

PREGLED POSTUPKA #97493

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	TURISTIČKA ORGANIZACIJA OPŠTINE KOTOR
PIB	02439425
E-mail	emilija.radulovic@tokotor.me
Telefon	032/322-886
Internet adresa	www.kotor.travel
Fax	032/322-886
Adresa	Stari grad 315
Grad	Kotor
Poštanski broj	85330

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Sistem za brojanje posjetilaca-Stari grad Kotor 3 lokacije
Status	U toku
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Emilija Radulović
Kontakt	068820477
Datum objave	05.08.2025. 12:00
Napomena	nabavka, isporuka i instalacija opreme uz izradu softvera

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	SISTEM ZA BROJANJE POSJETILACA – STARI GRAD KOTOR, 3 lokacije	05.08.2025 12:00	12.08.2025 12:00	12.08.2025 12:00	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

Ne postoje definisane stavke plana

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

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Izjava ponudača o ispinjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interea potpisana o strane ovlaštenog lica koja se sačinjava na Obrascu 2, sastavni dio ovog zahtjeva	Obrazac 2
rok izvršenja ugovora je 60 dana od dana zaključivanja ugovora	Rok izvršenja ugovora
rok plaćanja je virmanski, po ispostavljennoj fakturi najkasnije do 31.12.2025	Rok plaćanja
1.Garancija na smart box kutiju i sve elemente koji se nalaze unutar kutije minimalno 3 godine. 2.Garancija na kamere minimalno 3 godine; 3.Garantni period u trajanju od minimalno 12 mjesec tokom kojeg će se otklanjati eventualne greške (bug-ovi) u radu aplikacije.	Garantni rok
Mjesto izvršenja glavna, južna i sjeverna vrata Starog grada Kotora	Mjesto izvršenja ugovora
ZAHTJEVI ZA REALIZACIJU Implementacija projekta mora biti u skladu sa važećim zakonima, tehničkim normama i pravilima struke. Investitor će obezbijediti sve potrebne preduslove za realizaciju. Ponuđač je dužan da redovno informiše Investitora o napretku radova.	Drugi uslovi
USLOVI ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI Privredni subjekat mora imati: • Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdato od nadležnog ministarstva • Odobrenje Uprave policije za obavljanje poslova tehničke zaštite	Uslovi za obavljanje djelatnosti
STRUČNA I TEHNIČKA SPOSOBNOST Ponuđač mora dokazati da ima: • Minimum jednog elektrotehničara sa licencom ovlaštenog inženjera i člana Inženjerske komore CG • Dokaz o stručnosti osoblja (diplome, sertifikati, ugovori)	Stručna i tehnička sposobnost

KONTROLA KVALITETA Ponuđač je obavezan da dostavi: • Izjavu proizvođača/opunomoćenog distributera da je ovlašćen za montažu i održavanje ponuđene opreme • Potvrdu o ovlašćenju za VMS i video nadzor • Specijalističku obuku za minimum 2 sistem administratora • • Odvoz otpada nakon montaže	Drugi uslovi
DOKAZIVANJE SPOSOBNOSTI Ponuđač mora dostaviti: • Dokaze o stručnosti zaposlenih • Sertifikate ISO 27001 (IT sigurnost) i ISO 9001 (upravljanje kvalitetom)	Stručna i tehnička sposobnost

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 24.000,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	Nabavka isporuka i ugradnja integrisane outdoor smart kutije-ormana	Nabavka isporuka i ugradnja integrisane outdoor smart kutije-ormana sa daljinski nadziranom sekcijom za napajanje, senzorima za kvalitetu vazduha PM 1-2.5-4-10 cestica, senzorima za temperaturu, vlažnost i pritisak vazduha. Napajanje opreme u ormanu treba da je 220 V AC bez baterije. Dimenzije ormana u milimetrima zbog oranicenog prostora za montazu treba da su maksimalno (visina 430mm, sirina 330mm, dubina 180mm). Težina ormana maksimalno do 10 kg. Materijal od koga je orman izradjen treba da je od lakih cvrstih i otpornih materijala kao sto je fiberglas ili ekvivalent sa minimalnim stepenom zaštite IP68. Operativna temperatura rada opreme unutar ormana treba da se kreće u rasponu od minimalno -20 Stepeni C do +60 stepeni C. Orman treba da je ekipiran sa sledecim komponentama i opremom: - Zaštita od prenapona tip SPD (20kA). - Utičnice 1xScuko, 1x Bivalent. - Elektronski nadzorni displej. - SW Cloud platforma za nadzor parametara unutar ormana, IoT udaljena kontrola sa pracenjem istorije logova i analitičkim grafovima. Mrežne informacije (alarm otvaranja vrata, zaključavanje, mogucnost daljinskog restarta opreme,	2,00 komad

