

PREGLED POSTUPKA #119290

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	MINISTARSTVO UNUTRAŠNJIH POSLOVA
PIB	02016010
E-mail	mup.comercijala@t-com.me
Telefon	020/241-967
Internet adresa	mup.gov.me
Fax	020/241-967
Adresa	Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 22
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Nabavka i ugradnja sistema tehničke zaštite za štíćene objekte, mjesta stanovanja štíćenih ličnosti i objekte UP
Status	U toku
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Službenik za javne nabavke	Ana Karadžić
Kontakt	020/241-967
Datum objave	07.08.2026. 17:00

Napomena

NAPOMENA: Zbog specifičnosti predmeta javne nabavke, ne može odrediti tačna količina predmeta nabavke, predmet nabavke se određuje po jedinici mjere u odnosu na koju se daje ponuda, s obzirom na ukupnu procijenjenu vrijenost nabavke, po partijama, shodno odredbama člana 87 stav 7 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list Crne Gore“, br. 074/19 od 30.12.2019; 03/23 od 10.01.2023; 11/23 od 27.01.2023. godine).

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Poziv za nadmetanje	Poziv za nadmetanje	07.08.2026 17:00	27.08.2026 09:00	27.08.2026 09:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2026	MINISTARSTVO UNUTRAŠNJIH POSLOVA Nabavka i ugradnja sistema tehničke zaštite za štićene objekte, mjesto stanovanja štićenih ličnosti i objekte UP 18143000 - Zaštitna oprema 32323300 - Videooprema 35113000 - Sigurnosna oprema	57.900,00 EUR	12.159,00 EUR	-	-	-	Otvoreni postupak

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost navedenog uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost navedenog uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta.	ESPD
Rok važenja ponude: 60 (šezdeset) dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosi od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude.Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum.	Garancija ponude

Mjesto izvršenja ugovora: Na teritoriji cijele države Crne Gore, u objektima MUP-a i UP, u skladu sa zahtjevima i potrebama Naručioca	Mjesto izvršenja ugovora
Garantni rok je broj koji je naveden u kriterijumu.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Kontrolu kvaliteta vršiće stručno lice Odjeljenja za elektronske sisteme policije.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Za stavke 1-26 potrebno je dostaviti pisano ovlašćenje proizvođača, distributera, zastupnika ili predstavnika proizvođača opreme koja je predmet nabavke, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik za konkretnu nabavku.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi sertifikat ili drugu odgovarajuću potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upavljanja kvalitetom (ISO 9001), upravljanja bezbjednošću informacija (ISO 27001) I Sistem menadzmenta zivotnom sredinom (ISO 14001)	Drugi uslovi
Ponuđači su dužni da u ponudi dostave dokaze da mogu obavljati poslove koji su predmet nabavke i to: - rješenje za obavljanje djelatnosti tehničke zaštite, koje izdaje Ministarstvo unutrašnjih poslova.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Rok plaćanja: u roku od 30 (trideset) dana od dana dostavljanja fakture, nakon isporučene robe.	Rok plaćanja
Način plaćanja: virmanski.	Način plaćanja

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena
☐ parametar kvalitet vrednovaće se na sljedeći način: Maksimalan broj bodova po ovom parametru je 10, u okviru kojeg će se bodovati sljedeće: 1. Najduži ponuđeni garantni rok, minimum 1 (jedna) godina i počinje da teče od dana instalacije robe..... 10 bodova; Maksimalan broj bodova, po parametru najduži ponuđeni garantni rok, minimum 1 (jedna) godina i počinje da teče od dana instalacije robe, dodjeljuje se ponuđaču koji je ponudio najduži ponuđeni garantni rok, minimum 1 (jedna) godina i počinje da teče od dana instalacije robe, dok se bodovi ostalim ponuđačima, po ovom parametru, dodijeljuju proporcionalno, u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok, minimum 1 (jedna) godina i počinje da teče od dana instalacije robe, po formuli: Najduži ponuđeni garantni rok, minimum 1 (jedna) godina i počinje da teče od dana instalacije robe, Broj bodova = ----- x 10 Ponuđeni garantni rok, minimum 1 (jedna) godina i počinje da teče od dana instalacije robe, Ponuđač je dužan da u dijelu, Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke, koji se odnosi na garantni rok, precizno naznače koliki garantni rok nude, u odnosu na zahtijevani – minimum 1 (jedna) godina i počinje da teče od dana instalacije robe. Kao osnov za vrednovanje navedenog parametra, uzima se duži ponuđeni garantni rok za izvršenje ugovora u odnosu na zahtijevani - minimum 1 (jedna) godina i počinje da teče od dana instalacije robe.

