

PRIJEDLOG TEHNIČKE SPECIFIKACIJE ZA PREDMET NABAVE -
Tehnička zaštita CDL i Zgrada A

Sukladno Zakonu o javnoj nabavi čl. 198.,
dana 11.11.2025. godine u 12:00 sati u Sindikalnoj dvorani, Upravna zgrada, II. kat, započele su tehničke konzultacije sa ciljem analize tržišta, saznanja
informacija i utvrđivanja tehničkih specifikacija za predmet nabave "Tehnička zaštita CDL i Zgrada A"
(sukladno Prilogu 1)

R.br.	NAZIV I OPIS PREDMETA NABAVE	J.mj.	Količina	DA	NE	NAPOMENA
1	2	3	4	5	6	7
	ZGRADA A					
1.1	VIDEONADZOR					
1.1.1	Dobava i isporuka					
	HD Mrežni videosnimač minimalnih karakteristika: - sa 64 kanala, - prostor za pohranu video snimki 60 dana, uz snimanje na detekciju pokreta • Podržava 64 IP kamere, • kompresija H.264, H.264+, H.265, H.265+, • podržava rezolucije snimanja 12 MP, 16 MP, 24 MP, 32 MPx, • propusnost 400 Mbps, 16 Mbps po kameri, • 2xHDMI, 2xVGA i kompozitni izlaz, • četiri režima snimanja - alarm, kontinuirano, događaj, ručno, • mogućnost pregledavanja preko mobilnih telefona (Android i iOS). • mogućnost prihvata SIA ili XSIA alarmnih poruka sa min. tri kompatibilne protuprovalne centrale, • snimanje i alarmiranje po alarmnim događajima. • mogućnost integracije sa ostalim sustavima tehničke zaštite, • vrsta napajanja 100 do 240 VAC • radna temperatura -10 do +55°C • maksimalno 2U visina za komunikacijske ormare	kom	3			
1.1.2	Dobava i isporuka					
	IP kompaktna dome kamera sa IC rasvjetom • 4-megapikselsna, IP kamera, • kompresija H.265/H.264/H265+, • leća 2,8 mm, • True D/N, WDR, • 30 m infracrveni domet tijekom noći, • veličina senzora 1/3", • rezolucija 2688 x 1520 @ 25/30 fps, • RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet, • Micro SD/SDHC/SDXC Slot, • 12 VDC, PoE ili PoE+ • • zaštita kućišta IP67, IK10. • Video inteligencija: detekcija upada, detekcija prelaska linija, detekcija lica	kom	38			
1.1.3	Dobava i isporuka					
	IP kompaktna dome kamera sa IC rasvjetom • 8-megapikselsna 4K, IP kamera, • kompresija H.265/H.264/H265+, • leća 2,8 mm, • True D/N, WDR, • 30 m infracrveni domet tijekom noći, • veličina senzora 1/2,8", • rezolucija 3840 x 2160 @ 20 fps, • RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet, • Micro SD/SDHC/SDXC Slot, • 12 VDC, 0.5 A, PoE ili PoE+ • zaštita kućišta IP67, IK10. • napredno otkrivanje pokreta, detekcija lica, detekcija upada, detekcija prelaska linije, detekcija pokreta • detekcija osoba/vozila pri kretanju, prelazak linije i detekcija upada	kom	75			
1.1.4	Dobava i isporuka					
	Zidni nosač za dome kamere - unutarnja montaža	kom	113			
1.1.5	Dobava i isporuka					

