



Sarajevo, 9. juli 2024. godine

Predmet: prethodna provjera tržišta

REZERVNI DIJELOVI ZA SISTEM TEHNIČKE ZAŠTITE, SA UGRADNJOM

Na osnovu člana 14a. Zakona o javnim nabavkama (Službeni glasnik BiH, broj: 39/14 i 59/22), Centralna banka Bosne i Hercegovine vrši prethodnu provjeru tržišta za predmetnu nabavku.

U svrhu pripreme nabavke i informiranja privrednih subjekata o svojim planovima i zahtjevima u vezi s nabavkom, prihvatajući savjete nezavisnih stručnjaka, nadležnih organa ili učesnika na tržištu, u nastavku objavljujemo tehničke zahtjeve u vezi predmeta nabavke.

Pozivamo sve zainteresovane subjekte da svoje sugestije, savjete, prijedloge cijene (informativno) i slično, dostave najkasnije do 11. jula 2024. godine, putem maila: nabavke@cbbh.ba.



Tehnička specifikacija -Rezervni dijelovi za sistem tehničke zaštite za potrebe Centralne banke Bosne i Hercegovine Filijala Brčko

1. Opis predmeta nabavke

Predmet ovog postupka nabavke je nabavka robe – rezervni dijelovi za sistem tehničke zaštite sa ugradnjom.

Oznaka i naziv iz JRJN: 35121000-8 Sigurnosna oprema

2. Podjela na lotove

Da, kako slijedi:

- a) LOT 1 Rezervni dijelovi za zamjenu opreme u sistema tehničke zaštite /Zamjena dijela opreme sistema videonadzora, zamjena sistema interfona i ugradnja čitača kartice u sistemu kontrole pristupa
- b) LOT 2 – Rezervni dijelovi za održavanje sistema tehničke zaštite, na period od dvije (2) godine.

3. Karakteristike sigurnosne opreme sa obrascem cijene ponude:

LOT 1- Rezervni dijelovi za zamjenu opreme u sistema tehničke zaštite

IP dome kamera za sa integriranim IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom

Karakteristike

- 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 30m ili veći
- WDR dinamički spektar minimalno 120dB, dvostruka ili trostruka ekspozicija
- Minimalan broj slika u sekundi 25 za sve rezolucije
- Integrirani megapikselni motorizirani objektiv minimalnog raspona 4.9-8 mm, P-Iris, automatski fokus i zoom
- 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.
- 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

IP dome kamere s integriranim IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom

Karakteristike

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 2560 (H) x 1440 (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° - 92°
- 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.
- 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

IP Interfonski sistem (unutrašnja i vanjska jedinica)

Karakteristike

vanjske IP interfone jedinice s 2 pozivne tipke

- H.264 kompresija
- horizontalni kut gledanja minimalno 145°
- ugrađen omnidirekcionalni mikrofon
- funkcije primanja i slanja poziva, otvaranja vrata i prikaza kamere s vanjske jedinice
- TCP/IP komunikacija
- minimalno 4 alarmna ulaza za tipkala i status vrata
- napajanje PoE IEEE 802.3af
- IP 65 zaštita

unutarnje IP interfonске јединице

- minimalno 10" LCD touch screen
- rezolucija minimalno 1024x600
- ugrađen omnidirekcionální mikrofon
- TCP/IP komunikacija
- minimalno 4 alarmna ulaza za tipkala i status vrata
- napajanje PoE IEEE 802.3af

Kontroler kontrole pristupa

Karakteristike

- kontroler za vrata sa integrisanim LEGIC advant modulom za prihvat 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)
- 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
- kao: DormaKaba 9200-K7 ili ekvivalent

Čitač kontrole pristupa

Karakteristike

- čitač s integrisanom 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
- kao: DormaKaba 9001-K5 ili ekvivalent

**Oprema sistema videonadzora i interfonskog: nabavka, isporuka i ugradnja -OBRAZAC ZA CIJENU
PONUDE**

R. br.	OPIS	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a
1.	IP dome kamera sa integriranim IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom - u skladu sa karakteristikama iz tehničke specifikacije	kom	8		
2.	IP bullet kamera s integriranim IR osvjetljenjem i integriranom video analitikom - u skladu sa karakteristikama iz tehničke specifikacije	kom	2		
3.	IP Interfonski sistem (unutrašnja i vanjska jedinica)- u skladu sa karakteristikama iz tehničke specifikacije	kpl	1		
4.	Kontroler kontrole pristupa sa čitačem kartica - u skladu sa karakteristikama iz tehničke specifikacije	kpl	1		
5.	Ugradnja i radovi na ugradnji, spajanju, puštanju u rad i podešavanje (obuhvata i demontažu postojeće opreme sa pripadajućim instalacijama -10starih IP kamera koji se nalaze u/na-oko dvospratog objekta, jedan (1) interfonski sistem u prizemlju objekta, kao i izvještaj o testiranju funkcionalnosti ugrađene opreme uz dokaz da je oprema operativna)	paušal	1		
6.	Projekat izvedenog stanja sistema videonadzora (obuhvatiti cjelokupan sistem videonadzora sa pasivnom i logičkom mrežom)	kom	3		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a (od 1. do 6.)					
POPUST					
UKUPNA CIJENA S POPUSTOM BEZ PDV-a					

Ugradnja i radovi na spajanju, podešavanju i puštanju u rad

Svi radovi se izvode u objektu Centralne banke Bosne i Hercegovine Filijala Brčko. Radovi se mogu izvoditi samo radnim danima i u toku redovnog radnog vremena. Izvođenje radova van radnog vremena je moguće samo uz prethodno datu saglasnost. Izabrani izvođač radova se obavezuje da po potpisivanju ugovora, u saradnji sa zaduženom službom, napravi precizan dinamički plan izvođenja radova.