	nadzor unutrašnje temperature, kontrola rada ventilacije). - Orman treba da posjeduje komplet svih potrebnih elemenata sa opremom za montažu na stub. - 1 x Upravljeni industrijski Poe Switch sa 5x ETH (10/100/1000) portova, 1x SFP slot, 24V Pasivno 48V 802.3af/at/BT (do 60W), 1x alarm, 1x senzor - 1 x Industrial LTE WiFi Router, 2xLTE antena, 2xWiFi antena, 1xWAN, 3xLAN, 2xSIM - 1 x Combo MIMO MOBILE/GNSS/WI-FI krovna SMA antena Naručilac je u obavezi da obezbijedi 220V AC (maksimalne snage do 1 kW) na svakoj definisanoj lokaciji na kojoj je planirana i odobrena instalacija i montaza ormara kao i DATA SIM karticu za mobilni internet od minimalno 250 GB. Garancija na smart box kutiju i sve elemente koji se nalaze unutar kutije minimalno 3 godine.	
	Nabavka isporuka i ugradnja vanjske 5MP Bullet kamere sa uključenom video analitikom za rad sa VMS-om u "cloud-u" minimalno sljedećih karakteristika: • Min. 5MP (2592x1944) • Min. 25 slika u sekundi kod rezolucije od 5MP, • Min. horizontalni ugao pokrivanja 30°-95°, integrisan varifokalni motorizovani objektiv, autofokus • Uključena IR rasvjeta (IR LED) dometa do 40m • Minimalno osvijetljenje: 0.1lux u kolor modu; 0 lux u crno-bijelom modu sa IR-om ili osjetljivije • Široki Dinamički opseg (WDR ili HDR) • H.264 ili H.265 kompresija • ONVIF protokol: Minimalno (Profil S, Profil T, Profil G i Profil M) • Detektor pokreta baziran po netipičnim aktivnostima u	

2	Nabavka isporuka i ugradnja vanjske 5MP Bullet kamere	odnosu na lokaciju, vrijeme, brzinu kretanja i klasificiranim objektima (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli) • Samoučeće inteligentne video analitičke funkcije: - Auto-konfiguracijski i auto-kalibracijski samoučeći algoritmi - Automatska detekcija (bez konfiguracije) netipičnih aktivnosti u sceni u odnosu na lokaciju pojavljivanja i brzinu kretanja klasificiranih objekata. - Klasifikacija objekata (objekti: ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli) ☐ Detekcija objekta u području interesa ☐ Detekcija objekta preko virtualne crte ☐ Detekcija prekomjernog zadržavanja objekta ☐ Detekcija boje klasifikovanih objekata ☐ Detekcija pada čovjeka ☐ Detekcija ranca (čovjek sa rancem, bez ranca, ispali ranac, podignuti ili ostavljeni ranac) ☐ Brojanje objekata u sceni sa mogućnošću crtanje linija preko kojih se broji • Lokalno snimanje: Min. microSD ili SD slot sa karticom koja omogućava do 30 dana video zapisa. • Kibernetička sigurnost: Minimalno HTTPS enkripcija • Napajanje: Maksimalno IEEE 802.3af PoE Class 3 (PoE) • Uključena montažna kutija za spoj svih kablova deklarirana od strane proizvođača • Temperaturni opseg u radnom pogonu minimum -40°C do +60°C • Certifikati: CE, IEC 62471, IK10 zaštita od udarca, IP67 zaštita od vremenskih uslova, IEC 60068-2 sekcije za otpornost od šokova i vibracija. • Garancija na opremu sa minimalno 10 godina sa aktivnim pretplatničkim planom i VMS licencama.	3,00 komad
---	---	---	------------