	IP kompaktna bullet kamera sa IC rasvjetom • 4-megapikselsna IP kamera, • kompresija H.265/H.264/H265+, • leća 2,8 mm, • True D/N, WDR, • 40 m infracrveni domet tijekom noći, • senzor 1/2,8", • rezolucija 2688 x 1520 @ 25/30 fps • RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet, • Micro SD/SDHC/SDXC Slot, • PoE ili PoE+ / 12 VDC, • zaštita kućišta IP67. • napredno otkrivanje pokreta, detekcija lica, detekcija upada, detekcija prelaska linije, detekcija pokreta • detekcija osoba/vozila pri kretanju, prelazak linije i detekcija upada	kom	6			
1.1.6	Dobava i isporuka					
	IP kompaktna bullet kamera sa IC rasvjetom • 8-megapikselsna, 4K, smart IP kamera, • kompresija H.265/H.264/H265+, • leća 4 mm, • True D/N, WDR, • 40 m infracrveni domet tijekom noći, • senzor 1/2,8", • rezolucija 3840 x 2160 @ 20 fps,2, • RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet, • Micro SD/SDHC/SDXC Slot, • PoE ili PoE+ / 12 VDC, . • napredno otkrivanje pokreta, detekcija lica, detekcija upada, detekcija prelaska linije, detekcija pokreta • detekcija osoba/vozila pri kretanju, prelazak linije i detekcija upada	kom	67			
1.1.7	Dobava i isporuka					
	Kutija za montažu dome ili bullet kamera	kom	73			
1.1.8	Dobava i isporuka					
	Prenaponska zaštita za vanjske IP kamere • 20 kA zaštita od munje • podržava PoE-u / AF • radna temperatura 0 to +50°C • DC napon iskrenja 230 V, ±20% • Nazivna impulsna struja pražnjenja 20KA • Napon luka na 1A ~35 V • Struja prijelaza od žarenja u luk ~1A • Metalno kućište	kom	73			
1.1.9	Dobava i isporuka					
	Odvodnik prenapona za napajajući kabel sustava videonadzora • Montaža: DIN • Klasa: C • Struja odvodna: 20kA • Struja pražnjenja maksimalna: 40kA • Napon nazivni: 280V • Broj polova: 1P	kom	6			
1.1.10	Dobava i isporuka					
	Odvodnik prenapona za mrežni kabel sustava videonadzora • 1 - Line 10/100/1000Mbps (RJ-45) • Podržava brzu/gigabitnu Ethernet vezu • Jedan port RJ45 za PoE Ethernet ulaz signala • Jedan port RJ45 za PoE Ethernet izlaz signala	kom	5			
1.1.11	Dobava i isporuka					
	Prespojnog panela • 19" • 24xRJ45	kom	12			
1.1.12	Dobava i isporuka					
	Optička ladica sa 24 LC SM duplex spojnicama • metalna 19" unaprijed kompletno opremljena ladica s optičkim vlaknima, 4 ulaza za kabel, • komplet za pričvršćivanje vijcima, 2 kabelske uvodnice (Ø 13,5 i 16 mm), sustav za namotavanje i kaseta za spajanje	kom	6			
1.1.13	Dobava i isporuka					
	Dobava i isporuka optičkog prespojnog kabela, duplex, LC/LC 9/125, 1m	kom	10			
1.1.14	Dobava i isporuka					
	Svjetlovodnog primopredajnog modula • SFP optički modul • 1.25G • Single-mode • double optic fibers 20km • LC	kom	10			

1.1.15	Dobava i isporuka Dobava i isporuka S/FTP, CAT.6 prespojnog kabela	kom	200			
1.1.16	Dobava i isporuka Mrežnog preklopnika, za sustav videonadzora Gigabit IPv6/IPv4 Layer 2/L4 Managed High Power 802.3at PoE+ prekidač za stolno/rackmount. 1000Mbps gigabitni RJ45 priključaka + (2)100/1000Base-X SFP utora. priključci podržavaju 802.3at/af funkciju PoE injektora.	kom	1			
1.1.17	Dobava i isporuka Mrežnog preklopnika 28 portova, za sustav videonadzora (28)Port Gigabit IPv6 / IPv4 Layer 2 Managed High Power 802.3at PoE+ Switch/Rackmount Switch. (24)1000Mbps Gigabit RJ45 porta + (4) porta Gigabit Ethernet/SFP utora (dijele se na portovima 25-28). (24) Priključci podržavaju funkciju 802.3at/af PoE injektora. Priključci 1-24 ubacuju 48 V DC snage do 30 W po priključku na POE 802.3at/af uređaje do maksimalnog ukupnog izlaza od 440 W. Preklopnik uključuje posebne funkcije upravljanja PoE: provjera stanja PD-a, Planirano recikliranje napajanja, PoE raspored, praćenje upotrebe PoE Preklopna tkanina 56Gbps / bez blokiranja, Protok preklopnika 41,67Mpps, 1U visina (uključuje nosače za montažu u stalak, SFP moduli prodaju se zasebno)	kom	10			
1.1.18	Dobava i isporuka 8 + 2 industrijski Gigabitni, upravljani PoE+ mrežni preklopnik • 8-priključaka 10/100/1000Base-T s PoE+ • 2 porta SFP (fiber) 100/1000Base-X • podrška za 9K bajtova • 8K tablica MAC adresa, automatsko učenje izvorne adrese i starenje • IGMP (v1/v2/v3) snooping, do 255 multicast grupa s podrškom za IGMP Querier mod i MLD (v1/v2) Snooping, do 255 multicast grupa s podrškom za MLD Querier mod • VLAN podrška - do 255 VLAN grupa od 4094 VLAN ID-a, MVR (Multicast VLAN Registration), Voice VLAN, MAC-Based VLAN, Protocol-Based VLAN • kvaliteta usluge (QoS), 802.1p prioritet, 802.1Q VLAN oznaka, DSCP/TOS polje u IP paketu • IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk, • napredna sigurnost • filtriranje MAC-a i povezivanje porta izvorne IP/MAC adrese • sukladan je s IEEE 802.3af / IEEE 802.3at Power over Ethernet / End-Span PSE i do 8 IEEE 802.3af / 802.3at uređaja s napajanjem • zaštita strujnog kruga sprječava interferenciju napajanja između priključaka • robustan ojačani dizajn • IP30 metalno kućište, DIN tračnica i dizajn za zidnu montažu • širok raspon radnih temperatura od -40 do +75°C	kom	1			
1.1.19	Dobava i isporuka UPS za napajanje opreme tehničke zaštite u komunikacijskim ormarima. Tehnologija Linijski interaktivni UPS Kapacitet 800 VA / 480 W Ulazni napon 110 - 300 V AC Ulazna frekvencija 50/60 Hz ± 10 % Izlazni napon 220 V, 230 V, 240 V Izlazna frekvencija 50 / 60 Hz Tipično vrijeme autonomije 5 ~ 10 min pri opterećenju od 70% Zaštita od dubokog pražnjenja, Kratkog spoja, Prenapona, Preopterećenja, RJ11/45 Alarm Baterijski način, Greška, Niski kapacitet baterija, Preopterećenja, Zamjena baterija Indikatori LCD zaslon Komunikacijsko sučelje RJ45, USB ulaz Izlazni priključci 2 × šuko / 1 × šuko, 1 × IEC C 13 Montaža: rack	kom	5			
1.1.20	Dobava i isporuka UPS za napajanje opreme tehničke zaštite u komunikacijskim ormarima. Tehnologija: Linijski interaktivni UPS Kapacitet: 1000 VA / 1000 W Ulazni napon: 110 - 300 V AC Ulazna frekvencija: 40 - 70 Hz Izlazni napon: 220 V, 230 V, 240 V Izlazna frekvencija: 50 / 60 Hz Tipično vrijeme autonomije: 5 ~ 10 min pri opterećenju od 70% Zaštita od: dubokog pražnjenja, kratkog spoja, prenapona, preopterećenja, RJ11/45 Alarm: baterijski način, greška, niski kapacitet baterija, preopterećenja, zamjena baterija Indikatori: LCD zaslon Komunikacijsko sučelje: RS232, RJ45, USB ulaz Izlazni priključci: 8 × IEC / 2 × šuko Radna temperatura: 0 - 40 °C Montaža: rack	kom	1			
1.1.21.	Dobava i isporuka					

