odnosu na objekte u pokretu minimalnog dometa 12m - Minimalan broj slika u sekundi 25 za sve rezolucije - Integriran Fisheye objektiv 360° - Horizontalno područje pokrivanja minimalno 180° - Podrška za minimalno sljedeće kompresijske formate: H.265, H.264 i Motion JPEG - Upravljanje video streamovima s inteligentnim algoritmom za dinamičku kompresiju statične okoline (statična okolina se kompresira više da bi se osigurao najmanji bandwidth), kada nema pokreta automatski odabir nisko-rezolucijskog stream-a čiji bitrate ne prelazi unaprijed definiranu maksimalnu vrijednost - Ugrađena detekcija pokreta bazirana na promjeni piksela i klasifikaciji objekata (ljudi i vozila) - Analitičke funkcije kamere: klasifikacija objekata (ljudi i vozila) - Podrška za klasifikaciju minimalno sljedećih tipova vozila: automobil, kamion, autobus, bicikl i motocikl - Podrška za analitiku u punoj rezoluciji prije kompresije slike - Podržani analitički događaji: detekcija objekta u sceni, detekcija objekta preko virtualne crte, detekcija nestanka objekata iz scene, detekcija zaustavljenog objekta, detekcija objekta koji se kreće u krivom smjeru, detekcija prekomjernog zadržavanja objekta, detekcija i označavanje neobičnog ponašanja objekta bazirana na brzini, smjeru i lokaciji u objekta u sceni, detekcija sabotaze kamere - Brzina zatvarača podesiva automatski i ručno u minimalnom rasponu od 1/7 do 1/8000 sekundi - Podrška za minimalno 12 privatnih zona				
--	--	--	--	--

	- Integriran minimalno 1 alarmni ulaz i 1 alarmni izlaz - Sigurnost: zaštita lozinkom, HTTPS enkripcija, digest autentikacija, 802.1x port bazirana autentikacija, log pristupa korisnika. - Pohrana na kameri: SD/SDHC/SDXC kartica - Napajanje 12VDC, 24VAC i PoE IEEE 802.3af standard - Radna temperatura u rasponu od -10°C do +60°C - Certifikati: CE, ROHS, IK10, IP66 i IP67, EN 55032 Class B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 - Tip kao: Avigilon 12.0W-H5A-FE-D1-IR				
9	Nabavka, isporuka i ugradnja prespojnog kabela CAT 6 l=0,5m - Oklopljen, s pregibnicama - gigabit Ethernet - kabel S/FTP 4x2xAWG26/7 kategorija 6 - dvostruka zaštita (parice u metalnoj foliji + oplet) - Tip kao: Schrack H6GLG00K5G	kom	50		
10	Nabavka, isporuka i ugradnja prespojnog kabela CAT 6 l=1m - Oklopljen, s pregibnicama - gigabit Ethernet - kabel S/FTP 4x2xAWG26/7 kategorija 6 - dvostruka zaštita (parice u metalnoj foliji + oplet) - Tip kao: Schrack H6GLG01K0G	kom	50		
11	Nabavka, isporuka i ugradnja prespojnog kabela CAT 6 l=2 m - Oklopljen, s pregibnicama - gigabit Ethernet - kabel S/FTP 4x2xAWG26/7 kategorija 6 - dvostruka zaštita (parice u metalnoj foliji + oplet) - Tip kao: Schrack H6GLG02K0G	kom	5		
12	Nabavka, isporuka i ugradnja prespojnog kabela CAT 6 l=5 m - Oklopljen, s pregibnicama - gigabit Ethernet - kabel S/FTP 4x2xAWG26/7 kategorija 6 - dvostruka zaštita (parice u metalnoj foliji + oplet)	kom	10		

	- Tip kao: Schrack H6GLG05K0G				
13	Nabavka, isporuka i ugradnja keystone CAT6 konektora - modul za ugradnju u prazan patch panel - gigabit ethernet 1000-BaseTx - Cat 6 certificiran - potpuno oklopljen legurom cinka - Tip kao: Schrack HSEMRJ6GWS	kom	20		
14	Nabava, isporuka i ugradnja RJ45 CAT6 utičnog modula - ravni uvod kabela - IDC stezaljke - potpuno oklopljen legurom cinka - Tip kao: Schrack HSISR6SI3A	kom	20		
15	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog prespojnog kabela - multimodni OM2 - konektori LC/LC - duljina 2m - Tip kao: Schrack HLP25LL02F	kom	10		
16	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog prespojnog kabela - multimodni OM2 - konektori LC/LC - duljina 5m - Tip kao: Schrack HLP25LL05F	kom	10		
17	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog prespojnog kabela - multimodni OM2 - konektori LC/SC - duljina 2m - Tip kao: Schrack HLP25LC02F	kom	5		
18	Nabavka, isporuka i ugradnja HDD za Lenovo System x3650M5 server - Format: 2,5" - Veličina 1.2TB	kom	4		

	- Sučelje: SAS 12 Gbps - Brzina: 10000 okretaja u minuti - Tip kao: Lenovo 00WG704				
19	Nabavka, isporuka i ugradnja napojne jedinice za Lenovo System x3650M5 server - snaga 550W - hot swap - 220VAC - Tip kao: Lenovo 00YL563	kom	2		
20	Nabavka, isporuka i ugradnja radne memorije za Lenovo System x3650M5 - kapacitet: 16GB - tip memorije: DDR4 - ECC: Da - Brzina: 2400Mhz - Tip kao: Lenovo 01KN301	kom	1		
21	Nabavka, isporuka i ugradnja SSD za Lenovo ThinkSystem SR650V2 server - Format: M.2 - Veličina 240GB - Sučelje: SATA - Tip kao: Lenovo 02JG528	kom	2		
22	Nabavka, isporuka i ugradnja HDD za Lenovo ThinkSystem SR650 server - Format: 2,5" - Veličina 1.2TB - Sučelje: SAS 12 Gbps - Brzina: 10000 okretaja u minuti	kom	8		

	- Tip kao: Lenovo 00YK016				
23	Nabavka, isporuka i ugradnja HDD za Lenovo ThinkSystem SR650 server - Format: 2,5" - Veličina 1.8TB - Sučelje: SAS 12 Gbps - Brzina: 10000 okretaja u minuti - Tip kao: Lenovo 00YK017	kom	4		
24	Nabavka, isporuka i ugradnja napojne jedinice za Lenovo ThinkSystem SR650 server - snaga 750W - hot swap - 220VAC - Tip kao: Lenovo 01PF515	kom	2		
25	Nabavka, isporuka i ugradnja napojne jedinice za Lenovo ThinkSystem SR650V2 server - snaga 750W - hot swap - 220VAC - Tip kao: Lenovo 03HC918	kom	2		
26	Nabavka, isporuka i ugradnja napojne jedinice za Lenovo ThinkSystem SR650V2 server - snaga 1100W - hot swap - 220VAC - Tip kao: Lenovo 03LD900	kom	2		
27	Nabavka, isporuka i ugradnja radne memorije za Lenovo ThinkSystem SR650 - kapacitet: 16GB	kom	1		

	- tip memorije: DDR4 - ECC: Da - Brzina: 2933Mhz - Tip kao: Lenovo 01DE973				
28	Nabavka, isporuka i ugradnja radne memorije za Lenovo ThinkSystem SR650 - kapacitet: 32GB - tip memorije: DDR4 - ECC: Da - Brzina: 2933Mhz - Tip kao: Lenovo 01KR355	kom	2		
29	Nabavka, isporuka i ugradnja radne memorije za Lenovo ThinkSystem SR650V2 - kapacitet: 32GB - tip memorije: DDR4 - ECC: Da - Brzina: 3200Mhz - Tip kao: Lenovo 02JK237	kom	2		
30	Nabavka, isporuka i ugradnja RAID kontrolera za Lenovo ThinkSystem SR650 - sučelje: PCI Express x8 - podržani HDD: SAS i SATA - podržana RAID polja: 1, 10, 5, 50, 6, 60 - interna memorija: 4GB - broj podržanih HDD uređaja: 16 - brzina prijenosa podataka: 12Gbps - Tip kao: Lenovo 7Y37A01085	kom	1		
31	Nabavka, isporuka i ugradnja RAID kontrolera za Lenovo ThinkSystem SR650 - sučelje: PCI Express x8 - podržani HDD: SAS i SATA - podržana RAID polja: 1, 10, 5, 50, 6, 60 - interna memorija: 2GB	kom	1		