Izvođač je dužan da svu demontiranu opremu preda Službi sigurnosti u objektu. Ukoliko je potrebno, izvođač će stare instalacije da ukloni, ali i obavezno otpoji napajanja na pripadajućim osiguračima, o čemu će se sačiniti zapisnik.

Nabavku, isporuku i ugradnju predmetne opreme sistema videonadzora je potrebno instalirati na postojeći sistem videonadzora Avigilon u Filijali u Brčkom, a donosi se na zamjenu zastarjelih IP kamera IP kamerama novije generacije u postojećem sistemu videonadzora, zamjenu starog interfonskog sistema novim IP, te ugradnju kotrolera pristupa sa čitačem kartica na jedna vrata koji je u potpunosti kompatibilan s Kaba Exos 9300 SBS 4.0 softverom.

Također, ponuđena oprema mora biti u mogućnosti integrisanja u postojeći BMS sistem Advancis Winguard X4 Build 8.1 Verzija 8.4.8.15.

U svrhu izrade ponude i određivanja cijene opreme koja se traži u istu ukalkulisati potrošni materijal za instaliranje uređaja prema okvirnoj udaljenosti sa koje se napajaju u krugu cca 50m i sve se nalaze na istom spratu.

LOT 2 – Rezervni dijelovi za održavanje sistema tehničke zaštite za potrebe CBBiH Filijala Brčko

1. Protivprovalni sistem						
Red. Broj	Opis rezervnih dijelova, komponenti i materijala	Jed. Mjera	Količina	Cijena bez PDV-a	PDV 17%	Cijena sa PDV-om
1	Alarmna tipkovnica /32-znakovna tipkovnica s plavim LCD-om i kompatibilna sa Imperial i Digiplex EVO sistemima/	kom	1			
2	Digitalni detektor pokreta dualne tehnologije	kom	1			
3	360° stropni detektor pokreta	kom	1			
4	Detektor vibracija /detektor šuma za sef sa sofisticiranom kombinacijom tri detektora koji detektuje sve vrste napada, a ne reaguje na vibracije uzrokovane normalnim radom/	kom	1			
5	Detektor poplave / LED indikator alarma, visoka mehanička otpornost, i otporan na koroziju/	kom	1			
6	Prespojna sabirnica JCB8	kom	2			
7	Toroidni transformator s osiguračem 16.5VAC 40VA	kom	5			
8	Magnetni kontakt za nadžbuknu montažu	kom	10			
9	Oklopljeni magnetni kontakt za nadžbuknu montažu	kom	3			
10	Panik tipka 3045	kom	1			
11	GSM komunikator	kom	1			
12	Vanjska sirena s bljeskalicom i zaštitom protiv sabotiranja pjenom	kom	1			
13	Unutarnja alarmna sirena 1209	kom	1			

14	Akumulator 12V – 2.4 Ah	kom	10			
15	Akumulator 12V – 7 Ah - Proizvođač: Ultracell/ Model: UL 7 -12	kom	10			
2. Sistem videonadzora						
1	HDD /minimalno 8 TB memorije i kompatibilan sa Avigilon HD-NVR Premium serverom/	kom	1			
2	SSD za radne stanice /format: 2,5", priključak: SATA, kapacitet 1TB, brzina pisanja 530 MB/s i brzina čitanja 560 MB/s/	kom	1			
3	HDD za Lenovo ThinkSystem SR650 server /format: 2,5", veličina 1.2TB, sučelje: SAS 12 Gbps i brzina: 10000 okretaja u minuti/	kom	1			
4	Eksterni hard disk 2 TB -USB	kom	5			
5	Napojna jedinica za Lenovo ThinkSystem SR650 server snaga 750W, hot swap, 220VAC/	kom	2			
6	Ženski CAT 6 keystone konektor HSEMRJ6GWS	kom	20			
7	Toroidni transformator sa osiguračem 24 VAC 45 VA	kom	5			
3. Sistem kontrole pristupa i evidencije radnog vremena						
1	Pasivni čitač kartica s integrisanom LEGIC Advant antenom / 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/	kom	1			
2	Napajač sisitema 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/	kom	1			
3	Elektroprihvatanik Fail Safe/ protivpožarna električna brava/ 12VDC 250mA 54N512F	kom	5			
4	Preklopni izvor napajanja 12V 4A	kom	3			
5	Akumulator 12V – 1.3 Ah	kom	5			
6	Tipkalo za otvaranje vrata	kom	5			
7	Automatski zatvarač vrata	kom	2			
4. Sistem vatrodojave						
1	Analogno adresabilni optički dimni detektor	kom	1			
2	Analogno adresabilni termički dimni detektor	kom	1			