	UPS za napajanje opreme tehničke zaštite u komunikacijskim ormarima. Tehnologija: Linijski interaktivni UPS Kapacitet: 1500 VA / 1500 W Ulazni napon: 110 - 290 V AC Ulazna frekvencija: 45 - 65 Hz Izlazni napon: 220 V, 230 V, 240 V Izlazna frekvencija: 50 / 60 Hz Tipično vrijeme autonomije: 5 ~ 10 min pri opterećenju od 70% Zaštita od: dubokog pražnjenja, kratkog spoja, prenapona, preopterećenja, RJ11/45 Alarm: baterijski način, greška, niski kapacitet baterija, preopterećenja, zamjena baterija Indikatori: LCD zaslon Komunikacijsko sučelje: RS232, RJ45, USB ulaz Izlazni priključci: 8 x IEC / 2 x šuko Dimenzije (Š x D x V) (mm): 440 x 430 x 85 Radna temperatura: 0 - 40 °C Težina (kg): 15.8 Montaža: samostojeći ili komunikacijski ormar	kom	4			
	Samurai SMART RCT 1500 VA / 1500 W					
1.2.22	Dobava i isporuka					
	UPS za napajanje opreme tehničke zaštite u komunikacijskim ormarima. Tehnologija: Online UPS Kapacitet: 2000VA/2000W Ulazni napon: 110~290 V AC Ulazna frekvencija: 45~65 Hz ± 10 % (automatski prepoznae) Izlazni napon: 200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V Izlazna frekvencija: 50/60 Hz ± 0,02 Hz Izlazni oblik vala: Čisti sinus THD ≤ 3 % (linearno opterećenje), ≤ 5 % (nelinearno opterećenje) Efikasnost AC način: 90 %, ECO način: 94 % Vrijeme transfera (obično): Mrežni < > baterijski način: 0 ms, Mrežni < > bypass način: < 4 ms DC napon: 48 V Tipično vrijeme autonomije: 4 min pri opterećenju od 70% Zaštita od: Dubokog pražnjenja, Kratkog spoja, Pregrijavanja, Prenapona Alarm: Baterijski način, Greška, Preopterećenja Indikatori: LCD zaslon Komunikacijsko sučelje: RS232, USB ulaz, EPO, Inteligent slot, SNMP kartica (opcijsko), Relay kartica (opcijsko) Izlazni priključci: IEC C14 Druge lastnosti: Faktor snage ≥ 0,98	kom	1			
1.2.23	Dobava i isporuka					
	Samostojeći komunikacijski ormar 19" visine 24U, 1200 x 600 x 800 komunikacijski rack ormar za smještaj opreme sustava tehničke zaštite, u kompletu s termostatom, ventilatorom, napojnom letvom 7xšuko i prenaponskom zaštitom, panelom za vođenje kabela, bravicom s ključem, 1 polica, vezicama čičak crna, vijcima s maticama za 19" ormar.	kom	1			
1.2.24	Dobava i isporuka					
	Zdini komunikacijski ormar 19" visine 20U, 935x600x450 komunikacijski rack ormar za smještaj opreme sustava tehničke zaštite, u kompletu s termostatom, ventilatorom, napojnom letvom 7xšuko i prenaponskom zaštitom, panelom za vođenje kabela, bravicom s ključem, vezicama čičak crna, vijcima s maticama za 19" ormar.	kom	4			
1.2.25	Dobava i isporuka					
	Zidnik komunikacijski ormar 19" visine 12U, 500 x 565 x 600 komunikacijski rack ormar za smještaj opreme sustava tehničke zaštite, u kompletu s termostatom, ventilatorom, napojnom letvom 7xšuko i prenaponskom zaštitom, panelom za vođenje kabela, bravicom s ključem, vezicama čičak crna, vijcima s maticama za 19" ormar.	kom	1			
1.2.26	Dobava i isporuka					
	Opreme i osigurača za sustav tehničke zaštite • osigurač B10A/1P, zaštitna sklopka RCD/FID 25A/300mA, 10kA, 2P	kpl	6			
1.2	Radovi i instalacije					
1.2.1	Dobava i isporuka - kabel FTP cat. 6a	m	10762			
1.2.2	Polaganje - kabel FTP cat. 6a	m	10762			
1.2.3	Dobava i isporuka - kabel PPJ HO5VV-F 3x1,5mm ²	m	120			
1.2.4	Polaganje - kabel PPJ HO5VV-F 3x1,5mm ²	m	120			
1.2.5	Dobava i isporuka - PNT cijevi promjera 26,1/23 mm, uključujući sav spojni i montažni pribor	m	2762			
1.2.6	Polaganje - PNT cijevi promjera 26,1/23 mm, uključujući sav spojni i montažni pribor	m	2762			
1.2.7	Dobava i isporuka - podžbuknih instalacijskih cijevi CS cijevi promjera 25/20 mm	m	7653			
1.2.8	Polaganje u već izrađene šliceve - podžbuknih instalacijskih cijevi CS cijevi promjera 25/20 mm	m	7653			
1.2.9	Ispitivanje instalacije spojnih vodova po polaganju el. Instalacija	komplet	1			