	- broj podržanih HDD uređaja: 8 - brzina prijenosa podataka: 12Gbps - Tip kao: Lenovo 4Y37A16227				
32	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber Channel kartice - sučelje: PCI Express x8 - broj SFP portova: 2 - podržane brzine: 16Gb, 8Gb i 4Gb - Tip kao: Lenovo 01CV840	kom	2		
33	Nabavka, isporuka i ugradnja HDD za HP MSA2040 storage - Format: 3,5" - Veličina 8TB - Sučelje: SAS 12 Gbps - Brzina: 7200 okretaja u minuti - Tip kao: HP M0S90A	kom	8		
34	Nabavka, isporuka i ugradnja SFP modula za HP MSA2040 storage - Data Link Protokol: 8Gb - Data Transfer Rate: 8.5 Gbps - Tip modula: SFP+ - Tip kao: HP 720998-001	kom	4		
35	Nabavka, isporuka i ugradnja napojne jedinice za HP MSA2040 storage - snaga 595W - hot swap - 220VAC - Tip kao: HP 592267-002	kom	1		
36	Nabavka, isporuka i ugradnja kontrolera za HP MSA2040 storage - 6GB SAS kontroler	kom	1		

	- podržana raid polja: 0,1,3,5,10,6,50 - Tip kao: HP 717870-001				
37	Nabavka, isporuka i ugradnja transformatora - ulazni napon 220VAC - izlazni napon 24VAC - snaga 100VA - Tip kao: Makrai ME.TRE-100.75424	kom	2		
38	Nabavka, isporuka i ugradnja PoE injektora - snaga 60W - radna temperatura -10°C do +50 °C - Tip kao: Avigilon POE-INJ2-60W	kom	2		
39	Nabava, isporuka i ugradnja Recording servera za Milestone XProtect Expert VMS - Operativni sustav: Microsoft Windows Server 2022 - Procesor: minimalno 2 x Intel Xeon Silver 4310, 2.1GHz, 12 core, ili ekvivalent - Radna memorija: minimalno 2 x 16GB DDR4 - Minimalno 2 x M.2 SSD diska za operativni sistem u RAID1 polju - Minimalno 8 x 1.8TB 10K 12Gbps SAS HDD - Mrežne kartice: minimalno 4 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T) - RAID kontroler s podrškom za RAID 1, 10, 5, 50 s minimalno 4GB cache memorije - Ugrađena 16GB Dual port Fiber Channel kartica	kom	1		

	- Video izlaz za konfiguraciju: VGA - Integriran kontroler za udaljeni pristup servera - Redundantno napajanje: 2x 750W, hot-swapp - Uključen rack-mount kit - Rack montaža - Tip kao: Lenovo ThinkSystem SR650V2				
40	Nabava, isporuka i ugradnja Management servera za Milestone XProtect Expert VMS - Operativni sustav: Microsoft Windows Server 2022 - Procesor: minimalno Intel Xeon Silver 4310, 2.1GHz, 12 core, ili ekvivalent - Radna memorija: minimalno 32GB DDR4 - Minimalno 2 x M.2 SSD diska za operativni sistem u RAID1 polju - Minimalno 5 x 1.8TB 10K 12Gbps SAS HDD - Mrežne kartice: minimalno 4 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T) - RAID kontroler s podrškom za RAID 1, 10, 5, 50 s minimalno 4GB cache memorije - Video izlaz za konfiguraciju: VGA - Integriran kontroler za udaljeni pristup servera - Redundantno napajanje: 2x 750W, hot-swapp - Uključen rack-mount kit - Rack montaža - Tip kao: Lenovo ThinkSystem SR650V2	kom	1		

41	Nabava, isporuka i instalacija licence za kameru za Milestone XProtect Expert VMS s uključenom trogodišnjom Care+ licencom - Tip kao: Milestone XPETDL	kom	10		
Ukupna cijena bez PDV-a					
Popust					
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a					
2. Sistem za praćenje i sistem video nadzora vozila za prevoz novca					
1	Nabava, isporuka i ugradnja - Automotive MCU 32 bitni procesor - 8 MB Flash memorije - IP 54 zaštita - Napajanje: 9 - 42V DC - Potrošnja na 12V: maksimalno: 200mA, standardno: 75mA, mod spavanja: 30mA - Digitalno / analogni ulazi: 5x 0-33V s 12-bitnim pretvornikom 1x 0-6V s 12-bitni pretvornikom - 2x impulsna ulaza do 20 kHz - 2x digitalni izlaz od 0 do 42V, 1.2A - 2x RS 232 priključka - USB priključak - 2 x CAN priključka - micro SD priključak s podrškom za kartice od 64GB - Zaštita: 400V peak u trajanju 1 mikrosekunde, pregijavanje i kratki spoj - Podrška za FMS 2.2 protokol - GSM: Quad-band 850/900/1800/1900 Mhz	kom	2		

	- GPRS: Multi-slot class 10/8, 85.6 kbps, CSD 14.4 kbps - TCP/IP komunikacija - Podrška za GPS/GLONASS - Podrška za sustav poboljšanja preciznosti GPS-a: SBAS i EAZY - 33 tracking/99 aquisition kanala - Osjetljivost: -167dBm - Preciznost: <2 m, 0.1 m/s, 10 Hz - Hladan start tipično 30 sekundi, topli start 15 sekundi, vrući start 3 sekunde - Radna temperatura -20° do 60°C - Spajanje: Molex MicroFit 8pinski i 16pinski - Tip kao: Artronic STM-Eagle 6				
2	Nabava, isporuka i ugradnja GSM antene - konektor SMA muški - frekvencija: 700-2600MHz - pojačanje: 3dB - duljina kabela 2m	kom	3		
3	Nabava, isporuka i ugradnja GPS antene - konektor SMA muški - frekvencija: 1575.42MHz - napon: 3V-5V - pojačanje: 5dB - duljina kabela 3m	kom	3		
4	Nabava, isporuka i ugradnja jednodredne SSD za mobilni snimač	kom	4		

	- format: 2,5" - kapacitet 1TB - brzina pisanja 550Mb/s - brzina čitanja 530Mb/s - sučelje SATA - Tip kao: Kingston KC600				
5	Nabava, isporuka i ugradnja mobilne kamere - Senzor 1.0MP progressive scan CMOS - Horizontalna rezolucija 720TVL - Fiksni objektiv 2.1mm - IR integriran, do met do 15m - Osvjetljenje 0.1Lux - Brzina okidača 1/25s do 1/50,000s - IP68 zaštita - Napjanje: 6-16VDC - IP68 zaštita - Tip kao: DS-2CS58C2P-ITR	kom	3		
6	Nabava, isporuka i ugradnja dome mobilne kamere - Senzor 1.0MP progressive scan CMOS - Horizontalna rezolucija 720TVL - Fiksni objektiv 2.1mm - IR integriran, do met do 15m - Osvjetljenje 0.1Lux - Brzina okidača 1/25s do 1/50,000s - IP68 zaštita - Napjanje: 6-16VDC	kom	3		

	- Tip kao: Hikvision DS-2CS58C2P-ITS				
7	Nabava, isporuka i ugradnja mobilnog snimača za ugradnju u vozilo -Video ulazi: 4 kanalni Aviation konektor -Audio ulazi: 4 kanalni Aviation konektor - Video/audio kompresija: H.264/G.711 - Rezolucija snimanja: WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF - Broj sličica u sekundi po kanalu: 25 fps - Konektori: 3 x alarmni ulaz, 2 x alarmni uzlaz, 1 x RJ45 10M/100Mself-adaptive Ethernet interface, 1 x RS232, 1 x RS485, 1 x SD utor za karticu, 1 x USB Aviation konektor, - Napjanje 9-32VDC Radna temperatura: -10°C do +50°C Potrošnja: Standby maksimalno 0.5W, normalan rad maksimalno 20W - Tip kao: Hikvision DS-MP5504	kom	2		
8	Nabava, isporuka i ugradnja panik tipkala - ručno aktiviranje alarma u slučaju prepada - Tip kao: GE Security 3045-W	kom	3		
9	Nabava, isporuka i ugradnja GPS servera - Operativni sustav: Linux CentOS 8 - Procesor: minimalno Intel Xeon 6 jezgri, 2.4GHz ili ekvivalent - Radna memorija: minimalno 16GB DDR4 - Minimalno 4 x 1.8TB 10K 12Gbps SAS HDD - Mrežne kartice: minimalno 2 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T)	kom	1		

	- RAID kontroler s podrškom za RAID 1, 10, 5, 50 s minimalno 2GB cache memorije - Video izlaz za konfiguraciju: VGA - Integriran kontroler za udaljeni pristup servera - Redundantno napajanje: 2x 550W, hot-swapp - Uključen rack-mount kit - Rack montaža - Tip kao: Lenovo ThinkSystem SR250V2				
Ukupna cijena bez PDV-a					
Popust					
Ukupna cijena sa popustom bez – PDV-a					
3. Sistem kontrole pristupa i registracije radnoga vremena					
1	Nabava, isporuka i ugradnja terminala evidencije radnog vremena - integriran minimalno 7" ekran osjetljiv na dodir - podržava LEGIC Advant i LEGIC Prime RFID - samostalni način rada u slučaju gubitka komunikacije sa aplikacijom - memorija za minimalno 2000 kartica - sučelje: 1x RJ45 10/100 Mbit Ethernet - napajanje PoE ili 24VDC - zidna montaža - u potpunosti kompatibilan s postojećim Legic Advant karticama i DormaKaba Matrix softverom evidencije radnog vremena - Tip kao: DormaKaba 9700-K6	kom	1		
2	Nabava, isporuka i ugradnja kontrolera kontrole pristupa	kom	1		

