Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Opremanje prostora za DRC lokacija-Mojkovac – Prva faza u izgradnji DRC Mojkovac

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM DOO

PIB:

03099873

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Mjesto izvođenja radova je TS zgrada CEDIS u Mojkovac-u.	Mjesto izvršenja ugovora

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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova tražiti dostavljanje gore navedenih dokaza.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova tražiti dostavljanje gore navedenih dokaza.Za slučaj podnošenja zajedničke ponude, svaki član zajedničke ponude je dužan da ispuni zahtjevani uslov a shodno članu 126 stav 8 ZJN.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br. 74/19, 003/23 i 011/23).	ESPD
Rok važenja ponude: 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Garancija ponude: Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: U roku od 60 (šezdeset) dana računajući od dana ispostavljanja fakture/situacije za izvedene radove prema CEDIS d.o.o. Podgorica – Sektor za komercijalne poslove (n/r Bojana Tamindžija, dipl. ecc.) adresa Ivana Milutinovića br. 12, na žiro račun Izvođača.	Rok plaćanja

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) 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 što se dokazuje 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
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Važeća Licenca (Licenca projektanta i izvođača radova) privrednog subjekta izdata od strane nadležnog Ministarstva.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Dokazi o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) i za minimum pet zaposlenih i to tri inženjera i dva tehničara.	Stručna i tehnička sposobnost
Rok izvršenja ugovora je maksimum 240 dana.	Rok izvršenja ugovora
Ponuđač je u obavezi da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera opreme da je ovlašćen da prodaje ponudjene uredjaje na teritoriji Crne Gore i to za stavke (Video nadzor : 1-6; Pasivna mreža i kabl: 7-11, 30,31,32 i 35; Alarmni sistem : 15-29 i stavka 33; Sistem dojave požara: 39-46, 53-60, 67,69,70; Sistem gašenja požara: 82, 84 i 85)	Drugi uslovi
Ponuđač je u obavezi da obezbijedi garanciju i servis za isporučenu opremu u roku od najmanje 2 godine od dana isporuke opreme.	Garantni rok

Ponuđač je u obavezi da ima minimum sledeće sertifikate: 1. ISO9001- Sistem menadžmenta kvalitetom; 2. ISO 14001- Sistem menadžmenta zaštitom životne sredine; 3. ISO27001- Sistem menadžmenta bezbednošću informacija; 4. ISO45001 - Sistem Upravljanja zaštitom zdravlja i bezbjednošću na radu	Stručna i tehnička sposobnost
Licenca ovlašćenog inženjera za arhitektonsku djelatnost ili gradjevinsku djelatnost.	Stručna i tehnička sposobnost
Licenca ovlašćenog inženjera za elektrotehničku djelatnost.	Stručna i tehnička sposobnost
Licenca ovlašćenog inženjera za mašinsku djelatnost	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je u obavezi da dostavi minimum jednu referencu/ potvrdu izdate od strane trećih lica za realizaciju ugovora na istim ili sličnim poslovima kao što je predmet javne nabavke, u zadnjih 5 godina, na iznos po jednom ugovoru veći od 150.000€ bez PDV-a	Stručna i tehnička sposobnost

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Mjesto izvođenja radova je TS zgrada CEDIS u Mojkovac-u.	Mjesto izvršenja ugovora
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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova tražiti dostavljanje gore navedenih dokaza.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova tražiti dostavljanje gore navedenih dokaza.Za slučaj podnošenja zajedničke ponude, svaki član zajedničke ponude je dužan da ispuni zahtjevani uslov a shodno članu 126 stav 8 ZJN.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br. 74/19, 003/23 i 011/23).	ESPD
Rok važenja ponude: 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Garancija ponude: Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: U roku od 60 (šezdeset) dana računajući od dana ispostavljanja fakture/situacije za izvedene radove prema CEDIS d.o.o. Podgorica – Sektor za komercijalne poslove (n/r Bojana Tamindžija, dipl. ecc.) adresa Ivana Milutinovića br. 12, na žiro račun Izvođača.	Rok plaćanja