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 57.900,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	XVR Snimač	Tip uređaja: Penta-brid digitalni video snimač, 8 kanala, sa podrškom za HDCVI, AHD, TVI, CVBS i IP. Video kanali: 8 analognih kanala + 4 dodatna IP kanala, odnosno ukupno do 12 IP kanala; podrška za IP kamere do 6 MP. Rezolucija snimanja: 5M-N, 4M-N, 1080p, 1080N, 720p, 960H, D1 i CIF. Frame rate: 5M-N do 10 fps po kanalu; 4M-N/1080p do 15 fps; 1080N/720p/960H/D1/CIF do 25/30 fps. Kompresija: AI Coding, H.265+, H.265, H.264+, H.264. Video izlazi: 1x HDMI i 1x VGA, maksimalna izlazna rezolucija do 1920 x 1080. Mrežni interfejs: 1x RJ45, 10/100 Mbps. USB i komunikacija: 2x USB 2.0, 1x RS-485 za PTZ kontrolu. Skladište: 1x SATA HDD, maksimalno do 10 TB. AI funkcije: Perimeter Protection na 1 kanalu, SMD Plus na 8 kanala, prepoznavanje lica na 1 kanalu, AI pretraga po čovjeku/vozilu.Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja	1,00 Kom

2	XVR Snimač	Tip uređaja: Penta-brid digitalni video snimač, 16 kanala, sa podrškom za HDCVI, AHD, TVI, CVBS i IP. Video kanali: 16 analognih kanala + 8 dodatnih IP kanala, odnosno ukupno do 24 IP kanala; podrška za IP kamere do 6 MP. Rezolucija snimanja: 5M-N, 4M-N, 1080p, 1080N, 720p, 960H, D1 i CIF. Frame rate: 5M-N do 10 fps; 4M-N/1080p do 15 fps; 1080N/720p/960H/D1/CIF do 25/30 fps. Bandwidth: maksimalni incoming bandwidth 128 Mbps. Kompresija: AI Coding, H.265+, H.265, H.264+, H.264. Video izlazi: 1x HDMI i 1x VGA; HDMI izlaz do 3840 x 2160, VGA do 1920 x 1080. Mrežni interfejs: 1x RJ45, 10/100/1000 Mbps. USB i komunikacija: 2x USB (1x USB 2.0 i 1x USB 3.0), 1x RS-485 za PTZ kontrolu. Skladište i AI: 1x SATA HDD do 16 TB; Perimeter Protection na 2 kanala, Full-channel SMD Plus na 16 kanala i prepoznavanje lica na 2 kanala. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja	1,00 Kom
---	------------	---	----------

3	XVR Snimač	Tip uređaja: Penta-brid digitalni video snimač, 32 kanala, sa podrškom za HDCVI, AHD, TVI, CVBS i IP. Video kanali: 32 analogna kanala; podrška za do 32 IP kanala, sa rezolucijom IP kamera do 6 MP. Rezolucija snimanja: 5M-N, 4M-N, 1080P, 1080N, 720P, 960H, D1 i CIF. Frame rate: 5M-N do 10 fps; 4M-N/1080P do 15 fps; ostale rezolucije do 25/30 fps. Bandwidth: incoming, recording i outgoing bandwidth po 128 Mbps. Kompresija: AI Coding, H.265+, H.265, H.264+, H.264. Video izlazi: 1x HDMI, 1x VGA i 1x TV output; HDMI izlaz do 3840 x 2160. Mrežni interfejs: 1x RJ45, 10/100/1000 Mbps. USB i komunikacija: 2x USB (1x USB 2.0 naprijed i 1x USB 3.0 nazad), 1x RS-485. Skladište i AI: 2x SATA HDD, do 16 TB po disku; 16-kanalni AI Coding, Perimeter Protection do 4 kanala, SMD Plus do 16 kanala i prepoznavanje lica do 2 kanala. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja	1,00 Kom
---	------------	--	----------

4	XVR Snimač	Tip uređaja: Penta-brid digitalni video snimač, 8 kanala, 4K Value/5MP Compact 1U, sa podrškom za HDCVI, AHD, TVI, CVBS i IP. Video kanali: 8 analognih kanala + 8 dodatnih IP kanala, odnosno ukupno do 16 IP kanala; podrška za IP kamere do 8 MP. Rezolucija snimanja: 4K, 6MP, 5MP, 4K-N, 4MP, 3MP, 1080p, 720p, 960H, D1 i CIF. Frame rate: prvi kanal podržava 4K do 15 fps, 6MP do 20 fps i 5MP do 25 fps; ostali kanali podržavaju niže fps u skladu sa datasheetom. Bandwidth: incoming, recording i outgoing bandwidth po 128 Mbps. Kompresija: AI Coding, Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264. Video izlazi: 1x HDMI i 1x VGA; HDMI izlaz do 3840 x 2160, VGA do 1920 x 1080. Mrežni interfejs: 1x RJ45, 10/100/1000 Mbps. USB i komunikacija: 2x USB (1x USB 2.0 i 1x USB 3.0), 1x RS-485. Skladište i AI: 1x SATA do 16 TB; QuickPick 2.0 na 2 kanala, Privacy Protection na 1 kanalu, Perimeter Protection na 8 kanala, SMD Plus na 8 kanala po recorderu ili 16 po kameri, prepoznavanje lica na 2 kanala, EPTZ na 1 kanalu i AI Video Quality Analytics na 8 kanala. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja	1,00 Kom
---	------------	---	----------