Nabavka isporuka i podesavanje Cloud VMS (Video Management System) platforme minimalno sljedećih karakteristika (VMS licenca po kameri):

- VMS mora biti Enterprise klase sa uključenim video analitikom koji čuva i upravlja sa podatke iz "cloud-a".
- Mora podržavati min. 5 (pet) simultanih klijentskih konekcija prema Cloud Video Management System-u.
- Upravljanje i nadziranje VMS-a putem bilo kojeg Windows, Android i iOS baziranog uređaja.
- Integrirana baza podataka podataka u "cloud-u" mora da je optimizovana za rad sa megapikselnim kamerama, bez ograničenja.
- Mogućnost spajanja kamera rezolucija 2MP - 8MP.
- Podrška za snimanje 25fps po kanalu.
- Podržan tip kompresije: H.264 i H.265
- VMS mora podržavati Inteligentno streamanje koristeći webRTC kako bi osigurao najoptimalniju putanju video i audio podataka u svim mogućim scenarijama, unutar LAN ili WAN okoline. Pri tome se mora osigurati:
 - Automatska detekcija LAN okoline i direktni stream-ing sa kamera/uređaja unutar LAN mreže
 - Korištenje TURN servera za pronalaženje najbolje i najoptimalnije rute stream-anja u WAN okolini.
- VMS mora osigurati dinamički odabir video stream-a u odnosu na raspoloživi bandwidth.
- Povezivanje s cloud-om mora biti moguće samo putem HTTPS-a.
- Sve veze s cloud-om moraju biti odlazne i ne smiju zahtijevati otvaranje portova za dolaznu komunikaciju.
- Svaka implementacija cloud-a mora biti potpuno nezavisna instanca, potpuno izolovana i zaštićena od drugih

implementacija.

- Korisnik mora imati potpunu kontrolu nad periodom održavanja sistema.
- Videostreaming se mora kontrolisati putem RTSP-a koji radi preko TLS-a.
- Mora se koristiti SRTP za pružanje enkripcije, provjere autentičnosti poruka i cjelovitosti video streaminga.
- Sistem cloud-a mora biti projektovan tako da su kašnjenje i potrošnja bandwidth-a svedeni na minimum.
- Mora se osigurati zaštita video i audio stream-ova korištenjem moderne enkripcije (min. AES).
- Sve snimke i metapodaci moraju biti enkriptirani u cloud-u i u kamerama (ukoliko kamera snimaju lokalno).
- Mora se osigurati detekcija neovlaštenog pristupa putem digitalnog vodenog žiga na videu.
- Automatska detekcija trenutnih FW-a kamera i automatski upgrade istih na zadnju verziju.
- VMS u "cloud-u" mora osigurati inteligentno snimanje tako da automatski snima s maksimalnom rezolucijom kada su prisutni ljudi i vozila u sceni ili se odvijaju radnje koji su predmet interesa i definirati režim snimanja sa umanjenom rezolucijom do 360p odnosno režim u kojem se uopšte ne snima.
- Mogućnost proširenja vremena trajanje čuvanja video i audio zapisa jednostavnom kupovinom preplate.
- Uključen inteligentni HTML5 web client koji:
 - Mora biti podržan od strane stand. Internet pretraživača Chrome i Edge.
 - Koristi inteligentnu deep-learning tehnologiju za dinamičku promjenu video streamova da operateru skrene pažnju samo na relevantne događaje. Upozorenja i obavijestjenja u

stvarnom vremenu se moraju prikazati na monitoringu kako bi opisali incident, vrijeme i mjesto na kojem se dogodio.