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) 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 što se dokazuje 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
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Važeća Licenca (Licenca projektanta i izvođača radova) privrednog subjekta izdata od strane nadležnog Ministarstva.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Dokazi o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) i za minimum pet zaposlenih i to tri inženjera i dva tehničara.	Stručna i tehnička sposobnost
Rok izvršenja ugovora je maksimum 240 dana.	Rok izvršenja ugovora
Ponuđač je u obavezi da dostavi potvrdu proizvođača ili distributera opreme da je ovlašćen da prodaje ponudjene uredjaje na teritoriji Crne Gore i to za stavke (Video nadzor : 1-6; Pasivna mreža i kabl: 7-11, 30,31,32 i 35; Alarmni sistem : 15-29 i stavka 33; Sistem dojave požara: 39-46, 53-60, 67,69,70; Sistem gašenja požara: 82, 84 i 85)	Drugi uslovi
Ponuđač je u obavezi da obezbijedi garanciju i servis za isporučenu opremu u roku od najmanje 2 godine od dana isporuke opreme.	Garantni rok

Ponuđač je u obavezi da ima minimum sledeće sertifikate: 1. ISO9001- Sistem menadžmenta kvalitetom; 2. ISO 14001- Sistem menadžmenta zaštitom životne sredine; 3. ISO27001- Sistem menadžmenta bezbednošću informacija; 4. ISO45001 - Sistem Upravljanja zaštitom zdravlja i bezbjednošću na radu	Stručna i tehnička sposobnost
Licenca ovlašćenog inženjera za arhitektonsku djelatnost ili gradjevinsku djelatnost.	Stručna i tehnička sposobnost
Licenca ovlašćenog inženjera za elektrotehničku djelatnost.	Stručna i tehnička sposobnost
Licenca ovlašćenog inženjera za mašinsku djelatnost	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je u obavezi da dostavi minimum jednu referencu/ potvrdu izdate od strane trećih lica za realizaciju ugovora na istim ili sličnim poslovima kao što je predmet javne nabavke, u zadnjih 5 godina, na iznos po jednom ugovoru veći od 150.000€ bez PDV-a	Stručna i tehnička sposobnost

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – rok izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu, i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najkraćim ponuđenim rokom izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najkraći ponuđeni rok izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu po formuli: Broj bodova(K)= (najkraći ponuđeni rok izvršenja / ponuđeni rok)x10 Napomena: rok izvršenja ugovora je maksimum 240 dana od dana uvođenja izvođača radova u posao. U cilju dostavljanja uporedivih ponuda ponuđač je dužan u dijelu uslovi za učešće u postupku i zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke, navesti tačan rok izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu izražen u danima.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – rok izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu, i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najkraćim ponuđenim rokom izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najkraći ponuđeni rok izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu po formuli: Broj bodova(K)= (najkraći ponuđeni rok izvršenja / ponuđeni rok)x10 Napomena: rok izvršenja ugovora je maksimum 240 dana od dana uvođenja izvođača radova u posao. U cilju dostavljanja uporedivih ponuda ponuđač je dužan u dijelu uslovi za učešće u postupku i zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke, navesti tačan rok izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu izražen u danima.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere

175000.00	1	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja kamere u DOME kućištu TIP 1 IP DOME AcuSense Deep Learning kamera, Rezolucija : 2MP(1920x1080), Čip : 1/2.8” Progressive scan CMOS, dan/noć Objektiv : fiksna optika 2,8mm. Minimalno osvjetljenje : 0.005 Lux@F1.6 (0 Lux sa IR-om). IR diode dometa : do 30m Podešavanje u 3 ose (3-Axis adjustment) BLC : DA HLC : DA 3D DNR : DA WDR : 120 dB Smart funkcije: Face detection, Perimeter protection, Line crossing, Intrussion detection . Slot za MicroSD karticu : do 256 GB. Stepen zaštite : IP67, IK10 Radna temperatura : od -30°C do +60°C. Napajanje : 12Vdc ili PoE (IEEE 802.3af, Class 3, 36 V do 57 V, 0,2 A do 0,15 A) Max. potrošnja : 7.5W	4.00	kom
	2	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja nosača za kameru TIPA 1 Težina : do 150 g Materijal : Aluminijum Dimenzije : max. Φ 111 mm	4.00	kom
	3	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja kamere TIP 2 IR IP BULLET kamera Rezolucija : 2MP(1920x1080), Čip : 1/3” Progressive scan CMOS, dan/noć Objektiv : fiksna optika 2,8mm. Minimalno osvjetljenje : 0.01 Lux@F1.6 (ICR) EXIR diode dometa : do 50m Podešavanje u 3 ose (3-Axis adjustment) Video kompersija : H.265+, H.265, H.264+, H.264 BLC : DA ROI : DA WDR : 120 dB Smart funkcije: Face detection, Perimeter protection, Line crossing, Intrussion detection . Slot za MicroSD karticu : do 128 GB. Stepen zaštite : IP67 Radna temperatura : od -30°C do +60°C. Napajanje : 12Vdc ili PoE Max. potrošnja : 11.5W	6.00	kom