1.2.10	Montaža i spajanje snimača videonadzora	kom	3			
1.2.11	Montaža i spajanje UPS-a za napajanje sustava tehničke zaštite	kom	11			
1.2.12	Montaža i spajanje vanjske kamere sa nosačima i prenaponskom zaštitom, uključeni RJ-45 konektori za FTP kabel	kom	73			
1.2.13	Montaža i spajanje unutarnje kamere sa nosačima, uključeni RJ-45 konektori za FTP kabel	kom	113			
1.2.19	Montaža i spajanje mrežnih preklopnika u komunikacijske ormare	kom	12			
1.2.20	Montaža i spajanje prespojnih panela u komunikacijske ormare	kom	12			
1.2.24	Čišćenje gradilišta za vrijeme radova. Stavka obuhvaća svakodnevno čišćenje prostorija obuhvaćenih radovima i prostorija koje nisu obuhvaćene radovima ukoliko dođe do njihovog onečišćenja.	kpl	5			
1.2.25	Detaljno čišćenje prije primopredaje prostorija obuhvaćenih radovima. Stavka uključuje čišćenje pločica, stolarije, podova, sve spremno za korištenje. Ukoliko dođe od onečišćenja prostorija koje nisu obuhvaćene radovima izvođač je iste dužan očistiti o svom trošku.	kpl	5			
1.2.26	Pripremni i završni radovi kod izvođenja elektrotehničkih i instalaterskih radova: - dobava i postavljanje zaštitnih folija za zaštitu površina zidova, podova i stropova u cjelokupnom prostoru u zahvatu. U stavku uključiti sav potreban rad i materijal.	kpl	5			
1.2.31	Definiranje izvedbenih detalja instalacija na gradilištu. Stavka se obračunava prema stvarno utrošenim satima.	sat	16			
1.2.32	Razrada montažnih detalja opreme u fazi građenja. Stavka se obračunava prema stvarno potrošenim satima.	sat	16			
1.2.33	Aktivno sudjelovanje na koordinacijskim sastancima na gradilištu. Stavka se obračunava prema stvarno potrošenim satima.	sat	8			
1.3	Puštanje u rad					
1.3.1	Programiranje i konfiguriranje sustava videonadzora prema zahtjevima Investitora, s uključenom obukom korisnika za rukovanje sustavom - podešavanje kuta gledanja svake kamere - konfiguriranje duljine i načina snimanja snimača - podešavanje i povezivanje snimača putem LAN mreže Ispitivanje i testiranje sustava - provjera funkcionalnosti sustava i kuta gledanja kamera - provjera funkcionalnosti sustava u noćnom režimu rada	kompl	1			
1.4	Upravljanje sustavom					
1.4.4	Dobava i isporuka. Dobava i isporuka modula za povezivanje sustava za dojavu požara kojim se osigurava sljedeća funkcionalnost unutar centralne upravljačke aplikacije: • podržano je više tehnologija za parametrisiranje i upravljanje sustavom za dojavu požara: • Modbus • dokumentiranim komunikacijskim protokolom proizvođača • direktnim pristupom strukturiranim izvorima podataka SQL sintaksom • prikaz događaja nastalih u vatrododajnom sustavu u realnom vremenu • upravljanje svim elementima u vatrododajnom sustavu kroz kontrolni centar klijent aplikacije i grafičku mapu (konačne mogućnosti integracije ograničene mogućnostima proizvođača i integracijskog protokola) • automatski ispis na pisač pozicije elemenata pri nastanku alarma ili po potrebi, uključujući upute operateru • uključena licenca za 1000 elemenata	kom	1			
1.4.5	Dobava i isporuka. Dobava i isporuka modula za povezivanje sustava bolničke signalizacije kojim se osigurava sljedeća funkcionalnost unutar centralne upravljačke aplikacije: • prikaz alarmnih događaja nastalih u sustavu bolničke signalizacije u realnom vremenu • arhiva svih događaja u sustavu • uključena licenca za 1000 elemenata	kom	1			
1.4.6	Dobava i isporuka. Programskog paketa za upravljanje i nadzor sustava video nadzora. • Programski paket s skalabilnom arhitekturom, od samostalnih do klijentskih aplikacija s više stranica • 64-bitni softver za upravljanje videozapisima s GPU podrškom • Prikaz uživo i reprodukcija slike sa kamera • Namjenski monitor događaja za prikaz uživo događaja kamere i alarma • Namjenski preglednik reprodukcije za bolju organizaciju videa uživo i reprodukcije • Grafičke karte koje omogućuju interaktivnu kontrolu kamere i izlaznu kontrolu • Podrška za više vremenskih linija, minijatura i pretraživanje minijatura za lakše pronalaženje incidenata • Podrška za tipkovnicu za upravljanje pokretnim kamerama	kom	1			
1.4.7	Dobava i isporuka Poslužiteljsko-klijentsko računalo s 2x32" monitorom. Tehničke karakteristike: Ryzen 7 7800x3d 8c/16t ili jednako vrijedan, RTX 4090 Msi ili jednako vrijedna, 2x Kingstone Fury Renegade 16GB ili jednako vrijedan, napajanje Gigabyte UD1000W ili jednako vrijedno, Monitor 32", periferija i windows 11 ili jednako vrijedan.	kom	5			
1.4.8	Spajanje i konfiguriranje poslužiteljsko-klijentskog računala	kom	5			
1.4.9	Instalacija i konfiguriranje programskog paketa za upravljanje i nadzor sustava video nadzora.	kpl	5			