- Mogućnost promjene Live i Playback streama u istom prozoru.
- Mogućnost odabira različitih pogleda kamera u matrici 1x1 do 4x4.
- Mogućnost kreiranja neograničenog broja pogleda sa jedinstvenim prikazom različitih kamera ili dijelova slike kamera (digitalno zumirane).
- VMS mora podržavati Two Factor autentifikaciju (2FA) prilikom logovanja user-a u VMS.
- VMS mora omogućiti kreiranje linka za vanjskog usera sa pogledom određenih kamera, koji će moći gledati samo žive slike otvaranjem URL-a i korištenjem jednokratne lozinke.
- VMS mora osigurati potpunu reviziju operatorskih radnji:
 - Revizija svakog operatorskog pristupa živom prikazu i pregledavanju snimaka uključujući Ime korisnika, koje kamere su monitorisane odnosno pregledavane, tačno vrijeme početka i kraja monitoriranja odnosno pregledavanja svake kamere
- VMS mora moći analizirati video izvore sa svih povezanih kamera kako bi identifikovao objekte i događaje, na temelju unaprijed određenih pravila i otkrivanja neuobičajene aktivnosti, te slanje trenutnog obavještenja i alarma kao rezultat ove identifikacije putem e-pošte i u monitoring platformi koristeći bilo koje Windows, Android i iOS bazirane uređaje.
- VMS mora podržavati brojanje ljudi, brojanje vozila, otkrivanje upada u štićeni prostor i forenzičku pretragu.
- VMS mora podržavati kamera sa samoučećom video analitikom za klasifikaciju objekata i detekciju štetnih

3

Nabavka isporuka i podesavanje Cloud VMS (Video Management System) platforme

događaja, koja mora osigurati tačnije analitičke rezultate tokom vremena.

- VMS mora osigurati upravljanje i pregled alarma.
- VMS mora osigurati snimanje korisničkih profila (pogledi, privilegovane kamere) unutar „cloud-a“ na način da kad se konkretni korisnik spoji na sistem sa bilo koje mašine da automatski dobije samo svoje poglede i privilegije.
- VMS mora osigurati sljedeće opcije snimanja video streamova:
 - Kreiranje vremenskog rasporeda snimanja za svaki individualni video kanal
 - Kontinuirano snimanje 24/7
 - Snimanje po događajima:
 - *Pokreti nastali od klasifikovanih objekta (inteligentna klasifikacija objekata: ljudi, vozila, kamioni, autobusi, motocikli i bicikli)
 - *Detekcija netipične aktivnosti u sceni u odnosu na vrijeme, lokaciju pojavljivanja, brzinu kretanja i netipični zvuk.
 - *Alarmi
- Kod ispada i ponovnog uspostavljanja mrežne konekcije prema kamerama, VMS mora automatski preuzeti snimke sa SD kartica i transferisati ih na odgovarajuće mjesto (vrijeme i datum) u video arhivi u „cloud-u“.
- VMS mora moći prepoznavati klasifikovane objekte koji se kreću (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli) i označiti ih.
- VMS mora moći prikazivati sljedeće podatke pridružene uz svaku kameru:
 - Tip klasifikovanih objekata (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli)
 - Brojanje objekata unutar scena

3,00 komad

- Toplinski prikaz najfrekventnijih dijelova scena.
- Informacije/transakcije sistemu kontrole pristupa
- Iskorištenost Cloud storage-a
- VMS mora podržavati sljedeće video analitičke događaje:
 - Detekcija objekata (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli) u području interesa
 - Detekcija objekata (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli) preko virtualne linije
 - Detekcija prekovremenog zadržavanja objekata (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli) u području interesa
 - Brojanje ljudi u određenom prostoru, cjelokupne scene ili preko virtualne linije.
 - Detekcija netipičnih aktivnosti objekata (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli) u odnosu na vrijeme, lokaciju pojavljivanja, brzinu kretanja i detektovani netipični zvuk.
- VMS mora osigurati sljedeće opcije za pretraživanje video snimaka u cjelokupnom razdoblju video arhive:
 - Pretraživanje po događajima (sigurnosni događaji, netipične aktivnosti, događaji iz sustava kontrole pristupa.
 - Pretraživanje po Alarmima.
 - Pretraživanje na bazi post-definisanog područja interesa i pokretima nastalim od klasificiranih objekata (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli)
 - Pretraživanje na bazi post-definirane virtualne linije i prelaska iste od strane klasificiranih objekata (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli)
 - Pretraživanje klasificiranih objekata (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli) koji se prekomjerno zadržavaju u sceni.
 - Pretraživanje po netipičnom ponašanju odnosno pokretu u

sceni sa označenim netipičnim aktivnostima u odnosu na vrijeme, lokaciju pojavljivanja, brzinu kretanja i detektovanje netipičnog zvuka.