	- kontroler s integriranom memorijom za 2000 kartica i 300.000 događaja - podrška za spajanje 15 čitača - samostalni način rada u slučaju gubitka komunikacije sa aplikacijom - direktna konekcija sa svim komponentama vrata (brava, magnet) - ulazi: minimalno 16 x alarmni ulaz - izlazi: minimalno 16 x relej 30V AC i 48V DC - sučelja: minimalno 1 x RJ45 10/100 Mbit Ethernet i 2 x RS-485 sabirnica - napajanje 220VAC - 19" rack montaža - radna temperatura: 0 do +50 °C - Tip kao: DormaKaba 9290-K7				
3	Nabava, isporuka i ugradnja Kontrolera kontrole pristupa - kontroler s integriranom memorijom za 2000 kartica i 300.000 događaja - podrška za spajanje 15 čitača - podržava LEGIC Advant i LEGIC Prime RFID - direktna konekcija sa svim komponentama vrata (brava, magnet, tipkalo) - ulazi: minimalno 4 x alarmni ulaz - izlazi: minimalno 3 x relej 25V AC i 30V DC - sučelja: minimalno 2 x koaksijalni ulaz za antene i 1 x RJ45 10/100 Mbit Ethernet i 2 x RS-485 sabirnica - mogućnost dodavanja dodatnih alarmnih ulaza i dodatnih relejnih izlaza - napajanje u rasponu od 12V DC do 24V DC	kom	4		

	- DIN rail montaža - u potpunosti kompatibilan s postojećim DormaKaba 9001 antenama i postojećim Legic Advant karticama - Tip kao: DormaKaba 9200-K7				
4	Nabava, isporuka i ugradnja pasivnog čitača kartica - čitač s integriranom LEGIC Advant antenom - podržava CardLink funkciju - podržani RFID standardi: ISO 14443A (MIFARE/LEGIC), ISO 15693, LEGIC RF - crveno/zelena LED signalizacija statusa čitača kao i odluke o pravu pristupa - zvučnik za zvučno signaliziranje odluke pristupa - čitač mora biti u potpunosti kompatibilan s postojećim Legic Advant ATC 1024MV karticama - Tip kao: DormaKaba 9001-K5	kom	5		
5	Nabava, isporuka i ugradnja jednoredne napajaa sustava kontrole prolaza - Ulazni napon 85-264VAC - Izlazni napon: 10.8VDC do 13.8VDC - Izlazna struja: 4.5A - Zaštita od preopterećenja, kratkog spoja, pregrijavanja - Tip kao: Meanwell HDR-60-12	kom	10		
6	Nabava, isporuka i ugradnja tipkala za deblokadu vrata - ugrađen NO i NC kontakt - nadžbukna ugradnja - bijela boja - Tip kao: Legrand Mosaic	kom	5		

7	Nabava, isporuka i ugradnja elektroprihvatnika - fail safe elektroprihvatnik, zaključan dok je pod naponom - napajanje 12VDC - integrirana zaštita od preopterećenja - Tip kao: DormaKaba 137	kom	5		
8	Nabava, isporuka i ugradnja elektromagnetne brave - Napajanje 12 VDC - Linearni potisak 300kg - Led status indikacije vrata - Radna temperatura: -10°C do +55 °C - Tip kao: Hikvision DS-K4H250S	kom	5		
9	Nabava, isporuka i ugradnja magnetnog kontakta - normalno otvoren - plastično kućište - nadgradnja ugradnja - bijela boja - Tip kao: Tane FM-106	kom	10		
10	Nabava, isporuka i ugradnja mehaničke ruke za automatsko zatvaranje vrata - širina krila vrata 950mm - ugrađena poluga i kočnica - srebrena boja - veličina EN 2-3 - Tip kao: DormaKaba TS68	kom	2		
11	Nabava, isporuka i ugradnja kugle za vrata - nehrđajući čelik - mat obrada - kugla promjera fi50 - Tip kao: Marchesi 102237269	kom	4		

Ukupna cijena bez PDV-a					
Popust					
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a					
4. Sistem vatrodjave Esser					
1	Nabava, isporuka i ugradnja vatrodjavne centrale - Maks. 4 petlje preko esserbus Plus sabirnice ili maks. 7 petlji preko esserbus sabirnice - Maks. duljina petlje: esserbus Plus 2 km, esserbus 3.5 km - Samo esserbus Plus podržava adresabilne signalne uređaje - Min. zahtijevani kabel: I-Y(St)Y sa min. presjekom vodiča od 0.8 mm² - Maks. 127 uređaja po petlji - Maks. 32 ulazno-izlazna modula po petlji i maks. 100 na centrali - Maks. 8 komunikacijskih modula po petlji i maks. 16 na centrali - Moguće međusobno uvezivanje do 16 centrala u essernet 62.5 kBit/s mrežu ili do 31 centraleu essernet 500 kBit/s mrežu (potrebo koristiti posebni kabel) - Napajanje: 220 VAC - Potrošnja: 0.7 A/ 2A sa vanjskim opterećenjem - Tip kao: Esser IQ8Control M 808004	kom	1		
2	Nabava, isporuka i ugradnja modula vatrodjavne centrale - modul proširenja centrale za dodavanje 3 dodatna mikroslova - Tip kao: Esser 772476	kom	1		

3	Nabava, isporuka i ugradnja modula petlje za vatrodojavnu centralu - podrška za 127 digitalnih adresa - struja mirovanja 60mA - Tip kao: Esser 804382.D0	kom	2		
4	Nabava, isporuka i ugradnja upravljačkog panela centrale - Ekran: 2x20 znakova - Tip kao: Esser 786014	kom	1		
5	Nabava, isporuka i ugradnja mrežnog modula vatrodojavne centrale - umrežavanje do 16 uređaja - duljina sabirnice 1000m - struja mirovanja 150mA - Tip kao: Esser 784840.10	kom	1		
6	Nabava, isporuka i ugradnja modula centrale za komunikaciju prema vanjskim sustavima - 1 x serijski port - brzina 19200bps - napajanje 10.5-28VDC - potrošnja energije 60mA - duljina sabirnice 1000m - Tip kao: Esser 784850	kom	1		
7	Nabava, isporuka i ugradnja LCD signalnog panela - Rezolucija: 2x20 znakova - Programiranje do 4000 poruka - Memorija za pohranu zadnjih 200 događaja - Zujalica za zvučno upozorenje na događaj - Radna temperatura: 0 °C do 50 °C	kom	1		

	- Kućište: 206 mm x 177 mm x 48.5 mm; ABS plastika - Boja: bijela slična RAL 9010 - IP zaštita: IP 30 - Napajanje: 8 do 14 V DC - Struja u mirovanju: 30 mA @ 12 V DC - Struja u alarmu: 70 mA @ 12 V DC - Tip kao: Esser 785101				
8	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilni optički detektor dima sa izolatorom petlje - Maks. visina montaže: 12 m - Maks. visina pokrivanja: 110 m² - Radna brzina strujanja zraka: 0-25.4 m/s - Radna temperatura: -20 °C do 72 °C - Kućište: promjera 117 mm, visine 49 mm; sa bazom 117 mm, visine 62 mm; ABS plastika - Boja: bijela slična RAL 9010 - IP zaštita (opcija): IP 43 - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u mirovanju: 50 µA @ 19 V DC - Sukladan: EN 54-7 - Tip kao: Esser IQ8Quad 802371	kom	15		
9	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilni termički detektor sa izolatorom petlje - maks. visina montaže: 7.5 m - maks. visina pokrivanja: 30 m² - radna brzina strujanja zraka: 0-25.4 m/s	kom	3		

	- Radna temperatura: -20 °C do 50 °C - Kućište: promjera 117 mm, visine 49 mm; sa bazom 117 mm, visine 62 mm; ABS plastika - Boja: bijela slična RAL 9010 - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u mirovanju: 40 µA @ 19 V DC - Sukladan: EN 54-5 A1R - Tip kao: Esser IQ8Quad 802271				
10	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilnog kombiniranog optičko-termičkog detektora sa izolatorom petlje - Maks. visina montaže: 12 m - Maks. visina pokrivanja: 110 m² - Radna brzina strujanja zraka: 0-25.4 m/s - Radna temperatura: -20 °C do 50 °C - Kućište: promjera 117 mm, visine 49 mm; sa bazom 117 mm, visine 62 mm; ABS plastika - Boja: bijela slična RAL 9010 - IP zaštita (opcija): IP 43 - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u mirovanju: 50 µA @ 19 V DC - Sukladan: EN 54-7/5 A2 - Tip kao: Esser IQ8Quad 802373	kom	3		
11	Nabava, isporuka i ugradnja baze za detektore požara - kompatibilna s Esser IQ8Quad detektorima - Tip kao: Esser 805590	kom	10		