1.4.10	Izrada i instalacija grafičkih mapa na računalo • izrada grafičkih mapa sa ucrtanim elementima sustava videonadzora • u sklopu izrade grafičkih mapa potrebno je izraditi nacrt stvarno izvedenog stanja objekta u odnosu na nacrt iz glavnog odnosno izvedbenog projekta • prikaz cijelog objekta po etažama, sa ucrtanim detaljnim pozicijama svih elemenata sustava tehničke zaštite • ikone na mapi omogućuju pojedinačan odabir svakog elementa sustava, ta prikaz svih relevantnih podataka i događaja vezanih uz odabrani element	kpl	5			
1.4.11	Obuka korisnika za rukovanje softverom za nadzor i upravljanje sustavom video nadzora.	kpl	1			
1.4.12	Stručna pomoć investitoru tokom uhođavanja u korištenju sustava tehničke zaštite	sati	8			
2.1	KONTROLA PRISTUPA I PROTUPROVALA					
2.1.1	Dobava i isporuka Modularni upravljački paneli namijenjeni su za implementaciju u sustave tehničke zaštite visokih zahtjeva. Podržavaju integraciju s protuprovalnim, vatrodojavnim i sustavim kontrole pristupa, omogućuje centralizirano upravljanje i nadzor. Tehničke karakteristike: • Napajanje: 230 VAC / 50 Hz • Radni napon: 24 VDC • Baterija: 12V, 18Ah • Broj zona: 16, proširivo na 128 • Broj standardnih vrata: 16, proširivo na 48 • broj korisnika: 65532 • broj korisnika sa imenom: 1000 • Komunikacije: IP, GSM, GSM/GPRS/IP • 2 x BUS linija: RS485 • Log alarma: 14500 • Log kontrole pristupa: 20000 • Radno područje: -10 do 55 C • Vlažnost: 95% • Zaštita: IP31, unutarnja upotreba • Zadovoljava standarde i norme: CE, EN50131 Grade 3, F&P, FG, IMQ, INCERT, NFA2P i SBSC	kom	4			
2.1.2	Dobava i isporuka Tipkovnica s integriranim čitačem pristupnih kartica sustava kontrole pristupa. Podržava upisivanje PIN-a i/ili korištenje kartice za autorizaciju korisnika. LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem omogućuje jasan prikaz statusa sustava. Površinska montaža, moderan dizajn, mogućnost adresiranja putem sustava. Tehničke karakteristike: • Korisničko sučelje: LCD zaslon, 3 LED status, integrirani MIFARE čitač - očitavanje 3 cm • Sustav: 3 funkcijske tipke, adresiranje putem softvera • Ulaz: 1 • Izlaz: 1 • Zaštitni poklopac: DA • Montaža: zid • Radno područje: -10 do 55 C • Vlažnost: 0 do 95 % • Zaštita: IP30, unutarnja upotreba • Zadovoljava standarde i norme: CE, EN50131 grade 3, RoHS, F&P, FG, IMQ, INCERT, NFA2P, SBSC	kom	11			
2.1.3	Dobava i isporuka Kompaktni beskontaktni čitač pristupnih kartica. Podržava više tehnologija (MIFARE Desfire EV3), što omogućuje fleksibilnu primjenu u sustavima kontrole pristupa i evidencije pristupnosti. - NFC i BLE (opcionarno) Tehničke karakteristike: • Korisničko sučelje: zujalica, 3-LED za indicaciju statusa • Montaža: zid • Zaštita: IP65, unutarnja i vanjska upotreba • Radno područje: -20 do 50 C • Vlažnost: 5 do 93 % • Zadovoljava standarde i norme: CE, RoHS	kom	4			
2.1.4	Dobava i isporuka Beskontaktni čitač kartica za sustave kontrole pristupa. Namijenjen za unutarnju ugradnju, podržava MIFARE kartice i privjeske. LED indikacija statusa. • Korisničko sučelje: LED za indicaciju statusa • Tehnologija: Smart Card, 13,56 MHz, MIFARE Desfire EV3 - NFC i BLE (opcionarno) • Ulaz: 1 • Izlaz: 1 • Montaža: zid • Radno područje: -40 do 55 C • Vlažnost: <95 % • Zaštita: IP67, IK-09 • Zadovoljava standarde i norme: CE, VdS	kom	217			
2.1.5	Dobava i isporuka					