175000.00	4	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja nosača za kameru TIPA 2 Težina : do 515 g Materijal : Aluminijum Dimenzije : Φ 137 x 53,4 x 164,8 mm	6.00	kom
	5	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja snimača TIP 1 Mrežni video rekorder sa 16 kanala i 16 PoE izlaza Kompresija : H.265,H264 i MPEG4 Mogućnost spajanja: 16-ch@1080p, 4-ch@8MP Rezolucija snimanja : 12MP Ethernet port : 1 RJ45 10/100/1000 Mbps (samoadaptirajući mrežni ulaz) Maximalan bandwidth : 100 Mbps RS485 half-duplex ulaz : 1 RCA dvosmjerni audio ulaz : 1 RCA audio izlaz : 1 HDMI izlaz : do 4K (3840x2160) VGA izlaz : (1920x1080) USB 2.0 port : 2 USB 3.0 port : 1 Mjesto za hard disk : 2 SATA kapaciteta do 8 TB (dolazi bez hard diska) Dual-stream : DA Napajanje : 12 VDC Maksimalna potrošnja : 15W bez HDD-a Materijal : Metalno kućište Dimenzija : max. 445×290×45 mm	1.00	kom
	6	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja hard diska Memorija : 8 TB Tehnologija snimanja : CMR Keš memorija : 256 MB Garancija: 3 godine	2.00	kom
	7	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja Modular Patch Panel, Flat, 24 Port, 1 RU Materijal izrade: ABS plastika Dizajniran 19“ za ormare Integrisano upravljanje kablovima 24 kablovskih vezica za hvatanje Set vijaka M6 i zateznih matica (4 kom) Vijak i podloška za uzemljenje (1 kom) Maksimalan broj računarskih modula koje podržava: 24 Boja prednje strane: crna	1.00	kom
	8	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja mikroutičnice Cat. 6a Kategorija : 6A Konektor : RJ45 Propusni opseg : 500 MHz Brzina : 10 Gbit/s	10.00	kom

175000.00	9	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja prespojnog kabla, Kategorije 6 UTP, 1 m, sivi Dužina : 1 m Konektor : RJ45 Kategorija : 6A Boja : Siva	10.00	kom
	10	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja prespojnog kabla, Kategorije 6 UTP, 2 m, sivi Dužina : 2 m Konektor : RJ45 Kategorija : 6A Boja : Siva	1.00	kom
	11	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja kabla kategorije 6 sa nezaštićenim paricama TIP 1 Konstrukcija kabla: U/UTP Kategorija: 6 Indeks gorenja: slabogorivi kabl – LZSH (IEC 60332-1) Boja: bijela Minimalna i maksimalna radna temeratura: od -20° do +50° Pakovanje: 305 metara Garancija: 2 godine	150.00	m
	12	VIDEO NADZOR	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.
	13	VIDEO NADZOR	Programiranje i puštanje sistema u rad, obuka korisnika	1.00	pauš.
	14	VIDEO NADZOR	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	15	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja alarmne centrale Broj zona na ploči : 8 (proširivo do 192) Broj particija : 8 Korisničkih naloga : do 999 BUS tehnologija : DA Broj PGM izlaza na ploči : 5 Funkcija kontrole pristupa Modul proširenja : Do 254 Standard : EN 50131	1.00	kom
	16	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja metalne kutije za alarmnu centralu Dimenzije : Max. 280 x 80 x 280 mm (DxŠxV)	1.00	kom
	17	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja transformatora 16,5 V / 45 VA	4.00	kom
	18	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja baterije 12 V / 7 Ah	5.00	kom