5	XVR Snimač	Tip uređaja: Penta-brid digitalni video snimač, 16 kanala, 4K-N/5MP, Mini 1U, sa podrškom za HDCVI, AHD, TVI, CVBS i IP. Video kanali: 16 analognih kanala + mogućnost proširenja na ukupno 32 IP kanala; podrška za IP kamere do 8 MP. Rezolucija snimanja: 4K, 6MP, 5MP, 4K-N, 4MP, 3MP, 1080p, 720p, 960H, D1 i CIF. Frame rate: 4K do 7 fps, 6MP do 10 fps, 5MP do 12 fps, 4K-N/4MP/3MP do 15 fps, a 4M-N/1080p i niže do 25/30 fps. Bandwidth: incoming, recording i outgoing bandwidth po 128 Mbps. Kompresija: AI Coding, Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264. Video izlazi: 1x HDMI i 1x VGA; HDMI do 3840 x 2160, VGA do 1920 x 1080. Alarm i audio interfejsi: 16 alarmnih ulaza, 3 alarmna izlaza, 1 RCA audio izlaz, podrška za coaxial audio i two-way talk. USB i komunikacija: 2x USB (1x USB 2.0 i 1x USB 3.0), 1x RS-485 za PTZ. Skladište i AI: 1x SATA HDD do 16 TB; Perimeter Protection do 8 kanala, SMD Plus do 16 kanala, prepoznavanje lica do 2 kanala, baza lica do 20.000 slika. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja	1,00 Kom
---	------------	--	----------

6	XVR Snimač	Tip uređaja: Penta-brid digitalni video snimač, 16 kanala, 4K-N/5MP, sa podrškom za HDCVI, AHD, TVI, CVBS i IP. Video kanali: 16 analognih kanala + mogućnost proširenja na ukupno 32 IP kanala; podrška za IP kamere do 8 MP. Rezolucija snimanja: 4K, 6MP, 5MP, 4K-N, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, 960H, D1 i CIF. Frame rate: 4K do 7 fps, 6MP do 10 fps, 5MP do 12 fps, 4K-N/4MP/3MP do 15 fps, a 4M-N/1080P i niže do 25/30 fps. Bandwidth: incoming, recording i outgoing bandwidth po 128 Mbps. Kompresija: AI Coding, H.265+, H.265, H.264+, H.264. Video izlazi: 1x HDMI i 1x VGA; HDMI izlaz do 3840 x 2160, VGA do 1920 x 1080. Alarm i audio interfejsi: 16 alarmnih ulaza, 3 alarmna izlaza, 4 RCA audio ulaza, 1 RCA audio izlaz, coaxial audio. USB i komunikacija: 2x USB (1x USB 2.0 i 1x USB 3.0), 1x RS-485. Skladište i AI: 2x SATA HDD, do 16 TB po disku; Perimeter Protection do 8 kanala, SMD Plus do 16 kanala, prepoznavanje lica do 2 kanala, baza lica do 20.000 slika. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja	1,00 Kom
---	------------	--	----------

7	HDCVI dome kamera	Tip uređaja: 5MP Starlight HDCVI quick-to-install IR eyeball kamera Senzor slike: 1/2.7" CMOS, 5 MP Maksimalna rezolucija: 2880 × 1620 Brzina snimanja: do 25 fps na 5 MP Objektiv: Fiksni 2.8 mm ili 3.6 mm IC domet: do 25 m, Smart IR Audio: Verzija -A sa ugrađenim mikrofonom Podržani formati izlaza: CVI / TVI / AHD / CVBS Obrada slike: DWDR, 2D NR Napajanje i zaštita: 12 VDC ±30%, IP50; quick-install postolje Cijena uključuje ugradnju i podešavanje kamere	1,00 Kom
8	HDCVI bullet kamera	Tip uređaja: 5MP HDCVI IR bullet kamera Senzor slike: 1/2.7" CMOS, efektivna rezolucija 2592 × 1944 Maksimalna rezolucija: 5MP (2592 × 1944) Brzina snimanja: do 20 fps na 5MP, do 25/30 fps na 4MP i 1080P Objektiv: motorizovani varifokalni 2.7 mm – 12 mm, F1.8, sa motorizovanim fokusom IC domet: do 60 m, Smart IR Audio: ugrađen mikrofoni Video izlaz: 1x BNC HDCVI izlaz / CVBS izlaz, preklopiv Obrada slike: BLC, HLC, DWDR, AGC, 2D redukcija šuma, Auto/Manual White Balance Zaštita i napajanje: IP67, 12 V DC ±30%, aluminijumsko kućište, radna temperatura od -40 °C do +60 °C Cijena uključuje ugradnju i podešavanje kamere	1,00 Kom

9	HDCVI bullet kamera	Tip uređaja: 5MP Starlight HDCVI IR bullet kamera Senzor slike: 1/2.7" CMOS, 5 MP Maksimalna rezolucija: 2880 × 1620 Brzina snimanja: do 25 fps na 5 MP Objektiv: Motorizovani varifokalni 2.7 mm – 13.5 mm, sa autofokusom WDR: True WDR 120 dB IC domet: do 80 m, Smart IR Audio: Ugrađen mikrofون Video izlaz: Preklopivi CVI / TVI / AHD / CVBS preko jednog BNC porta Napajanje i zaštita: 12 VDC ±30%, IP67; metalno kućište Cijena uključuje ugradnju i podešavanje kamere	1,00 Kom
10	IP dome kamera	Tip uređaja: 2MP IR mini-dome mrežna kamera Senzor slike: 1/2.7" 2 MP progressive CMOS Maksimalna rezolucija: 1920 × 1080 Kompresija: H.265, H.264, H.265+, H.264+ Broj streamova: 2 stream-a Objektiv: Fiksni 2.8 mm, opcionalno 3.6 mm IC domet: do 30 m, Smart IR Inteligentne funkcije: Tripwire, Intrusion, detekcija sabotaze, promjene scene, mrežne greške i neovlašćen pristup Mrežni interfejs: RJ-45 10/100Base-T, ONVIF Profile S&G Napajanje i zaštita: 12 VDC ili PoE (802.3af), IP67, IK10 Cijena uključuje ugradnju i podešavanje kamere	1,00 Kom