12	Nabava, isporuka i ugradnja pločice za označavanje detektora - kompatibilna s Esser IQ8Quad detektorima - pakiranje od 10 komada - Tip kao: Esser 805576	kom	1		
13	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilnog ručnog javljača sa izolatorom petlje - Vrsta javljača: sa lom-staklom - Princip: rad prekidača - Indikator alarma: LED lampica (zelena normalno stanje, crvena alarmno) - Pokrovno kućište: 133 x 133 x 36 mm.; PC ASA plastika; - IP zaštita: IP 44; opcija IP 55 sa dodatkom - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u mirovanju: 40 μA @ 19 V DC - Struja u alarmu: 9 mA - Struja pri radu u stanju evakuacije: 18 mA - Sukladan: EN 54-11, Type B - Tip kao: Esser IQ8Quad 804905	kom	3		
14	Nabava, isporuka i ugradnja kućišta za ručni javljač požara - boja crvena - zaštita IP44 - ručna test funkcija i reset putem posebnog ključa - Tip kao: Esser 704900	kom	5		
15	Nabava, isporuka i ugradnja	kom	5		

	paralelnog indikatora - Signalna boja crvena - Radna temperatura: -20 °C do + 70 °C - Kućište: dimenzije 85 x 82 x 27 mm; IP 43 - Materijal kućišta: ABS plastika - Boja: plava slična RAL 9010 - Napajanje: 1.8 V DC - Struja u alarmu: 9 mA - Tip kao: Esser 781814				
16	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilnog ulazno-izlaznog modula - 1 ulaz - 1 izlaz (maks. 30 V/1 A) - Radna temperatura: -20 °C do + 70 °C - Kućište: dimenzije 88 x 88 x 21 mm; IP 43 - Kućište za montažu na: dimenzije 88 x 88 x 21 mm; IP 55 - Materijal kućišta: PC/ASA plastika - Boja: plava slična RAL 5015 - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u alarmu: 9 mA @ 19 V DC - Struja u mirovanju: 45 µA @ 19 V DC - Sukladan: EN 54-17 : 2005 / -18 : 2005 - Tip kao: Esser ICQ8TAL 804868	kom	4		
17	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilne vatrodojavne sirene - Izlaz sirene: maks. 97 dB @ 1 metar	kom	2		

	- Radna temperatura: -10 °C do +50 °C - Kućište: promjera 112 mm, visine 75 mm.; ABS plastika; crvena boja - IP zaštita: IP 30 - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u mirovanju: 55 µA @ 19 V DC - Struja u mirovanju kad sustav radi na pričuвноj bateriji: 300 µA - Sukladan: EN 54-3:2001 - Tip kao: Esser 807206				
18	Nabava, isporuka i ugradnja vatrodojavne sirene sa bljeskalicom - Izlaz sirene: maks. 106 dB @ 1 metar - Radna frekvencija: 400-2850 Hz. Broj tonova: 32 - Radna temperatura: -25 °C do +70 °C - Kućište: IP65, crveno, - Napajanje: 9 - 60 V DC. Struja u alarmu: maks. 41 mA - Tip kao: Klaxon Signals 2601/019	kom	2		
19	Nabava, isporuka i ugradnja pomoćnog akumulatorskog napajanja - kapacitet 24Ah - napon 12VDC - priključni terminal F1 - Tip kao: Utracell UL24-12	kom	6		
20	Nabava, isporuka i ugradnja pomoćnog akumulatorskog napajanja	kom	4		

	- kapacitet 12Ah - napon 12VDC - priključni terminal F3 - Tip kao: Utracell UL12-12				
21	Nabava, isporuka i ugradnja napojne jedinice za vatrodojavnu centralu - ulazni napon 220VAC - izlazni napon 24VAC - izlazna struja max 2A - sukladan normi EN54 - Tip kao: Esser 960000.10GB	kom	1		
Ukupna cijena bez PDV-a					
Popust					
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a					
5. Sustav upravljanja sigurnosnom rasvjetom					
1	Nabava, isporuka i ugradnja KNX aktuator modula s 8 izlaza - napajanje od 21 do 32VDC putem BUS sabirnice - maksimalna potrošnja struje 30mA - minimalna uklopna struja 10mA - maksimalna struja svakog izlaza minimalno 16A - maksimalna vršna struja 165A/20ms - montaža na DIN šinu - spajanje na liniju preko BUS konektora - sukladan sa standardima: EN 50491-3, EN 50491-5-1, EN50491-2, KNX Proizvođač: Eelectron	kom	1		

	Model: BO08F01KNX				
2	Nabava, isporuka i ugradnja KNX BUS napajanja - ulazni napon u rasponu od 180 do 264VAC - izlazni napon DC 30V - izlazna struja 640mA - integrirana prigušnica za odvajanje napona - montaža na DIN šinu - spajanje na liniju preko BUS konektora - sukladan sa standardima: EN61558-1, EN61558-2-16, KNX Proizvođač: Eelectron Model: PS00D03KNX	kom	1		
3	Nabava, isporuka i ugradnja KNX IP sučelja - prijenos KNX telegrama s različitih linija putem LAN mreže - podržava KNX Security s 128 bitnom AES enkripcijom - montaža na DIN šinu - spajanje na liniju preko BUS konektora - spajanje na LAN preko integriranog RJ45 konektora - sukladan sa standardima: EN 50491, EN 61000, EN 50581, KNX Proizvođač: Eelectron Model: IN00S01RIP	kom	1		
4	Nabava, isporuka i ugradnja	kom	1		

	KNX IP vizualizacije - omogućuje vizualizaciju i komunikaciju između računala i KNX uređaja - čitanje i pisanje svih KNX telegrama - čitanje i pisanje fizičkih telegrama - napajanje 220VAC - montaža na DIN šinu - spajanje na liniju preko BUS konektora - spajanje na LAN preko integriranog RJ45 konektora - u potpunosti kompatibilan s Advancis Winguard X4 BMS softverom Proizvođač: BB Automation Model: E001-B902106				
5	Nabava, isporuka i ugradnja KNX vremenskog modula - vremensko programiranje (dnevno, tjedno, mjesečno, godišnje) ili astronomsko programiranje - podržava 9 različitih kanala na KNX liniji - automatsko ažuriranje vremena (DST) - integrirana zamjenjiva backup baterija - montaža na DIN šinu - spajanje na liniju preko BUS konektora - sukladan sa standardima: EN 50491, EN 60730, KNX Proizvođač: Eelectron Model: ES01A00KNX	kom	1		

6	Nabava, isporuka i ugradnja KNX senzora temperature i vlažnosti zraka - napajanje od 21 do 32VDC putem BUS sabirnice - maksimalna potrošnja struje 30mA - integrirani senzori za temperaturu i vlažnost zraka - display s prikazom trenutne temperature - ikonica za vlažnost zraka koja se može iskoristiti kao upozorenje - RGB LED traka iskoristiva kao upozorenje za preveliku vlažnost ili temperaturu - minimalno 4 dodatne funkcijske tipke koje se mogu iskoristiti za izvršne funkcije - spajanje na liniju preko BUS konektora - sukladan sa standardima: EN 50491, KNX Proizvodač: Eelectron Model: RH07A01KNX-3	kom	1		
7	Nabava, isporuka i ugradnja KNX vremenske stanice - napajanje od 21 do 32VDC putem BUS sabirnice ili vanjsko napajanje 24VAC - maksimalna potrošnja struje 400mA - mogućnost mjerenja podataka brzine vjetra, smjer vjetra, kiše, razine osvjetljenja, temperature, relativne vlažnosti zraka, tlak zraka, globalno zračenje - spajanje na liniju preko BUS konektora - sukladan sa standardima: KNX Proizvodač: Eelectron Model: WS00A01KNX	kom	1		