	Protuprovalni dualni detektor pokreta • radi u dva režima rada: radar i infracrveno • napajanje 9-15 VDC (nominalno 12VDC) • mogući opsezi detekcije: 4, 6, 9 ili 12 m • antimasking funkcija • radna temperatura -10 do +55C • vlažnost: 95 % • Zaštita: IP30, IK04 • Zadovoljava standarde i norme: CE, EN50131 grade 3, INCERT, NFA2P	kom	4			
2.1.6	Dobava i isporuka					
	Protuprovalni dualni detektor pokreta 360' • radi u dva režima rada: radar i infracrveno • napajanje 9-15 VDC (nominalno 12VDC) • mogući opsezi detekcije: 20 ili 12 m • antimasking funkcija • radna temperatura -10 do +55C • vlažnost: 0 do 95 % • Unutarnja upotreba • Zadovoljava standarde i norme: CE, EN50131 grade 2, VdS	kom	9			
2.1.7	Dobava i isporuka					
	Unutarnja protuprovalna sirena s bljeskalicom • mala potrošnja struje • ugrađena sabotaža i automatsko otkrivanje presijecanja kabela • 101 dB zvuka na 1 m udaljenosti • napajanje od 10 do 14,2 VDC	kom	4			
2.1.8	Dobava i isporuka					
	Inteligentni upravljački modul za upravljanje sa 4 vrata / lifta. Modul posjeduje vlastitu bazu podataka i baterijsko napajanje za izvanmrežni rad. Modul ima mogućnost programiranja sigurnosti na vratima kada je područje provale deaktivirano, zaključavanja vrata kada je područje provale aktivirano, sprječavanja pristupa na temelju statusa područja provale ili pokretanja automatskog aktiviranja kada posljednji korisnik napusti područje kontrole pristupa. Funkcionalnost dizala nudi rješenje gdje se tipke na katu dizala mogu kontrolirati prema razinama pristupa korisnika. Izlazi koji se odnose na katove za to dizalo prebacit će se tako da dopuštaju pritisak tipke samo za dopuštene katove. Tehničke karakteristike: • Napajanje: 230 VAC / 50 Hz • Baterija: 12V, 18Ah • Komunikacija: IP, RS485 • broj korisnika: 65532 • Ulazi: 32 • Izlazi: 16 • Releji: 5 • Izlazi za sirene: 1 • Radno područje: 0 do 50 C • Vlažnost: 93% • Zaštita: IP31, unutarnja upotreba • Zadovoljava standarde i norme: CE, EN50131 Grade 3	kom	42			
2.1.9	Dobava i isporuka					
	Zonsko proširenje od 8 zona koje se mogu konfigurirati kao ulazi ili izlazi. Komunikacija s centralom putem RS485 databus veze. LED indikacija statusa ulaza/izlaza, nadzor sabotaže i gubitka komunikacije. Napajanje putem sustava, niska potrošnja energije. Tehničke karakteristike: • Napajanje: 230 VAC • Baterija: 12V, 18 Ah • Ulazi: 8, proširivo na 32 • Izlazi: 8, proširivo na 32 • Radno područje: 0 do 50 C • Vlažnost: 93 % • Zaštita: IP30, unutarnja upotreba • Zadovoljava standarde i norme: CE, EN50130-5	kom	3			
2.1.10	Dobava i isporuka					
	RS485 izolator BUS linije (1ulaz / 1 izlaz) Tehničke karakteristike: • Napajanje: 10,5 do 13,8 VDC • Napon izolacije 1500V • Radno područje: -10 do 55 C • Vlažnost 95% Zadovoljava standarde i norme: CE	kom	12			
2.1.11	Dobava i isporuka					
	RS485 izolator BUS linije (1 ulaz, 4 izlaza) Tehničke karakteristike: • Napajanje: 10,5 do 13,8 VDC • Radno područje: -10 do 55 C • Vlažnost 95%	kom	2			
2.1.12	Dobava i isporuka					
	Relejni modul za kontrolore lifta Tehničke karakteristike: • Napajanje: 10,5 do 13,8 VDCi • Izlazi: 8 • Područje rada: -10 do 55 C • Vlažnost: 95% Zadovoljava standarde i norme: C, EN50130-5	kom	4			
2.1.14	Dobava i isporuka					