11	PTZ kamera	Tip uređaja: 2MP 25x Starlight IR HDCVI PTZ kamera Senzor slike: 1/2.8" CMOS, 2 MP Maksimalna rezolucija: 1920 × 1080 Optički zum: 25× Objektiv: 4.8 mm – 120 mm, F1.6 – F3.5 Minimalna osvjetljenost: 0.005 lux u boji, 0.0005 lux crno-bijelo, 0 lux sa IR IR domet: do 100 m PTZ funkcije: pan 0°–360° endless, tilt -15° do +90°, 300 preset pozicija, 8 tura, 5 pattern-a, 5 scan-ova Video funkcije: True WDR 120 dB, 2D/3D NR, HLC, defog, digitalni zum 16× Zaštita i napajanje: IP66, TVS 6000 V, 12 V DC / 3 A ICijena uključuje ugradnju i podešavanje kamere sa odgovarajućom doznom	1,00 Kom
----	------------	---	----------

12	PTZ kamera	Tip uređaja: 4 MP 25× Starlight IR WizSense mrežna PTZ kamera Senzor slike i rezolucija: 1/2.8" CMOS, maksimalna rezolucija 2560 × 1440 pri 25/30 fps Optički zum i objektiv: 25× optički zum, motorizovani objektiv 5–125 mm, F1.6–F3.6 Minimalna osvjetljenost: 0.005 lux u boji, 0.0005 lux crno-bijelo i 0 lux sa uključenim IR osvjetljenjem IR domet: Do 100 m, sa šest ugrađenih IR osvjetljivača PTZ funkcije: Pan 0°–360° bez ograničenja, tilt –5° do +90°, 300 preset pozicija, 8 tura, 5 pattern-a i 5 scan-ova Video funkcije: True WDR 120 dB, 2D/3D NR, BLC, HLC, EIS, defog i digitalni zum 16× Inteligentne funkcije: Auto Tracking 1.0, SMD 3.0, detekcija lica i perimetarska zaštita sa klasifikacijom ljudi i vozila Priključci i skladištenje: Audio ulaz/izlaz 1/1, dva alarmna ulaza, jedan alarmni izlaz i MicroSD kartica kapaciteta do 512 GB Zaštita, napajanje i montaža: IP66, TVS zaštita 6000 V, radna temperatura od –40 °C do +65 °C, napajanje 12 V DC ili PoE+; cijena uključuje ugradnju i podešavanje kamere sa odgovarajućim nosačem.	1,00 Kom
----	------------	--	----------

13	IP kamera	Tip uređaja: 8 MP 180° panoramska TiOC Duo WizSense bullet IP kamera Senzor slike: Dva 1/2.7" CMOS senzora Maksimalna rezolucija: 4096 × 1860 pri 20 fps Panoramski prikaz: Spajanje slike sa dva senzora, horizontalno vidno polje 180° Objektiv: Dva fiksna objektiva 2.8 mm, maksimalni otvor blende F1.4 Minimalna osvjetljenost: 0.005 lux u boji, 0.0005 lux crno-bijelo, 0 lux sa uključenim osvjetljenjem Domet osvjetljenja: IR osvjetljenje do 25 m i toplo bijelo LED osvjetljenje do 20 m Video i AI funkcije: True WDR 120 dB, 3D NR, HLC, BLC, SMD 4.0, EPTZ, detekcija prelaska linije i ulaska u zonu sa klasifikacijom ljudi i vozila Audio i aktivno odvrćanje: Ugrađena dva mikrofona i zvučnik, dvosmjerna komunikacija, sirena i crveno-plava signalna svjetla Zaštita, napajanje i montaža: IP67, radna temperatura od –40 °C do +60 °C, napajanje 12 V DC ili PoE; cijena uključuje ugradnju i podešavanje kamere sa odgovarajućom priključnom dozom.	1,00 Kom
----	-----------	--	----------