8	Nabava, isporuka i ugradnja releja s podnožjem - nazivna struja kontakta 10A - AC svitak 220VAC - 2 preklopna kontakta - uključeno podnožje releja za DIN montažu - Tip kao: Schrack MT226230	kom	10		
Ukupna cijena bez PDV-a					
Popust					
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a					
6. Integrirani nadzorni sistem sa pripadajućom sigurnosnom računarskom mrežom					
1	Nabava, isporuka i ugradnja klijentske radne stanica sustava tehničke zaštite - CPU minimalno Intel Coire i7 14700 ili ekvivalent - Radna memorija: minimalno 16GB DDR5 - HDD System: 1 x 512GB M.2 SSD - Mrežne konekcije minimalno 1Gb Ethernet RJ45 port - Ugrađena grafička kartica s 4 aktivna video izlaza - Napajanje minimalno 250W - Uključena tipkovnica i miš istog proizvođača kao i radna stanica - Uključen operacijski sustav Microsoft Windows 10/11 Professional - Tip kao: Lenovo ThinkStation P2	kom	2		
2	Nabava, isporuka i ugradnja klijentske radne stanica sustava tehničke zaštite - CPU ugrađeno minimalno Intel Xeon W5-3425 ili ekvivalent - Intel W790 chipset ili ekvivalent	kom	1		

	- Radna memorija: podrška za 12 DIMM socketa, ugrađeno minimalno 64GB DDR5 ECC RDIMM radne memorije - ugrađen Raid kontroler s podrškom za RAID 0/1/5/10 polje - HDD System: 2 x 512GB M.2 SSD u RAID 1 konfiguraciji - HDD Arhiva: 1 x 4 TB SATA HDD 7200rpm SATA 3 - Mrežne konekcije minimalno 2 x 1Gb Ethernet ugrađene na ploči - Ugrađena grafička kartica s 4 aktivna video izlaza - Napajanje minimalno 690W - Ugrađen TPM 2.0 sigurnosni čip - Uključena tipkovnica i miš istog proizvođača kao i radna stanica - Uključen operacijski sustav Microsoft Windows 11 Professional - Tip kao: Lenovo ThinkStation P7				
3	Nabava, isporuka i ugradnja grafičke kartice - podrška za minimalno 3 monitora - 3 x miniDP port - memorija 2GB DDR6 - propusnost memorije 80GB/s - procesne performanse 1.09T FLOPs - maksimalna potrošnja 30W - Tip kao: Nvidia Quadro T400	kom	2		
4	Nabava, isporuka i ugradnja grafičke kartice	kom	2		

	- podrška za minimalno 4 monitora - 4 x miniDP port - memorija 4GB DDR6 - propusnost memorije 160GB/s - procesne performanse 2.5T FLOPs - maksimalna potrošnja 50W - Tip kao: Nvidia Quadro T1000				
5	Nabavka, isporuka i ugradnja LED monitora - veličina ekrana 27" - rezolucija 2560x1440 - tip osvjetljenja LED - Kontrast: minimalno 1000:1 - Osvjetljenje: minimalno 350 cd/m² - Minimalni vidljivi kut; Horizontalni 178°, Vertikalni 178° - Video ulazi minimalno 1xHDMI i 1xDisplayPort - Funkcije podešenja: Lift, Tilt, Swivel, Pivot - Tip kao: Dell P2723D	kom	1		
6	Nabavka, isporuka i ugradnja LED monitora - namijenjen za rad 24/7 - veličina ekrana 65" - LED pozadinsko osvjetljenje - rezolucija 3840x2160 - osvjetljenje minimalno 350 cd/m² - kut gledanja minimalno 178° (H) / 178° (V) - dubina boja minimalno 8 bita - brzina osvježavanja minimalno 60Hz - video ulazi minimalno: 1 x HDMI 1.4, 1 x HDMI 2.0, 1 x VGA, 1 x Audio in - integrirani zvučnici minimalne nage 5W	kom	4		

	- napajanje 220VAC - Tip kao: Hikvision DS-D5050UC-C				
7	Nabavka, isporuka i ugradnja LED monitora monitora - namijenjen za rad 24/7 - veličina ekrana 65" - LED pozadinsko osvjetljenje - rezolucija 3840x2160 - osvjetljenje minimalno 350 cd/m ² - kut gledanja minimalno 178° (H) / 178° (V) - dubina boja minimalno 8 bita - brzina osvježavanja minimalno 60Hz - video ulazi minimalno: 1 x HDMI 1.4, 1 x HDMI 2.0, 1 x VGA, 1 x Audio in - integrirani zvučnici minimalne nage 5W - napajanje 220VAC - Tip kao: Hikvision DS-D5065UC-C	kom	4		
8	Nabavka, isporuka i ugradnja HDD za radne stanice sustava tehničke zaštite - format: 3,5" - kapacitet 2TB - sučelje SATA - Tip kao: WD Purple WD20PURZ	kom	3		
9	Nabavka, isporuka i ugradnja HDD za radne stanice sustava tehničke zaštite - format: 3,5" - kapacitet 4TB - sučelje SATA - Tip kao: WD Purple WD40PURZ	kom	3		
10	Nabavka, isporuka i ugradnja SSD za radne stanice sustava tehničke zaštita	kom	3		

	- format: M2 - kapacitet 1TB - brzina pisanja 6900 MB/s - brzina čitanja 7450 MB/s - Tip kao: Samsung 990 Pro				
11	Nabavka, isporuka i ugradnja SSD za radne stanice sustava tehničke zaštita - format: SATA - kapacitet 512GB - brzina pisanja 530 MB/s - brzina čitanja 560 MB/s - Tip kao: Samsung 870EVO	kom	4		
12	Nabavka, isporuka i ugradnja napojne letve - 9 x priključna mjesta - prekidač - rack montaža - Napon 250V/16A - Snaga 3500W - 2m priključni kabel - Tip kao: Schrack Q7070114-A	kom	2		
13	Nabavka, isporuka i ugradnja multimodnog SFP modula - Brzna prijenosa podataka 1000Mbps - Tip sučelja SFP - Tip konektora Duplex LC - Valna duljina tipično 850nm - Minimalna udaljenost prijenosa 500m - Tip kao: Cisco MGBSX1	kom	2		
14	Nabavka, isporuka i ugradnja multimodnog SFP modula - Brzna prijenosa podataka 1000Mbps - Tip sučelja SFP - Tip konektora Duplex LC - Valna duljina tipično 850nm - Minimalna udaljenost prijenosa 550m	kom	2		

	- Tip kao: Cisco GLC-SX-MMD				
15	Nabava, isporuka i ugradnja Next Gen Firewall uređaja - IPS propusnost minimalno 1.4Gbps - NGFW propusnost minimalno 1Gbps - Threat Protection Propusnost minimalno 700Mbps - Propusnot Firewalla (1518 / 512 / 64 byte UDP packeti) minimalno 10/10/6 Gbps - Firewall latencija (64 byte UDP packeti) maksimalno 3.3 μs - Firewall propusnost (paketi po sekundi) minimalno 9 Mpps - IPsec VPN propusnost (512 byte) minimalno 6.5 Gbps - Gateway-to-Gateway IPsec VPN tuneli minimalno 200 - SSL-VPN propusnost 900Mbps - Gigabitni RJ45 LAN portovi minimalno 5 - Gigabitni RJ45 WAN portovi minimalno 2 - Gigabitni RJ45 DMZ portovi minimalno 1 - Minimalno 1 USB i RJ45 konzolni port - Interna pohrana minimalno 128GB SSD - Tip kao: Fortinet FG-81F	kom	1		
16	Nabavka, isporuka i ugradnja PoE+ mrežnog preklopnika - 24 x Gigabit Ethernet portovi - 4 x SFP 1 Gigabit portovi - Dostupna PoE snaga minimalno 370W - Spanning Tree Protocol (STP) - Multiple Spanning Tree instances using 802.1s (MSTP)	kom	2		

	- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - Podrška za 4096 VLAN-ova - Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) - Attribute Registration Protocol (GARP) - Unidirectional Link Detection (UDLD) - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Relay na Layer 2 - Internet Group Management Protocol (IGMP) verzija 1, 2 i 3 snooping - IPv4 routing (512 statičnih ruta) - Classless Inter-Domain Routing (CIDR) - User Datagram Protocol (UDP) - DHCP Server - Secure Shell (SSH) Protocol - Secure Sockets Layer (SSL) - IEEE 802.1X - Dynamic ARP Inspection (DAI) 5 - Port security - Access lista: podrška do 512 pravila - MAC table: 16K - Propusnost: 41.66 Mpps - Preklopni kapacitet: 56 Gbit/s - Napajanje: 220 VAC - Tip kao: Cisco C1300-24FP-4G				
17	Nabavka, isporuka i ugradnja PoE+ mrežnog preklopnika - 48 x Gigabit Ethernet portovi - 4 x SFP 1 Gigabit portovi - Dostupna PoE snaga minimalno 740W - Spanning Tree Protocol (STP) - Multiple Spanning Tree instances using 802.1s (MSTP) - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - Podrška za 4096 VLAN-ova - Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) - Attribute Registration Protocol (GARP) - Unidirectional Link Detection (UDLD) - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Relay na Layer 2 - Internet Group Management Protocol (IGMP) verzija 1, 2 i 3 snooping - IPv4 routing (512 statičnih ruta) - Classless Inter-Domain Routing (CIDR) - User Datagram Protocol (UDP) - DHCP Server - Secure Shell (SSH) Protocol - Secure Sockets Layer (SSL) - IEEE 802.1X - Dynamic ARP Inspection (DAI) 5	kom	1		