	Tipka za izlaz u nuždi Tehničke karakteristike: • Napajanje: 10 do 24 VDC • Radno područje: -10 do 55 °C • Vlažnost: 10 do 95 % • Zaštita: IP41, unutarnja upotreba • Zadovoljava standarde: CE, REACH, RoHS 3, WEEE	kom	89			
2.1.15	Dobava i isporuka Podnožije za tipkalo za izlaz u nuždi	kom	89			
2.1.16	Dobava i isporuka Tipkalo sa slobodan izlaz					
	Generički	kom	23			
2.1.17	Dobava i isporuka Elektroprihvatanik - Fail Safe • napajanje 12 VDC					
	Generički - ugrađen u vratima	kom	134			
2.1.18	Dobava i isporuka Elektroprihvatanik - Fail Safe • napajanje 24 VDC					
	Generički - ugrađen na vratima	kom	11			
2.1.19	Dobava i isporuka Korisnička kartica za sustav kontrole prolaza; bez oslikavanja • tip kartice Mifare DESFire EV3 • frekvencija rada 13,56 MHz • mogućnost printanja na površinu: da					
		kom	100			
2.2.20	Dobava i isporuka Opreme i osigurača za sustav tehničke zaštite • 4 x osigurač B10A/1P, 1 x zaštitna sklopka RCD/FID 25A/300mA, 10kA, 2P	komplet	1			
2.2.21	Dobava i isporuka Akumulatorska baterija 12V / 18Ah	kom	53			
2.2.22	Dobava i isporuka Akumulatorska baterija 12V / 2,2Ah	kom	4			
2.2.23	Dobava i isporuka Terminal za evakuacijska vrata. Tehničke karakteristike: • Napajanje: 230 VAC • Nazivni izlazni napon: 24 VDC • Izlazna struja: 0,5 A • Podešavanje parametara putem USB kabela					
		kom	11			
2.2	Radovi i instalacije					
2.2.16	Montaža i spajanje upravljačkog panela sustava tehničke zaštite - zajedno sa baterijama	kom	4			
2.2.17	Montaža i spajanje inteligentnih upravljačkih modula za 4 vrata / lifta i zonskih proširenja - zajedno sa baterijama	kom	45			
2.2.18	Montaža i spajanje tipkovnica i čitača sustava tehničke zaštite	kom	232			
2.2.19	Montaža i spajanje detektora pokreta	kom	13			
2.2.20	Montaža i spajanje unutarnjih sirena	kom	4			
2.2.21	Montaža i spajanje izolatora BUS linije	kom	14			
2.2.22	Montaža i spajanje magnetnih kontakata	kom	153			
2.2.23	Montaža i spajanje terminala za evakuacijska vrata	kom	11			
2.2.24	Montaža i spajanje tipkala za izlaz u nuždi - u kompletu sa podnožijima	kom	89			
2.2.5	Montaža i spajanje tipkala za slobodan izlaz	kom	23			
2.2.6	Spajanje elektroprihvatanika sustava kontrole pristupa	kom	145			
2.2.7	Provjera ispravnosti montaže svih elemenata instalacije, provjera funkcionalnosti, provjera djelovanja zaštite od kratkog spoja i previsokog napona dodira.	kpl	1			
2.2.11	Čišćenje gradilišta za vrijeme radova. Stavka obuhvaća svakodnevno čišćenje prostorija obuhvaćenih radovima i prostorija koje nisu obuhvaćene radovima ukoliko dođe do njihovog onečišćenja.	kpl	5			
2.2.12	Detaljno čišćenje prije primopredaje prostorija obuhvaćenih radovima. Stavka uključuje čišćenje pločica, stolarije, podova, sve spremno za korištenje. Ukoliko dođe od onečišćenja prostorija koje nisu obuhvaćene radovima izvođač je iste dužan očistiti o svom trošku.	kpl	5			
2.3	Puštanje u rad					
2.3.1	Programiranje i konfiguriranje sustava kontrole pristupa i protuprovala prema zahtjevima Investitora, s uključenom obukom korisnika za rukovanje sustavom - programiranje upravljačkih modula za vrata i liftove - podešavanje i povezivanje upravljačkih panela putem LAN mreže Ispitivanje i testiranje sustava - provjera funkcionalnosti sustava	kompl	1			
2.3.2	Izrada dokumentacije izvedenog stanja sukladno Zakonu o privatnoj zaštiti i Pravilniku o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite u 3 primjerka	kompl	1			
2.3.3	Primopredaja sustava - sa svom potrebnom dokumentacijom (zapisnik o obavljenom tehničkom prijemu, zapisnik o obuci korisnika, zapisnik o primopredaji sustava i dokumentacije, izrada primopredajne potvrde i zapisnika sukladno zakonu o Privatnoj zaštiti)	kompl	1			
2.4	Upravljanje sustavom					
2.4.1	Dobava i isporuka. Dobava i isporuka grafičkog programskog paketa za nadzor i upravljanje. Instalacija programskog paketa na postojeće računalo sustava tehničke zaštite. Grafički programski paket za nadzor, kontrolu, programiranje i integraciju. Prikaz alarma na grafičkoj mapi.	kom	1			
2.4.2	Instalacija i konfiguriranje programskog paketa za upravljanje i nadzor sustava kontrole pristupa i protuprovala.	kpl	5			