14	Kontroler pristupa	Tip uređaja: Mrežni kontroler pristupa za upravljanje sa četiri vrata Komunikacija: TCP/IP, RS-485, Wiegand W26/W34 i OSDP protokol Kapacitet korisnika: Do 100.000 korisnika i 100.000 kartica Kapacitet evidencije: Do 500.000 zapisa prolazaka i događaja Podržani čitači: Do 4 RS-485 čitača ili 4 Wiegand čitača kartica Kontrola vrata: 4 izlaza za brave, 4 ulaza za tastere izlaza i 4 ulaza za senzore stanja vrata Načini identifikacije: Kartica, lozinka, otisak prsta i daljinsko otključavanje; kapacitet do 3.000 otisaka prstiju Napredne funkcije: Anti-passback, međusobno blokiranje vrata, višestruka autentifikacija, grupna kombinacija i First-Card Unlock Alarmne funkcije: Tamper, prinudno otključavanje, prekoračenje vremena otvorenih vrata, provala, nevažeća kartica i alarm prinudnog otiska prsta Napajanje i radni uslovi: Standardni PoE ili 12 V DC, radna temperatura od –30 °C do +60 °C, unutrašnja montaža na površinu ili DIN šinu. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja	1,00 Kom
----	--------------------	--	----------

15	čitač kartica	Tip uređaja: Spoljašnji čitač kartica sa tastaturom za kontrolu pristupa Način identifikacije: Beskontaktna kartica i unos lozinke Tip kartice: IC/Mifare kartica, frekvencija 13.56 MHz Domet očitavanja kartice: Do 5 cm Vrijeme odziva: 0.1 s Komunikacija: RS-485 i Wiegand 34, uz mogućnost konfiguracije Wiegand 26 protokola Signalizacija i zaštita: Ugrađeni buzzer, svjetlosni indikatori i tamper alarm Napajanje i potrošnja: 12 V DC / 0.5 A; potrošnja do 1.7 W Stepen zaštite i radni uslovi: IP66, za unutrašnju i spoljašnju upotrebu, radna temperatura od –30 °C do +70 °C Kućište i montaža: PC kućište sa akrilnim panelom, nadgradna montaža, dimenzije 123 × 86 × 15 mm. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja	1,00 Kom
16	Dozna za kameru	Tip uređaja: Vodootporna razvodna / spojna kutija za kamere Materijal: Aluminijum Dimenzije: Ø124 mm × 41 mm Nosivost: 3.0 kg Stepen zaštite: IP66 Radna temperatura: od -40 °C do +60 °C Boja: Bijela Cijena uključuje ugradnju	1,00 Kom

17	Video balun	Tip uređaja: 1-kanalni pasivni video balun Podržani formati: HDCVI / TVI / AHD / CVBS Podržane rezolucije: 720P / 1080P / 4MP / 5MP / 4K Konektori: BNC-M i RJ45 Tip kabla: UTP CAT5E/6, bakarni provodnik (CU) Domet prenosa: do 400 m za 720P, do 250 m za 1080P, do 200 m za 4M/5M/4K Zaštita: ESD nivo 3; zaštita UTP konektora 2 kV diferencijalno / 4 kV common-mode Impedansa: 75 Ω BNC, 100 Ω UTP Kućište: ABS Radna temperatura: od -30 °C do +70 °C	1,00 Kom
18	Switch	Tip uređaja: 8-portni desktop Fast Ethernet switch Sloj rada: Layer 2 Upravljanje: neupravljivi switch Portovi: 8 × 10/100 Mbps adaptivnih Ethernet portova Switching kapacitet: 1.6 Gbps Packet forwarding rate: 1.19 Mpps Packet buffer: 448 Kbits MAC tabela: 1K Napajanje: 5 V / 500 mA DC, plug-and-play rad bez konfiguracije Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom

19	PoE switch	Tip uređaja: 10-portni cloud managed desktop switch sa 8 PoE portova Portovi: 8 × RJ-45 10/100 Mbps PoE + 2 × RJ-45 10/100/1000 Mbps uplink Sloj rada: Layer 2 smart managed switch Upravljanje: web management i app management PoE standardi: IEEE802.3af / at / bt i Hi-PoE PoE snaga: port 1 do 90 W, portovi 2–8 do 30 W, ukupno do 110 W Switching kapacitet: 5.6 Gbps Packet forwarding rate: 4.17 Mpps Dodatne funkcije: Long Distance PoE, port-based VLAN, DHCP client, IEEE 802.3x flow control Napajanje i montaža: eksterno napajanje 54 V DC / 2.22 A, desktop ili zidna montaža Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
----	------------	--	----------

20	PoE switch	Tip uređaja: 18-portni cloud managed desktop switch sa 16 PoE portova Portovi: 16 × RJ-45 10/100 Mbps PoE + 2 × RJ-45 10/100/1000 Mbps combo + 2 × SFP 1000 Mbps combo Sloj rada: Layer 2 smart managed switch Upravljanje: web management i app management PoE standardi: IEEE802.3af / at / bt i Hi-PoE PoE snaga: portovi 1–2 do 90 W, portovi 3–16 do 30 W, ukupno do 240 W Switching kapacitet: 7.2 Gbps Packet forwarding rate: 5.36 Mpps Dodatne funkcije: Long Distance PoE, port-based VLAN, DHCP client, IEEE 802.3x flow control Montaža: desktop ili rack mount Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
21	IP spoljasnja jedinica video interfona	Tip uređaja: IP spoljašnja jedinica Kamera: 1/2.7" 2 MP CMOS Objektiv: 2.8 mm Ugao gledanja: horizontalno 100° Video: H.264, dual stream Dan/noć režim: Auto (ICR), domet 5 m Audio: omnidirekcionni mikrofoni, ugrađeni zvučnici, dvosmjerna komunikacija, potiskivanje šuma i echo cancellation Interfejsi: 1 kontrola brave, 1 alarmni ulaz, 1 RS-485 Mreža: 10/100 Mbps Ethernet, TCP/IP i SIP Zaštita i napajanje: IP65, IK10, 12 V DC ili PoE 802.3af Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom

22	IP unutrašnja jedinica video interfona	Tip uređaja: IP unutrašnji monitor za video-interfon Ekran: 7" TFT kapacitivni touch screen Rezolucija ekrana: 1024 × 600 Audio: dvosmjerna komunikacija, ugrađen zvučnik, 1 audio ulaz Audio kompresija: G.711a / G.711u / PCM Video dekodiranje: H.265 i H.264 Interfejsi: 6 alarmnih ulaza, 1 alarmni izlaz, 1 × 10/100 Mbps Ethernet Napajanje: 12 V DC / 1 A ili standardni PoE Dodatne funkcije: monitoring door station i IPC kamera, DND režim, prijem tekstualnih obavještenja Montaža i potrošnja: nadgradna montaža, standby ≤ 2 W, rad ≤ 6 W Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
23	Kontroler pristupa	Tip uređaja: četvorovratni jednostrani kontroler pristupa Komunikacija: TCP/IP, RS-485 i Wiegand Podrška: OSDP protokol i SDK Kapacitet korisnika i kartica: do 100.000 Kapacitet zapisa: do 500.000 događaja Kapacitet otisaka prstiju: do 3.000 Interfejsi: 5 × RS-485, 4 × Wiegand, 1 × 10/100 Mbps Ethernet Ulazi/izlazi: 6 alarmnih ulaza, 4 alarmna izlaza, 4 izlazna tastera, 4 detekcije statusa vrata, 4 kontrole brave Funkcije: anti-passback, multi-door interlock, multi-user unlock, remote unlock, first-card unlock, blocklist/allowlist Napajanje i uslovi rada: 100–240 V AC, IP20, IK04, za unutrašnju montažu Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom

24	Čitač	Tip uređaja: vodootporni RFID čitač kartica za kontrolu pristupa Protokoli komunikacije: RS-485 i Wiegand 34 bita, opciono Wiegand 26 Radna frekvencija: 13.56 MHz Vrijeme očitavanja: manje od 0.1 s Signalizacija: ugrađeni buzzer i crvena / plava / zelena LED indikacija Stepen zaštite: IP66 Napajanje: 9–15 V DC / 100 mA Montaža: nadgradna Namjena: spoljašnja upotreba Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
25	UPS	Tip uređaja: Line-interactive UPS, tower izvedba. Kapacitet: 2200 VA / 1320 W. Ulazni napon: 230 V $\pm$10%. Ulazni opseg napona: 167–295 V. Izlazni signal na bateriji: simulirani sinusni talas. AVR funkcija: automatska regulacija napona, Single Boost i Single Buck. Izlazi: 4 $\times$ Schuko utičnice sa baterijskom i prenaponskom zaštitom. Vrijeme prebacivanja: tipično 4 ms. Zaštita i komunikacija: EMI/RFI filtracija, RJ11/RJ45 zaštita i 1 $\times$ HID USB port. Baterija i kućište: zatvorena olovno-kiselinska baterija, vrijeme punjenja oko 8 sati, dimenzije 148 $\times$ 178 $\times$ 298 mm, masa 10.8 kg Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom

26	Produžni kabal	Tip uređaja: prenaponska zaštitna letva sa MOV tehnologijom. Ulazne karakteristike: 200–250 V AC, maksimalna struja 10 A. • Izlazi: 5 Schuko utičnica • Zaštita: surge suppression 350 J, maksimalni surge napon 6000 V, odziv < 1 ns. • Izvedba: prekidač sa reset/circuit breaker funkcijom, keyhole wall mount, kabl 1.8 m.	1,00 Kom
27	UPS Double-conversion	Tip uređaja: Online UPS, double-conversion, rackabilni 2U. Kapacitet: 2000 VA / 1800 W. Ulaz: 1-fazni, C14 priključak, nominalni napon 230 V. Ulazna frekvencija: 50/60 Hz, opseg 40–70 Hz. Izlaz: 1-fazni, 230 V, izlazni faktor snage 0.9. Izlazni signal: čisti sinusni talas. Izlazni priključci: 6 × IEC C13. Bypass i zaštita: ugrađen interni bypass i funkcija automatskog gašenja. Komunikacija: USB HID, RS232 i slot za opcionu komunikacionu karticu; podrška za remote power off. Baterija i kućište: zatvorene olovno-kiselinske baterije, zamjenjive, mogućnost proširenja baterijama; dimenzije 438 × 86.5 × 608 mm, masa 29.9 kg. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom

28	HDD 4TB	Tip uređaja: Interni hard disk za sisteme video-nadzora, namijenjen za NVR, DVR, hibridne DVR i embedded surveillance sisteme Kapacitet: 4 TB Format diska: 3.5" Interfejs: SATA 6 Gb/s Namjena: Rad u režimu 24/7 za video-nadzor Podrška sistema: Za sisteme sa 8+ ležišta i do 64 kamere Maksimalna kontinuirana brzina prenosa: do 190 MB/s Cache memorija: 64 MB Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
29	HDD 6TB	Tip uređaja: Interni hard disk za sisteme video-nadzora, namijenjen za NVR, DVR, hibridne DVR i embedded surveillance sisteme Kapacitet: 6 TB Format diska: 3.5" Interfejs: SATA 6 Gb/s Namjena: Rad u režimu 24/7 za video-nadzor Podrška sistema: Za sisteme sa 8+ ležišta i do 64 kamere Maksimalna kontinuirana brzina prenosa: do 195 MB/s Cache memorija: 256 MB Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom

30	HDD 8TB	Tip uređaja: Interni hard disk za sisteme video-nadzora, namijenjen za NVR, DVR, hibridne DVR i embedded surveillance sisteme Kapacitet: 8 TB Format diska: 3.5" Interfejs: SATA 6 Gb/s Namjena: Rad u režimu 24/7 za video-nadzor Podrška sistema: Za sisteme sa 8+ ležišta i do 64 kamere Maksimalna kontinuirana brzina prenosa: do 210 MB/s Cache memorija: 256 MB Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
31	TV	Tip uređaja: 32" HD Smart TV, DLED panel. Rezolucija: 1366 × 768. Frekvencija panela: 60 Hz. Ugao gledanja i kontrast: 178° / 178° i 3000:1. Smart platforma: VIDAA, screen mirroring i Apple AirPlay 2. Audio: 2 zvučnika, ukupna snaga 12 W, DTS Virtual:X i Dolby Audio. TV tuner: analogni i digitalni, DVB-C / S / S2 / T / T2. Priključci: 2 × HDMI 1.4, 1 × USB 2.0, 1 × RJ45, 1 × CI+, 1 × ARC, 1 × audio L/R, 1 × izlaz za slušalice. Mreža: Wi-Fi i Ethernet, bez Bluetooth-a. Montaža i potrošnja: VESA 100 × 200, tipična potrošnja 65 W, standby 0.5 W Cijena uključuje montažu sa TV nosačem	1,00 Kom

32	TV	Tip uređaja: 43" UHD Smart TV. Rezolucija: 4K Ultra HD, 3840 × 2160. Frekvencija panela: 60 Hz. Ugao gledanja i kontrast: 178° i 5000:1. HDR podrška: HDR, HDR10, HDR10+ decoding, HLG i Dolby Vision. Audio: 2 × 7 W, DTS Virtual:X. Smart platforma: VIDAA Smart OS, voice control, screen/content sharing, AirPlay 2. TV tuner: DVB-T2 / T / C / S2 / S. Priključci: 3 × HDMI 2.1, 2 × USB 2.0, 1 × RJ45, 1 × S/PDIF, 1 × CI+, 1 × izlaz za slušalice. Mreža i montaža: Wi-Fi 2.4/5 GHz, Bluetooth, VESA 200 × 300, maksimalna potrošnja 75 W. Cijena uključuje montažu sa TV nosačem	1,00 Kom
33	Adapter napajanja DC12V / 1.5A	Tip uređaja: adapter napajanja DC12V / 1.5A Ulazni napon: AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0.6 A Izlazni napon: DC 12 V (+7%, -3%) Izlazna struja: maksimalno 1.5 A Zaštite: prenaponska, temperaturna, prekostrujna i zaštita od opterećenja napona ESD zaštita: ±6 kV kontaktno, ±8 kV vazdušno Surge zaštita: common mode ±4 kV, differential mode ±2 kV Radna temperatura: od -30 °C do +70 °C Konektori: 2-pin ulaz (L/N) i 2-pin izlaz (+12V/-) Montaža: ravna montaža, moguća u razvodnim kutijama i zidnim nosačima	1,00 Kom

34	HDMI Extender	Tip uređaja: HDMI extender do 60 m. Medij prenosa: jedan CAT6 LAN kabl. Standard i rezolucija: HDMI 1.3, do 1920 × 1080 pri 60 Hz. Dodatne funkcije: EDID prenos i digitalno pojačanje signala. Napajanje: 5 V DC preko MicroUSB. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
35	USB Extender	Tip uređaja: USB extender do 30 m. Medij prenosa: CAT5e ili CAT6 LAN kabl. USB standard: USB 1.1, kompatibilan sa USB 2.0. Konektori: 1 × USB A muški, 1 × USB A ženski, 2 × RJ45. Instalacija: bez dodatnog napajanja, bez softvera i drajvera. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
36	Video konvertor	Pretvarač sa VGA na Video (činč) Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
37	VGA splitter	Tip uređaja: VGA splitter, 2-portni. Namjena: distribucija signala sa 1 računara na 2 monitora. Konektori: 1 × HD DB15 ulaz, 2 × HD DB15 izlaza. Maksimalna rezolucija: do 2048 × 1536. Domet i kućište: prenos do 75 m, ugrađeni 200 MHz pojačivač, metalno kućište. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
38	Powerline	Tip uređaja: Gigabit Passthrough Powerline Starter Kit. Brzina prenosa: do 1000 Mbps preko postojeće električne instalacije. Mrežni interfejs: 1 × Gigabit Ethernet port po adapteru. Dodatno: prolazna utičnica sa ugrađenim filterom smetnji. Domet i sigurnost: do 300 m preko električne mreže, 128-bit AES enkripcija.	1,00 Kom