175000.00	19	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja mrežnog komunikatora Povezivanje preko Ethernet mrežne veze (LAN) Podrška za dinamičku i statičku IP dodjelu Kontaktni ulaz sa jedinstvenom signalizacijom : 2 Kontrolisanje alarmnih panela sa 2 releja (uključivanje / isključivanje, do 2 particije) Daljinsko podešavanje alarmnih panela putem interneta (ugrađen TTL / RS-232 serijski portovi) USB veza : DA AES-128 šifrovana komunikacija opcija Prenos alarmnih događaja na stranicu za nadzor i mobilnu aplikaciju Praćenje događaja i daljinsko upravljanje relejima	1.00	kom
	20	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja alarmnog adresabilnog senzora Domet senzora : 12 m Vidni ugao : 110˚ Digitalni sa quad senzorskim elementom Metalni oklop omogućava zaštitu od RF i EM smetnji	4.00	kom
	21	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja nosača za alarmni adresabilni senzor Univerzalni nosač Materijal : Plastika	4.00	kom
	22	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja alarmne tastature LCD displej : DA (Mogućnost prikaza do 32 karaktera) Standard : EN 50131 Security Grade 3 standard Adresabilna zona : 1 PGM izlaz : 1 Panik taster : 3	2.00	kom
	23	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja unutrašnje alarmne sirene Blicer : DA Potrošnja : max. 100 mA Jačina zvuka : min. 84 dB Radni napon : 12 / 24 V Boja : Crvena	3.00	kom
	24	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja vanjske alarmne sirene Blicer : DA Antisabotažno zaštićena : DA Dvostruko kućište : DA Aktiviranje prilikom alarmna, tampera ili prekida napajanja Jačina zvuka : min. 128 dB	1.00	kom

175000.00	25	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja modula za kontrolu pristupa Broj korisnika : do 999 Priključak za 1 vrata (čitač kartica, REX, kontakt za vrata i izlaz za bravu) Raspored automatskog otključavanja Tajmeri za otključavanje vrata i produženo odlaganje Otključavanje vrata ručno ili pomoću PGM događaja Podržava 4-žične i 26-bitne Wiegand čitače kartica	3.00	kom
	26	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja čitača kartica TIP 1 Čitač beskontaktnih kartica za spoljašnju / unutrašnju montažu Domet čitanja : do 10 cm Vodootporan, 4-žični Podržava RS-485 izlazni format Trobojni LED displej Napredna SwiftRead tehnologija Mogućnost nadogradnje firmware-a	3.00	kom
	27	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja zidnog nosača za čitač kartica TIP 1	3.00	kom
	28	ALARMNI SISTEM	Isporuka beskontaktnih kartica Pasivna beskontaktna kartica Pogodno za visokokvalitetno štampanje Boja : Bijela	50.00	kom
	29	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja elektroprihvatnika Napajanje : 12 V AC Radna temperatura : -15˚ do +40˚ C Otpornost : 3500 N Hold - Open funkcija (nakon elektro-impulsa mehanizam ostaje otvoren dok se vrata jedanput ne otvore / zatvore)	3.00	kom
	30	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja Modular Patch Panel, Flat, 24 Port, 1 RU Materijal izrade: ABS plastika Dizajniran 19“ za ormare Integrisano upravljanje kablovima 24 kablovskih vezica za hvatanje Set vijaka M6 i zateznih matica (4 kom) Vijak i podloška za uzemljenje (1 kom) Maksimalan broj računarskih modula koje podržava: 24 Boja prednje strane: crna	1.00	kom
	31	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja mikroutičnice Cat. 6a Kategorija : 6A Konektor : RJ45 Propusni opseg : 500 MHz Brzina : 10 Gbit/s	1.00	kom