	- Port security - Access lista: podrška do 512 pravila - MAC table: 16K - Propusnost: 77.38 Mpps - Preklopni kapacitet: 104Gbit/s - Napajanje: 220 VAC - Tip kao: Cisco C1300-48FP-4G				
18	Nabava, isporuka i ugradnja mrežnog preklopnika - 10 x SFP porta 1 Gigabit - Spanning Tree Protocol (STP) - Multiple Spanning Tree instances using 802.1s (MSTP) - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - Podrška za 4096 VLAN-ova - Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) - Attribute Registration Protocol (GARP) - Unidirectional Link Detection (UDLD) - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Relay na Layer 2 - Internet Group Management Protocol (IGMP) verzija 1, 2 i 3 snooping - IPv4 routing (512 statičnih ruta) - Classless Inter-Domain Routing (CIDR) - User Datagram Protocol (UDP) - DHCP Server - Secure Shell (SSH) Protocol - Secure Sockets Layer (SSL) - IEEE 802.1X - Dynamic ARP Inspection (DAI) 5 - Port security - Access lista: podrška do 512 pravila - MAC table: 16K - Propusnost: 41.66 Mpps - Preklopni kapacitet: 56 Gbit/s - Napajanje: 220 VAC - Tip kao: Cisco C1300-12XS	kom	1		
19	Nabavka, isporuka i ugradnja L3 mrežnog preklopnika - 24 Ethernet 10/100/1000 Base-T porta - Mogućnost nadogradnje s mrežnim modulom sa podrškom za najmanje ili 4 SFP porta - Mogućnost ugradnje redundantnog napajanja - Podrška za povezivanje putem stack tehnologije	kom	1		

	- 128MB Flash Memorija - 512MB DRAM memorija - 160Gbps Switching -1005 VLAN-ova - Maximum Transmission Unit (MTU) 9216 bytes - Jumbo Frames 9018 bytes - Forwarding Rate (64-Byte Packet) 65.5Mpps - Ugrađen C3KX-NM-1G modul - Ugrađena četiri GLC-SX-MM modula - Ostale funkcije: SLA, DHCP, QoS, LACP, MDIX, UDLD, ARP, IGMP, MVR, RSPAN, RMON, TFTP, NTP, - Port Securiy, DAI, RPS, ACL, SSH, TACACS+ i RADIUS autentikacija, RSTP, MSTP, PVRST+, STRG, - IGMP filtering, RIP V1 i V2, OSPFv3, EIGRP, CoS, QoS - Tip kao: Cisco C9200-24T				
20	Nabavka, isporuka i ugradnja tonera za Canon C3325i printer - Tip kao: Canon 8524B002AA	kom	1		
21	Nabavka, isporuka i ugradnja tonera za Canon C3325i printer - Tip kao: Canon 8525B002AA	kom	1		
22	Nabavka, isporuka i ugradnja tonera za Canon C3325i printer - Tip kao: Canon 8525B002AA	Kom	1		
23	Nabavka, isporuka i ugradnja tonera za Canon C3325i printer - Tip kao: Canon 8527B002AA	kom	1		
24	Nabavka, isporuka i ugradnja Bubnja za Canon C3325i printer - Tip kao: Canon 8528B003AA	kom	1		
25	Nabavka, isporuka i instalacija	set	1		

	licence za 1000 dodatnih DataPointa za Advancis Winguard softver - Tip kao: Advancis WG-DP1000				
26	Nabavka, isporuka i instalacija licence za dodatnu klijentsku aplikaciju s uključenim video managerom za Winguard X5 BMS - Tip kao: Advancis WG-BPL	kom	2		
27	Nabavka, isporuka i ugradnja USB produžnog kabela - duljina 5m - aktivni - 1x muški i 1x ženski konektor	kom	5		
28	Nabavka, isporuka i ugradnja USB produžnog kabela - duljina 3m - 1x muški i 1x ženski konektor	Kom	5		
29	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ45 CAT6 konektora	kom	50		
30	Nabavka, isporuka i instalacija S/FTP CAT6 kabela	m	500		
31	Nabavka, isporuka i instalacija RG174 kabela	m	100		
32	Nabavka, isporuka i instalacija SA 2542 BI 2x0.5+4x0.22 mm ² kabela	m	200		
33	Nabavka, isporuka i instalacija PP-Y 3x1.5 mm ² kabela	m	100		
34	Nabavka, isporuka i instalacija PP-Y 3x2.5 mm ² kabela	m	100		
35	Nabavka, isporuka i instalacija PP/L 3x0,75 mm ² kabela	m	100		
36	Nabavka, isporuka i instalacija JB-Y(ST)Y 2x2x0.8 mm ² kabela	m	200		

37	Nabavka, isporuka i instalacija HDMI kabela - duljina 1.5m - muški konektori - podržani standard 1.4	kom	5		
38	Nabavka, isporuka i instalacija HDMI kabela - duljina 3m - muški konektori - podržani standard 1.4	kom	5		
39	Nabavka, isporuka i instalacija HDMI kabela - duljina 5m - muški konektori - podržani standard 1.4	kom	3		
40	Nabavka, isporuka i instalacija HDMI kabela - duljina 10m - muški konektori - podržani standard 1.4	kom	3		
41	Nabavka, isporuka i instalacija Display port kabela - duljina 1.5m - muški konektori - podržani standard 1.4	kom	5		
42	Nabavka, isporuka i ugradnja miniDP na DP adaptera - pigtail izvedba duljine 0.2m	Kom	5		
43	Nabavka, isporuka i ugradnja miniDP na HDMI adaptera - pigtail izvedba duljine 0.2m	kom	5		
44	Nabavka, isporuka i instalacija plastične PVC kanalice 15x15mm s svim instalcijskim priborom	m	20		
45	Nabavka, isporuka i instalacija plastične PVC kanalice 17x17mm s svim instalcijskim priborom	m	20		

46	Nabavka, isporuka i instalacija plastične PVC kanalice 20x19mm s svim instalcijskim priborom	m	20		
47	Nabavka, isporuka i instalacija plastične PVC kanalice 20x34mm s svim instalcijskim priborom	m	20		
48	Nabavka, isporuka i instalacija plastične PVC kanalice 25x25mm s svim instalcijskim priborom	m	20		
49	Nabavka, isporuka i instalacija plastične PVC kanalice 30x45mm s svim instalcijskim priborom	m	20		
Ukupna cijena bez PDV-a					
Popust					
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a					
7. Interfon					
1	Nabava, isporuka i ugradnja unutarnja interfonske jedinice - 7" kolor LCD ekran - Rezolucija 1024x600 - Audio kompresija: G.711 U 64 Bbps - Ethernet komunikacija - RS-485 - Utor za MicroSD karticu - Napajanje: PoE - Potrošnja: ≤10W - Radna temperatura: -10 °C do +55 °C - Tip kao: Hikvision DS-KH8300-T	kom	2		
2	Nabava, isporuka i ugradnja	kom	2		

	vanjske interfonске јединице - Kamera: rezolucija 1280x720, 25fps - Kut gledanja: 120° - Video kompresija: H.264 - Audio kompresija: G.711 U 64 Bbps - Metalno kućište - Ethernet komunikacija - IP65 zaštita - Napajanje: PoE - Potrošnja: ≤10 W - Radna temperatura: -40 °C do +70 °C - Tip kao: Hikvision DS-KV8402-IM				
3	Nabava, isporuka i ugradnja interfonskog video distributora - broj portova 16 - 12 x PoE napajanje - 24VDC napajanje - Tip kao: Hikvision DS-KAD612	kom	2		
Ukupna cijena bez PDV-a					
Popust					
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a					

Ukupna cijena bez PDV-a	
Popust	
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a	

**SPECIFIKACIJA REZERVNIH DIJELOVA ZA SISTEM TEHNIČKE ZAŠTITE
S UGRADNJOM – LOT 2 – Centralna banka Bosne i Hercegovine – Glavna jedinica Mostar**