39	HDMI kabal	HDMI kabal 5m Cijena uključuje izvođenje kablovske instalacije	1,00 Kom
40	HDMI kabal	HDMI kabal 20m Cijena uključuje izvođenje kablovske instalacije	1,00 Kom
41	Rek ormar	Rek ormar 9U dubine 450mm sa napojnom letvom i policom Cijena uključuje ugradnju.	1,00 Kom
42	Napajanje 12V 5A	Čopersko napajanje za kamere 12V 5A Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
43	Antivandal interfonski set	Tip uređaja: 2+2 žični jednokorisnički audio interfonski sistem. Napajanje i potrošnja: 230 V AC, 3 W. Izlaz za bravu: 12 V, 500 mA za elektromagnetnu bravu. Zaštita i uslovi rada: IP44, radna temperatura od -25 °C do +50 °C. Domet i izvedba: maksimalna udaljenost između unutrašnje i spoljne jedinice do 100 m Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom

44	Dvožični interfonski komplet	Tip sistema: dvožični audio/video interfonski sistem, serija 2-Easy, komplet koji obuhvata spoljnu pozivnu jedinicu, unutrašnji monitor i napajanje. Spoljna jedinica: sa fisheye kamerom u boji ugla 170°, 1 pozivnim tasterom, ugrađenim RFID čitačem 125 kHz, kućištem od nerđajućeg čelika, zaštitom IP54, za nadgradnu montažu; napajanje 24 VDC. Unutrašnja jedinica: 7" TFT hands-free monitor za audio/video komunikaciju, rezolucije 800 × 480, sa internom memorijom slike, 2-žičnim povezivanjem i nadgradnom montažom; napajanje 24 VDC. Napajanje: model PC7H, ulaz 230 VAC / 50 Hz, izlaz 28 VDC, izlazna struja 2.5 A, sa zaštitom od kratkog spoja, prenapona i preopterećenja, za DIN šinu. • Kapacitet i ugradnja: napajanje podržava do 32 monitora, a svi elementi sistema su predviđeni za rad u okviru DVC 2-Easy dvožičnog sistema. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
45	Externi DVD rezač	Externi DVD rezač	1,00 Kom
46	USB Flesh memorija	USB Flesh memorija 64GB	1,00 Kom
47	Bežični miš	Bežični miš	1,00 Kom
48	Kutija	OG razvodna kutija 380x300x120mm	1,00 Kom

49	Point to point	Tip uređaja: 5 GHz dual-stream 802.11ac bežični bridge za point-to-point i point-to-multipoint veze. Bežične performanse: 2x2 MU-MIMO, maksimalni protok do 867 Mbps, preporučena udaljenost povezivanja do 1 km. Antena: ugrađena usmjerena antena jačine 10 dBi, širina zračenja 60° horizontalno i 30° vertikalno. Mrežni interfejs i napajanje: 1 × 10/100Base-T Ethernet port, podrška za 12 V DC ili 24 V Passive PoE, potrošnja manja od 7 W. Zaštita i montaža: IP54 zaštita, 4 kV lightning protection, radna temperatura od -30 °C do +55 °C, zidna ili stubna montaža Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
50	Kartica 125kHz	RFID Kartica 125kHz bez štampe	1,00 Kom
51	Kartica 13,56MHz	RFID Kartica 13,56MHz bez štampe	1,00 Kom
52	Samostalni šifrator	Samostalni čitač EM 125 kHz kartica sa tastaturom u vodootpornom, antivandal kućištu (IP68) za max. 2000 korisnika. Podržava režim rada: Samo kartica, samo pin kod, kartica+pin kod. Kromirano kućište. Anti sabotažni senzor. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
53	Elektromagnet	Elektromagnet sile držanja 300kg, Fail-safe, napajanje 12-24V DC, signalizacija otvorenosti vrata NC/NO, potrošnja pri 12V DC/550 mA. Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
54	Električna brava	Elektromagnetni prihvatnik niklovan Radi na naizmjeničnu i jednosmjernu struju: 0,7 A Poluga za zavravljivanje Univerzalan: lijevi i desni Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom

55	Diplomat	Diplomat zatvarač do 100kg Cijena uključuje ugradnju i podešavanje uređaja.	1,00 Kom
56	PVC cijevi	Nabavka i ugradnja instalacione PVC krute cijevi sa prelazima	1,00 m
57	Bužir	CRIJEVO REBRASTO HF RBC 25/19 25M SIVO	1,00 m
58	Kanalice	Kanalice 25x25mm Cijena uključuje izvođenje kablovske instalacije	1,00 m
59	Kablovska instalacija	Kabal 6 x 0,22 mm Cijena uključuje izvođenje kablovske instalacije	1,00 m
60	Kablovska instalacija	UTP Cat 6 Cijena uključuje izvođenje kablovske instalacije	1,00 m
61	Kablovska instalacija	Kabal: RG59+ 2X0.75mm FULL bakar, Cijena uključuje povezivanje i izvođenje kablovske instalacije	1,00 m
62	Kablovska instalacija	Koaksijalni kabl RG59 + 2x0.75 mm2 R/B + sajla Cijena uključuje povezivanje i izvođenje kablovske instalacije	1,00 m