175000.00	32	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja prespojnog kabla, Kategorije 6 UTP, 2 m, sivi Dužina : 2 m Konektor : RJ45 Kategorija : 6A Boja : Siva	1.00	kom
	33	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja alarmnog kabla 2 x 0,5 + 4 x 0,22 mm²	200.00	kom
	34	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugranja napojnog kabla PPL 2x0,75 mm²	100.00	kom
	35	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja kabla kategorije 6 sa nezaštićenim paricama TIP 1 Konstrukcija kabla: U/UTP Kategorija: 6 Indeks gorenja: slabogorivi kabl – LZSH (IEC 60332-1) Boja: bijela Minimalna i maksimalna radna temeratura: od -20° do +50° Pakovanje: 305 metara Garancija: 2 godine	130.00	kom
	36	ALARMNI SISTEM	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.
	37	ALARMNI SISTEM	Programiranje i puštanje sistema u rad, obuka korisnika	1.00	pauš.
	38	ALARMNI SISTEM	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	39	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i montaža centrale za sistem gašenja i vatrodojave Zona detekcije : 3 Zona gašenja : 1 Izlaz za sirenu : 1 Napajanje : 24 V DC Ulaz za nadzor boce : 2 (za pritisak i protok)	1.00	kom
	40	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka, montaža i povezivanje optičko – termičkog konvencionalnog javljača požara	4.00	kom
	41	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i montaža konvencionalnog ručnog javljača požara	2.00	kom
	42	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka, montaža i povezivanje ručnog aktuatora za prekid procesa aktiviranja gašenja	2.00	kom
	43	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i montaža konvencionalne protivpožarne sirene sa bljeskalicom za unutrašnje uslove	2.00	kom
	44	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka, montaža paralelnog indikatora	2.00	kom
	45	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka, montaža i povezivanje panel svjetiljki sa natpisom "IZLAZ"	1.00	kom
	46	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka, montaža i povezivanje panel svjetiljki sa natpisom "GAŠENJE U TOKU"	1.00	kom

175000.00	47	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Spajanje kablova na predhodno montiranim elementima uz centralu stabilnog sistema za gašenje.	1.00	pauš.
	48	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Nabavka isporuka i ugradnja vatrodojavnog kabla 2x2x0.8 mm2	150.00	m
	49	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.
	50	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Programiranje centrale prema zahtjevu korisnika, testiranje sistema, obuka osoblja korisnika, izdavanje upustava za upotrebu.	1.00	pauš.
	51	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Testiranje sistema sa izdavanjem zapisnika o stanju stabilnog sistema za dojavu požara prostora server sala.	1.00	pauš.
	52	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	53	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka i montaža centrale za sistem gašenja i vatrodojave Zona detekcije : 3 Zona gašenja : 1 Izlaz za sirenu : 1 Napajanje : 24 V DC Ulaz za nadzor boce : 2 (za pritisak i protok)	1.00	kom
	54	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka, montaža i povezivanje optičko – termičkog konvencionalnog javljača požara	8.00	kom
	55	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka i montaža konvencionalnog ručnog javljača požara	2.00	kom
	56	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka, montaža i povezivanje ručnog aktuatora za prekid procesa aktiviranja gašenja	4.00	kom
	57	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka i montaža konvencionalne protivpožarne sirene sa bljeskalicom za unutrašnje uslove	3.00	kom
	58	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka, montaža paralelnog indikatora	4.00	kom
	59	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka, montaža i povezivanje panel svjetiljki sa natpisom "IZLAZ"	2.00	kom
	60	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka, montaža i povezivanje panel svjetiljki sa natpisom "GAŠENJE U TOKU"	2.00	kom
	61	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Nabavka isporuka i ugradnja vatrodojavnog kabla 2x2x0.8 mm2	150.00	m
	62	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Spajanje kablova na prethodno montiranim elementima uz centralu stabilnog sistema za gašenje.	1.00	pauš.
	63	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.