- Pretraživanje po sličnim objektima (ljudi, auta, kamioni/autobusi, motocikli/bicikli)

- Pretraživanje po inteligentnom brojaču objekata odnosno prekoračenje broja objekata u sceni unutar specifičnog vremeneskog razdoblja.

- Pregled najučestalijih područja kretanja različitih objekata korištenjem prikaza topinskih karti.

- Pregled broja objekata u sceni ili više scena odnosno prelaska objekata preko virtualne linije ili više linija.

- VMS mora podržavati Mape koje mogu prikazati sve fizičke lokacije i objekte sa interaktivnim prikazom kamera i pri tome:

- Mora moći prikazati trenutnu sliku video kamere prelaskom kroz ikonu koja prikazuje kameru na interaktivnoj mapi.

- Mora moći prikazivati alarme.

- Mora moći pratiti i brojati ljude, vozila i ostale objekte.

- Mora moći prikazati najučestalija područja kretanja koristeći toplinske karte.

- VMS mora osigurati sigurni način izvoza snimaka:

- Preuzimanjem na lokalni Windows, Android i iOS uređaj.

- Putem generisanja URL poveznice koja se može poslati relevantnim osobama za pregled izvezenog materijala.

- Mora se moći odabrati hoće relevantna osoba koja ima URL poveznicu samo moći gledati izvezeni snimak ili će ga moći i preuzeti.

- Izvezeni snimci se moraju moći jednostavno pregledavati bez potrebe za logovanje u VMS sa zaštićenom lozinkom.

- VMS mora omogućiti backup na drugi "cloud" ili CIFS

	lokaciju putem mreže. • VMS u “cloud-u” mora biti otvorena platforma za spajanje svih ONVIF kamera trećih proizvođača i osigurati SDK/API za integraciju sa trećim sistemima. • ISO 27001 certifikat za proizvođača VMS platforme. • Uključena minimalna 3 (tri) godišnje VMS preplata za rad jedne kamere sa čuvanjem video i audio zapisa u trajanju od minimalno 30 dana u “cloud-u”.	
	Softver za praćenje rezultata brojanja i izvještavanje (Licence, instalacija, konfiguracija i pustanje u rad). Naručilac zahtijeva isporuku namjenski razvijene web aplikacije za prikaz podataka u vizualno jasne, lako razumljive i korisne informacije za analizu i planiranje. Web aplikacija treba da služi kao centralna tačka za menadžment i analitičke timove Naručioca, omogućavajući im da donose informisane poslovne odluke zasnovane na preciznim podacima o frekvenciji posjetilaca i opterećenosti određenih prostornih zona u skoro realnom vremenu. Web aplikacija će se hostovati na internoj serverskoj infrastrukturi Naručioca (on-premise ili privatni cloud). Aplikacija treba da funkcioniše kao prezentacioni i analitički sloj, odvojen od osnovnog upavljačkog sistema koji isporučuje proizvođač VMS-a nadzornih kamera i senzora. Web aplikacija treba da putem sigurnog API poziva preuzima podatke sa upavljačkog sistema proizvođača nadzornih kamera i vizualizuje ih kroz interaktivni korisnički interfejs. Web aplikacija mora sadržati minimalno sljedeće funkcionalne module i mogućnosti: Interaktivna kontrolna tabla (Dashboard) • Centralni ekran koji pruža pregled ključnih informacija u skoro realnom vremenu. • Prikaz trenutnog broja ljudi na lokaciji i po definisanim	

zonama.