2.4.3	Izrada i instalacija grafičkih mapa na računalo • izrada grafičkih mapa sa ucrtanim elementima sustava protuprovale i kontrole pristupa • u sklopu izrade grafičkih mapa potrebno je izraditi nacrt stvarno izvedenog stanja objekta u odnosu na nacрте iz glavnog odnosno izvedbenog projekta • prikaz cijelog objekta po etažama, sa ucrtanim detaljnim pozicijama svih elemenata sustava tehničke zaštite • ikone na mapi omogućuju pojedinačan odabir svakog elementa sustava, ta prikaz svih relevantnih podataka i događaja vezanih uz odabrani element	kpl	5			
2.4.4	Obuka korisnika za rukovanje softverom za nadzor i upravljanje sustavom protuprovale i sustavom kontrole pristupa.	kpl	1			
DODATNE NAPOMENE ZA PREDMET NABAVE:						
Norma ISO 27001:2022 ne prati opis nuđenih stavki. Prisutni zainteresirani GS-ovi će u roku od 7 dana dostaviti svoje prijedloge.						

Dana 06.11.2025. godine upućen je poziv potencijalnim ponuditeljima i članovima stručno savjetodavne grupe radi utvrđivanja tehničkih specifikacija za predmet nabave "Tehnička zaštita CDL i Zgrada A"

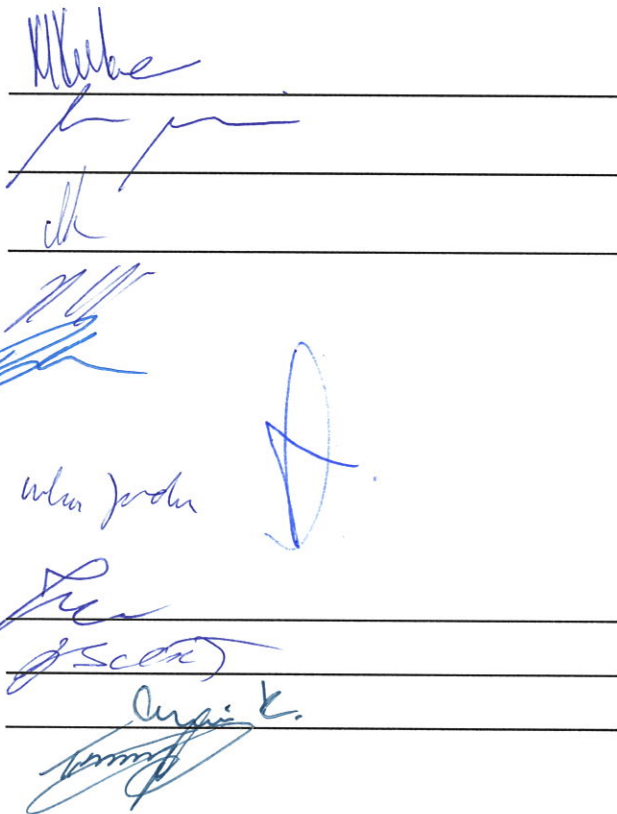
Ovlašteni predstavnici Klinike za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević" i ovlašteni predstavnici ponuditelja utvrdili su gore navedene tehničke specifikacije, nakon provedenih tehničkih konzultacija za predmet nabave: "Tehnička zaštita CDL i Zgrada A"

Ovlašteni predstavnici ponuditelja:

1. AKD ZAŠTITA d.o.o., (Naziv proizvođača: nema informacija),
Kukec Marko
2. KING ICT d.o.o., (Naziv proizvođača: nema informacija), Matija
Mandić
3. ELEKTROKEM d.o.o., (Naziv proizvođača: nema informacija),
Milivoj Kovačić
4. ECCOS INŽENJERING d.o.o., (Naziv proizvođača: nema
informacija), Hrvoje Dorić
5. PARTNER ELECTRIC d.o.o. (Naziv proizvođača: nema
informacija), Hrvoje Pavlečić
6. SUPRACONTROL d.o.o. (Naziv proizvođača: SUPRACONTROL
d.o.o., Hrvatska), Tomislav Žažar, Luka Jordan

Ovlašteni predstavnici Klinike:

1. Josip Koropatnicki, mag.ing.inf.sig.
2. Damir Burić, dipl.ing el.
3. Vitalii Pshevlotskyi, dipl.ing.
4. Robert Colussi, informatičar



The block contains handwritten signatures in blue ink corresponding to the list of authorized representatives. There are six signatures for suppliers and four for the clinic, each placed above a horizontal line.