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
A. Sustav vatrodjave i automatskog gašenja požara					
1.	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilnog ručnog javljača sa izolatorom petlje - Vrsta javljača: sa lom-staklom - Princip: rad prekidača - Indikator alarma: LED lampica (zelena normalno stanje, crvena alarmno) - Pokrovno kućište: 133 x 133 x 36 mm.; PC ASA plastika; - IP zaštita: IP 44; opcija IP 55 sa dodatkom - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u mirovanju: 40 µA @ 19 V DC - Struja u alarmu: 9 mA - Struja pri radu u stanju evakuacije: 18 mA - Sukladan: EN 54-11, Type B - Tip kao: Esser IQ8Quad 804905	kom	3		
2.	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilni termički detektor sa izolatorom petlje - maks. visina montaže: 7.5 m - maks. visina pokrivanja: 30 m² - radna brzina strujanja zraka: 0-25.4 m/s - Radna temperatura: -20 °C do 50 °C - Kućište: promjera 117 mm, visine 49 mm; sa bazom 117 mm, visine 62 mm; ABS plastika - Boja: bijela slična RAL 9010 - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u mirovanju: 40 µA @ 19 V DC - Sukladan: EN 54-5 A1R - Tip kao: Esser IQ8Quad 802271	kom	3		
3.	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilnog kombiniranog optičko-termičkog detektora sa izolatorom petlje - Maks. visina montaže: 12 m - Maks. visina pokrivanja: 110 m² - Radna brzina strujanja zraka: 0-25.4 m/s - Radna temperatura: -20 °C do 50 °C - Kućište: promjera 117 mm, visine 49 mm; sa bazom 117 mm, visine 62 mm; ABS plastika - Boja: bijela slična RAL 9010 - IP zaštita (opcija): IP 43	kom	3		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
	- Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u mirovanju: 50 µA @ 19 V DC - Sukladan: EN 54-7/5 A2 - Tip kao: Esser IQ8Quad 802373				
4.	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilni optički detektor dima sa izolatorom petlje - Maks. visina montaže: 12 m - Maks. visina pokrivanja: 110 m² - Radna brzina strujanja zraka: 0-25.4 m/s - Radna temperatura: -20 °C do 72 °C - Kućište: promjera 117 mm, visine 49 mm; sa bazom 117 mm, visine 62 mm; ABS plastika - Boja: bijela slična RAL 9010 - IP zaštita (opcija): IP 43 - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u mirovanju: 50 µA @ 19 V DC - Sukladan: EN 54-7 - Tip kao: Esser IQ8Quad 802371	kom	9		
5.	Nabava, isporuka i ugradnja adresabilne vatrodojavne sirene - Izlaz sirene: maks. 97 dB @ 1 metar - Radna temperatura: -10 °C do +50 °C - Kućište: promjera 112 mm, visine 75 mm.; ABS plastika; crvena boja - IP zaštita: IP 30 - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u mirovanju: 55 µA @ 19 V DC - Struja u mirovanju kad sustav radi na pričuвної bateriji: 300 µA - Sukladan: EN 54-3:2001 - Tip kao: Esser 807206	kom	1		
6.	Nabava, isporuka i ugradnja vatrodojavne sirene sa bljeskalicom - Izlaz sirene: maks. 106 dB @ 1 metar - Radna frekvencija: 400-2850 Hz. Broj tonova: 32 - Radna temperatura: -25 °C do +70 °C - Kućište: IP65, crveno, - Napajanje: 9 - 60 V DC. Struja u alarmu: maks. 41 mA - Tip kao: Klaxon Signals 2601/019	kom	1		
7.	Nabava, isporuka i ugradnja	kom	1		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
	adresabilnog ulazno-izlaznog modula - 1 ulaz - 1 izlaz (maks. 30 V/1 A) - Radna temperatura: -20 °C do + 70 °C - Kućište: dimenzije 88 x 88 x 21 mm; IP 43 - Kućište za montažu na: dimenzije 88 x 88 x 21 mm; IP 55 - Materijal kućišta: PC/ASA plastika - Boja: plava slična RAL 5015 - Napajanje: 8 do 42 V DC - Struja u alarmu: 9 mA @ 19 V DC - Struja u mirovanju: 45 µA @ 19 V DC - Sukladan: EN 54-17 : 2005 / -18 : 2005 - Tip kao: Esser ICQ8TAL 804868				
8.	Nabava, isporuka i ugradnja relejnog modula - 12 releja - Napajanje: 10 do 28 V DC - Struja u mirovanju: 250 µA @ 19 V DC - Tip kao: Esser 808610.10	kom	1		
9.	Nabava, isporuka i ugradnja modula centrale za komunikaciju prema vanjskim sustavima - 1 x serijski port - brzina 19200bps - napajanje 10.5-28VDC - potrošnja energije 60mA - duljina sabirnice 1000m - Tip kao: Esser 784850	kom	1		
10.	Nabava, isporuka i ugradnja serijskog RS232 modula za vatrodojavnu centralu - Tip kao: Esser 784842	kom	1		
11.	Nabava, isporuka i ugradnja modula petlje za vatrodojavnu centralu - podrška za 127 digitalnih adresa - struja mirovanja 60mA - Tip kao: Esser 804382.D0	kom	1		
12.	Nabava, isporuka i ugradnja mrežnog komunikacijskog modula za vatrodojavnu centralu - Tip kao: Esser 784841.10	kom	1		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
13.	Nabava, isporuka i ugradnja pomoćnog akumulatorskog napajanja - kapacitet 24Ah - napon 12VDC - priključni terminal F1 - Tip kao: Utracell UL26-12	kom	4		
14.	Nabava, isporuka i ugradnja pomoćnog akumulatorskog napajanja - kapacitet 12Ah - napon 12VDC - priključni terminal F3 - Tip kao: Utracell UL12-12	kom	4		
15.	Nabava, isporuka i ugradnja pomoćnog akumulatorskog napajanja - kapacitet 7Ah - napon 12VDC - priključni terminal F1 - Tip kao: Ultracell UL7-12	kom	12		
16.	Nabava, isporuka i ugradnja optičkog javljača požara - klasični dimni detektor - foto-električna detekcija svjetla koje se raspršuje ulaskom dima u komoru. - senzor: silikonska PIN foto-dioda. - emiter: GaAs IR dioda. - osjetljivost: nominalni prag od 3% zatamnjenja sivog dima po metru. - Tip kao: Apollo S65 55000-316APO	kom	3		
17.	Nabava, isporuka i ugradnja ručnog javljača požara - zaštita IP54 - ABS plastika - NO i NC kontakti - Tip kao: PiT Alarm PIT92-tx2tz	kom	2		
	UKUPNO „A“ bez PDV-a:				
B. Sustav videonadzora					
1	Nabava, isporuka i ugradnja keystone CAT6 konektora - modul za ugradnju u prazan patch panel - gigabit ethernet 1000-BaseTx - Cat 6 certificiran	kom	3		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
	- potpuno oklopljen legurom cinka - Tip kao: Schrack HSEMRJ6GWS				
2	Nabava, isporuka i ugradnja RJ45 CAT6 utičnog modula - ravni uvod kabela - IDC stezaljke - potpuno oklopljen legurom cinka - Tip kao: Schrack HSISR6SI3A	kom	3		
3	Nabavka, isporuka i ugradnja prespojnog kabela CAT 6 l=0,5m - Oklopljen, s pregibnicama - gigabit Ethernet - kabel S/FTP 4x2xAWG26/7 kategorija 6 - dvostruka zaštita (parice u metalnoj foliji + opleć)	kom	3		
4	Nabavka, isporuka i ugradnja prespojnog kabela CAT 6 l=1m - Oklopljen, s pregibnicama - gigabit Ethernet - kabel S/FTP 4x2xAWG26/7 kategorija 6 - dvostruka zaštita (parice u metalnoj foliji + opleć)	kom	3		
5	Nabavka, isporuka i ugradnja prespojnog kabela CAT 6 l=2m - Oklopljen, s pregibnicama - gigabit Ethernet - kabel S/FTP 4x2xAWG26/7 kategorija 6 - dvostruka zaštita (parice u metalnoj foliji + opleć)	kom	3		
6	Nabavka, isporuka i ugradnja prespojnog kabela CAT 6 l=5m - Oklopljen, s pregibnicama - gigabit Ethernet - kabel S/FTP 4x2xAWG26/7 kategorija 6 - dvostruka zaštita (parice u metalnoj foliji + opleć)	kom	3		
7	Nabavka, isporuka i ugradnja HDD uređaja za Avigilon NVR5-STD-32TB snimač	kom	2		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
	- Tip kao: Avigilon NVR5-HDD-HOT-8TB				
8	Nabavka, isporuka i ugradnja napojne jedinice za Avigilon NVR5-STD-32TB snimač - Tip kao: Avigilon NVR5-PSU-800W	kom	2		
9	Nabavka, isporuka i ugradnja HDD uređaja za Lenovo SR650V2 server - Tip kao: Lenovo 7XB7A00069	kom	2		