- Koji ulaz ima najviše saobraćaja, koji je najzagušeniji i omjer ulazaka i izlazaka po kapiji
- Grafički prikaz ukupnog broja ulazaka i izlazaka za tekući dan.
- Prikaz vršnih opterećenja (peak hours) po satu, kao i za tekući dan i sedmicu.
- Najgušći dani u sedmici / mjesecu.
- Seonske oscilacije
- Mogućnost prilagođavanja prikaza (widgeta) na kontrolnoj tabli prema ulozi korisnika.
- Interaktivna mapa Starog grada sa najposjećenijim ulazima.
- Definisani maksimum broja osoba u gradu i automatski vizuelni alarmi ukoliko se broj trenutnih osoba približi ili pređe prag
- Vremenske prilike i njihov uticaj na posjete (kako kiša, vjetar i visoke temperature utiču na broj posjeta

Analiza istorijskih podataka i trendova

- Mogućnost pregleda i analize istorijskih podataka o broju ljudi.
- Filtriranje podataka po lokaciji, kameri/zoni i vremenskom periodu (dan, sedmica, mjesec, proizvoljni opseg datuma).
- Vizualizacija podataka kroz interaktivne grafikone (linijski za trendove, stubičasti za poređenja, kružni za procenite).
- Poređenje podataka između različitih vremenskih perioda (npr. ova sedmica u odnosu na prethodnu, ili isti dan prošle godine).

Upravljanje lokacijama i zonama

- Logičko grupisanje kamera u zone (npr. "Glavni ulaz", "Ulaz 2", "Ulaz 3").

1,00 komad/komplet

- Prikaz podataka agregirano po lokaciji ili pojedinačno po zonama/kamerama.

Sistem izvještavanja i obavještenja (Alerting)

- Automatsko i manuelno generisanje izvještaja sa izvozom izvještaja u standardnim formatima (PDF, CSV, XLSX) za dalju analizu.
- Alarm u slučaju tehničkog problema sa kamerom ili gubitka signala.

Upravljanje korisnicima

- Sistem za administraciju korisničkih naloga sa različitim nivoima pristupa (ulogama):
 - Administrator: Potpuni pristup svim funkcijama i postavkama.
 - Menadžer: Pristup svim analitičkim podacima i izvještajima, bez mogućnosti mijenjanja sistemskih postavki.
 - Operator/Analitičar: Ograničen pregled podataka za određene lokacije ili zone.

Tehničke karakteristike

- Aplikacija mora biti web-bazirana, razvijena po modernim standardima (npr. single-page application - SPA) sa stabilnom i skalabilnom tehnologijom.
- Responzivni dizajn koristeći moderne framework-e kao što je React, osiguravajući kompatibilnost sa svim standardnim web pretraživačima (Chrome, Firefox, Safari, Edge) i prikaz na desktop i mobilnim uređajima.
- Rješenje mora koristiti pouzdanu relaciju bazu podataka (npr. PostgreSQL, MySQL ili MS SQL) za skladištenje korisničkih podataka, postavki i keširanih analitičkih podataka.
- Komunikacija sa upravljačkom platformom vendedora vrši se isključivo putem sigurnog API-ja, uz korišćenje standardnih

		metoda autentifikacije. Sva komunikacija mora biti enkriptovana (HTTPS/TLS). • Aplikacija mora implementirati sve standardne sigurnosne prakse, uključujući zaštitu od SQL injection, Cross-Site Scripting (XSS), enkripciju lozinki i sigurno upravljanje sesijama. Naručilac je u obavezi da obezbijedi: • Adekvatnu serversku infrastrukturu (virtuelnu ili fizičku mašinu) sa definisanim minimalnim resursima (CPU, RAM, skladišni prostor). • Stabilnu mrežnu konekciju servera sa pristupom internetu radi komunikacije sa API-jem. • Validne i funkcionalne API pristupne kredencijale. • Po potrebi, interni domen ili poddomen za pristup aplikaciji i odgovarajući SSL sertifikat. Ponuđač mora ponuditi paket podrške koji uključuje: • Instalaciju i konfiguraciju aplikacije na serveru Naručioca. • Početnu obuku za administratore i krajnje korisnike. • Garantni period u trajanju od minimalno 12 mjesec tokom kojeg će se otklanjati eventualne greške (bug-ovi) u radu aplikacije.	
5	sitan potrošni materijal-za 3 lokacije	Sitan potrošni elektro-montažni i instalacioni materijal za montažu ormana kamera i opreme predviđene specifikacijom	3,00 po lokaciji
6	Puštanje sistema u rad sa testiranjem i obukom korisnika .	Završno testiranje, puštanje sistema u rad i obuka korisnika . podrazumijeva se cjelokupan sistem (3 lokacije)	1,00 kompletan sistem