3	Analogno adresabilni kombinovani optičko-termički detektor	kom	2			
4	Analogno adresabilni ručni javljač požara (nadžbukni) XP95	kom	3			
5	Analogni adresabilni ulazno-izlazni modul sa izolatorom petlje	kom	1			
6	Akumulator 12V – 18 Ah	kom	5			
7	Digitalni Termostat COM/NC/NO.	kom	2			

*Dobavljač će jediničnom cijenom komponente, materijala i rezervnog dijela sa ove Liste obuhvatiti troškove transporta kao i sve druge troškove koji mogu nastupiti prilikom nabavke i isporuke istog. Ponuđač je dužan dostaviti jedinične cijene za sve stavke iz navedene tabele.

Organizaciona jedinica: CENTRALNA BANKA BOSNE I HERCEGOVINE FILIJALA BRČKO		
LISTE KOMPONENTI, MATERIJALA I REZERVNIH DIJELOVA, bez PDV-a:		
1.	*****	
		PDV 17%:

**LOT 3 – REZERVNI DIJELOVI ZA ODRŽAVANJE SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE
SA UGRADNJOM ZA POTREBE FILIJALE CENTRALNE BANKE BOSNE I
HERCEGOVINE NA PALAMA**

1. Sistem videonadzora					
<i>Red. broj</i>	<i>Opis rezervnih dijelova, komponenti i materijala</i>	<i>Jed. mjera</i>	<i>Količina</i>	<i>Jedinična cijena bez PDV-a</i>	<i>Ukupna cijena bez PDV-a</i>
1.	Optika za - d/- kolor IR kamera, lens 2.8-10, TVL 600/700, OSD, WDR, 12Vdc/24Vac, Tip SIR-4160P Samsung Ukoliko se nudi ekvivalent, upisati marku (proizvođača) i model:	kom	1		
2.	Optika za- Mini dome kamera u boji, 1/3" CC“, rez.540TVL, 24 IR led,varifocal 3.5-9 mm, Tip DVC-CAM-DC2138SH-V3-IR Ukoliko se nudi ekvivalent, upisati marku (proizvođača) i model:	kom	1		
3.	Kućište za - d/- kolor IR kamera, lens 2.8-10, TVL 600/700, OSD, WDR, 12Vdc/24Vac, Tip SIR-4160P Samsung Ukoliko se nudi ekvivalent, upisati marku (proizvođača) i model:	kom	1		
4.	Kućište za - Mi-i dome kamera u boji, 1/3" CC“, rez.540TVL, 24 IR led,varifocal 3.5-9 mm, Tip DVC-CAM-DC2138SH-V3-IR Ukoliko se nudi ekvivalent, upisati marku (proizvođača) i model:	kom	1		
5.	DVC Adapter SW 12V/1A Napajanje za kamere 12Vdc 1.0 A Ukoliko se nudi ekvivalent, upisati marku (proizvođača) i model:	kom	1		
6.	HDD ITB za - St-nd-alone 8 kanalni mrežni DVR, HIKVISION	kom	1		

	Ukoliko se nudi ekvivalent, upisati marku (proizvođača) i model: _____				
7.	Matična ploča za - Standardne 8 kanalni mrežni DVR, HIKVISION Ukoliko se nudi ekvivalent, upisati marku (proizvođača) i model: _____	kom	1		
8.	Ventilator za - Standardne 8 kanalni mrežni DVR, HIKVISION Ukoliko se nudi ekvivalent, upisati marku (proizvođača) i model: _____	kom	1		
9.	BNC konektor	kom	1		
10.	Nastavak BNC konektor	kom	1		
Ukupno bez PDV-a					
Popust					
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a					

OPIS I OPSEG POSLOVA

Nabavka rezervnih dijelova za održavanje sistema tehničke zaštite podrazumijeva nabavku i ugradnju rezervnog dijela. Rezervi dijelovi za održavanje sistema tehničke zaštite nabavljaju se prema potrebi u slučaju zastoja i/ili kvara u radu sistema.

Dobavljač se obavezuje da rezervne dijelove zamjenjuje na licu mjesta.

INFORMACIJA PONUĐAČIMA O OPREMI I SISTEMA

Sistem video nadzora

RB	Naziv	J. mjere	Količina
1.	Kolor IR kamera,	kom.	2
	Proizvođač: Samsung		
2.	Mini dome kamera u boji	kom.	2
	Proizvođač: DVC-CAM		

3.	Vanjska kamera DS-2CE56DOT	kom.	1
	Proizvođač: HIKVISION		
4.	Adapter	kom.	2
	Proizvođač: DVC		
5.	Stand-alone 8 kanalni mrežni DVR	kom.	1
	Proizvođač: HIKVISION		
6.	Monitor 19" wi"e	kom.	1
	Proizvođač: Samsung		