10	Nabavka, isporuka i ugradnja napojne jedinice za Lenovo SR650V2 server Tip kao: Lenovo 4P57A72666	kom	1		
11	Nabavka, isporuka i ugradnja HDD za radne stanice sustava tehničke zaštite - format: 3,5" - kapacitet 2TB - sučelje SATA - Tip kao: WD Purple WD20PURZ	kom	5		
12	Nabavka, isporuka i ugradnja SSD za radne stanice sustava tehničke zaštite - format: SATA - kapacitet 500GB - brzina pisanja 530 MB/s - brzina čitanja 560 MB/s - Tip kao: Samsung 870 EVO	kom	5		
13	Nabavka, isporuka i ugradnja PoE+ L2 mrežnog preklopnika - 48 x Gigabit Ethernet portovi - 4 x SFP 1 Gigabit portovi - Dostupna PoE snaga minimalno 740W - Spanning Tree Protocol (STP) - Multiple Spanning Tree instances using 802.1s (MSTP) - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - Podrška za 4096 VLAN-ova - Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) - Attribute Registration Protocol (GARP) - Unidirectional Link Detection (UDLD) - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Relay na Layer 2 - Internet Group Management Protocol (IGMP) verzija 1, 2 i 3 snooping - IPv4 routing (512 statičnih ruta)	kom	1		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
	- Classless Inter-Domain Routing (CIDR) - User Datagram Protocol (UDP) - DHCP Server - Secure Shell (SSH) Protocol - Secure Sockets Layer (SSL) - IEEE 802.1X - Dynamic ARP Inspection (DAI) 5 - Port security - Access lista: podrška do 512 pravila - MAC table: 16K - Propusnost: 77.38 Mpps - Preklopni kapacitet: 104Gbit/s - Napajanje: 220 VAC - Tip kao: Cisco C1300-48FP-4G				
14	Nabavka, isporuka i ugradnja L3 mrežnog preklopnika - 24 Ethernet 10/100/1000 Base-T porta - Mogućnost nadogradnje s mrežnim modulom sa podrškom za najmanje ili 4 SFP porta - Mogućnost ugradnje redundantnog napajanja - Podrška za povezivanje putem stack tehnologije - 128MB Flash Memorija - 512MB DRAM memorija - 160Gbps Switching -1005 VLAN-ova - Maximum Transmission Unit (MTU) 9216 bytes - Jumbo Frames 9018 bytes - Forwarding Rate (64-Byte Packet) 65.5Mpps - Ugrađen C3KX-NM-1G modul - Ugrađena četiri GLC-SX-MM modula - Ostale funkcije: SLA, DHCP, QoS, LACP, MDIX, UDLD, ARP, IGMP, MVR, RSPAN, RMON, TFTP, NTP, Port Securiy, DAI, RPS, ACL, SSH, TACACS+ i RADIUS autentikacija, RSTP, MSTP, PVRST+, STRG, - IGMP filtering, RIP V1 i V2, OSPFv3, EIGRP, CoS, QoS - Tip kao: Cisco C9200-24T	kom	1		
15	Nabava, isporuka i ugradnja grafičke kartice - podrška za minimalno 3 monitora - 3 x miniDP port - memorija 2GB DDR6 - propusnost memorije 80GB/s - procesne performanse 1.09T FLOPs	kom	5		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
	- maksimalna potrošnja 30W - Tip kao: Nvidia Quadro T400				
16	Nabavka, isporuka i ugradnja 50" LED monitora monitora - veličina ekrana 50" - rezolucija 3840x2160 - tip osvjetljenja LED - osvjetljenje 300cd/m² - brzina osvježavanja 60Hz - video ulazi: 2 x HDMI, 1 x VGA - potrošnja maksimalno 145W - napajanje 220VAC - Tip kao: Hikvision DS-D5050UC-C	kom	4		
17	Nabavka, isporuka i ugradnja 24" LED monitora - veličina ekrana 24" - rezolucija 1920x1080 - tip osvjetljenja LED - Kontrast: minimalno 1000:1 - Osvjetljenje: minimalno 300 cd/m² - Minimalni vidljivi kut; Horizontalni 178°, Vertikalni 178° - Video ulazi miniamlno 1xHDMI i 1xDisplayPort - Funkcije podešenja: Lift, Tilt, Swivel, Pivot - Tip kao: Lenovo ThinkVision T24i	kom	4		
	UKUPNO „B“ bez PDV-a:				
C. SUSTAV KONTROLE PRISTUPA I EVIDENCIJE RADNOG VREMENA					
1.	Nabava, isporuka i ugradnja Kontrolera kontrole pristupa - kontroler za vrata sa integriranim LEGIC advant modulom za prihvrat 2 čitača - podržava CardLink funkciju - podržava LEGIC prime sa RFID, LEGIC advant sa ISO 15693 ili ISO 14443A standarde - samostalni način rada u slučaju gubitka komunikacije sa aplikacijom - memorija: 10000 osoba/kartica, 2000 događaja i 32 vremenskih profila - direktna konekcija sa svim komponentama vrata (brava, magnet)	kom	6		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
	- ulazi: 4x alarmni ulaz (maks. 5 VDC), 1x antisabotažni prekidač - izlazi: 3x relej 30 VDC/AC maks. 2A - sučelje: 1x RJ45 10/100 Mbit, RS-485 (za komunikaciju), 2x RS-232 (za proširenja) - mogućnost dodavanja dodatnih alarmnih ulaza i dodatnih relejnih izlaza - napajanje 10 – 24 VDC - potrošnja: 7 W maksimalno - DIN rail montaža - radna temperatura: 0 do +50 °C - Tip kao: DormaKaba 9200-K7				
2.	Nabava, isporuka i ugradnja pasivnog čitača kartica - čitač s integriranom LEGIC Advant antenom - podržava CardLink funkciju - podržani RFID standardi: ISO 14443A (MIFARE/LEGIC), ISO 15693, LEGIC RF - crveno/zelena LED signalizacija statusa čitača kao i odluke o pravu pristupa - zvučnik za zvučno signaliziranje odluke pristupa - čitač mora biti u potpunosti kompatibilan s postojećim Legic Advant ATC 1024MV karticama - Tip kao: DormaKaba 9001-K5	kom	8		
3.	Nabava, isporuka i ugradnja jednoredne napajaa sustava kontrole prolaza - Ulazni napon 230VAC - Izlazni napon: 12VDC do 13.8VDC - Izlazna struja: 4A - Zaštita od preopterećenja, kratkog spoja, pregrijavanja, velikog napona, dubokog pražnjenja, zamjene polariteta na bateriji - Tip kao: Makrai MAK-ME.TRE-80-14/4ASW-P	kom	14		
4.	Nabava, isporuka i ugradnja elektroprihvatnika - fail safe elektroprihvatnik, zaključan dok je pod naponom - napajanje 12VDC - integrirana zaštita od preopterećenja - Tip kao: DormaKaba 137	kom	3		
5.	Nabava, isporuka i ugradnja magnetnog kontakta	kom	3		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
	- normalno otvoren - plastično kućište - nadgradnja ugradnja - bijela boja - Tip kao: Tane FM-106				
6.	Nabava, isporuka i ugradnja pomoćnog akumulatorskog napajanja - kapacitet 2.4Ah - napon 12VDC - Tip kao: Ultracell UL2.4-12	kom	30		
7.	Nabava, isporuka i ugradnja Nadžbuknog tipkala za otvaranja vrata - NO/NC kontakt - bijela boja - Tip kao: Schrack EV106020B	kom	3		
8.	Nabava, isporuka i ugradnja mehaničke ruke za automatsko zatvaranje vrata - širina krila vrata 950mm - ugrađena poluga i kočnica - srebrna boja - veličina EN 2-3 - Tip kao: DormaKaba TS68	kom	3		
9.	Nabava, isporuka i ugradnja kugle za vrata - nehrđajući čelik - mat obrada - kugla promjera fi50 - Tip kao: Marchesi 102237269	kom	3		
	UKUPNO „C“ bez PDV-a:				
D. Sustav interfona i rampi					
1.	Nabava, isporuka i ugradnja daljinskog upravljača za rampu - Tip kao: Quiko QK-M04	kom	1		
2.	Nabava, isporuka i ugradnja elektroprekidača sa ključem za upravljanje rolo vratima - Tip kao: Quiko QK-SOCE	kom	3		
3.	Nabava, isporuka i ugradnja Letve za rampu duljine 4 metra - Tip kao: Quiko QK-AT4	kom	2		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina za tri godine	Jedinična cijena s ugradnjom bez PDV-a	Ukupna cijena s ugradnjom bez PDV
4.	Nabava, isporuka i ugradnja elektronike za rampu - Tip kao: Quiko QK-CE24A	kom	2		
5.	Nabava, isporuka i ugradnja Fotoćelija za rampu - Tip kao: Quiko QK-FTP	kom	2		
	UKUPNO „D“ bez PDV-a:				
	E. Sustav panik rasvjete				
1.	Nabava, isporuka i ugradnja Panik svjetla sa 1/NC baterija NiCd HT 3,6V 1000mA - Tip kao: Astrosignal M24	kom	10		
2.	Nabava, isporuka i ugradnja Reflektora - Tip kao: Philips SGP340	kom	4		
	UKUPNO „E“ bez PDV-a:				
SVEUKUPNO (A+B+C+D+E) bez PDV-a:					