175000.00	64	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Programiranje centrale prema zahtjevu korisnika, testiranje sistema, obuka osoblja korisnika, izdavanje upustava za upotrebu.	1.00	pauš.
	65	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Testiranje sistema sa izdavanjem zapisnika o stanju stabilnog sistema za dojavu požara prostora server sala.	1.00	pauš.
	66	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	67	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i montaža čelične boce sa ventilom Zapremina : 80 l Sigurnosni ventil : DA Manometar : DA Sigurnosni disk : DA Zaštitna kapa : DA Presostat za nadziranje pritiska u boci Boca je namijenjena za punjenje gasa Novec 1230 (FK 5-1-12) ili ekvivalent Boca pod pritiskom od 25 bar Materijal : Čelik Sertifikat : TPED	1.00	kom
	68	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i montaža nosača za vezivanje boce 80 l za zid	1.00	kom
	69	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka električnog aktuatora za aktiviranje boce 24 V	1.00	kom
	70	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i ugradnja ručnog aktuatora za aktiviranje boce 24 V	1.00	kom
	71	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Ostala potrebna crijeva i adapteri za potpunu funkcionalnost boce	1.00	pauš.
	72	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Presostat za potvrdu aktiviranja sa potrebnim crijevima i/ili adapterima za montažu i spoj na cjevovod	1.00	pauš.
	73	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka sredstva za gašenje požara Čisto sredstvo za gašenje koje se koristi u koncentracijama shodno standardu EN 15004 Gas se smješta u bocu pod pritiskom od 25 bar Količina gasa je procijenjena, tačna količina će utvrditi izvođač prilikom proračuna uz isporuku	70.00	kg
	74	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i ugradnja mlaznice DN15 za gašenje požara u spuštenom stropu, sa otvorima prema hidrauličkom proračunu	2.00	kom
	75	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i ugradnja mlaznice DN20 za gašenje požara u spuštenom stropu, sa otvorima prema hidrauličkom proračunu	2.00	kom

175000.00	76	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Izrada cjevovoda od bešavnih cijevi sa odgovarajućim fitinzima i nosačima cjevovoa i antikorozivna zaštita cjevovoda. Cjevovod se izrađuje prema hidrauličnom proračunu za konkretnu opremu koju nudi izvođač	1.00	pauš.
	77	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Izrada i postavljanja naljepnica upozorenja	1.00	pauš.
	78	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Hidraulični proračun cjevovoda za nuđenu opremu	1.00	pauš.
	79	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.
	80	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Primopredaja , ispitivanje i puštanje u rad	1.00	pauš.
	81	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	82	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka i montaža čelične boce sa ventilom Zapremina : 80 l Sigurnosni ventil : DA Manometar : DA Sigurnosni disk : DA Zaštitna kapa : DA Presostat za nadziranje pritiska u boci Boca je namijenjena za punjenje gasa Novec 1230 (FK 5-1-12) ili ekvivalent Boca pod pritiskom od 25 bar Materijal : Čelik Sertifikat : TPED	1.00	kom
	83	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka i montaža nosača za vezivanje boce 30 l za zid	1.00	kom
	84	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka električnog aktuatora za aktiviranje boce 24 V	1.00	kom
	85	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka i ugradnja ručnog aktuatora za aktiviranje boce 24 V	1.00	kom
	86	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Ostala potrebna crijeva i adapteri za potpunu funkcionalnost boce	1.00	pauš.
	87	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Presostat za potvrdu aktiviranja sa potrebnim crijevima i/ili adapterima za montažu i spoj na cjevovod	1.00	pauš.

175000.00	88	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka sredstva za gašenje požara Čisto sredstvo za gašenje koje se koristi u koncentracijama shodno standardu EN 15004 Gas se smješta u bocu pod pritiskom od 25 bar Količina gasa je procijenjena, tačna količina će utvrditi izvođač prilikom proračuna uz isporuku	24.00	kg
	89	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka i ugradnja mlaznice DN15 za gašenje požara u spuštenom stropu, sa otvorima prema hidrauličkom proračunu	2.00	kom
	90	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka i ugradnja mlaznice DN20 za gašenje požara u spuštenom stropu, sa otvorima prema hidrauličkom proračunu	2.00	kom
	91	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Izrada cjevovoda od bešavnih cijevi sa odgovarajućim fitinzima i nosačima cjevovoa i antikorozivna zaštita cjevovoda. Cjevovod se izrađuje prema hidrauličnom proračunu za konkretnu opremu koju nudi izvođač	1.00	pauš.
	92	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Izrada i postavljanja naljepnica upozorenja	1.00	pauš.
	93	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Hidraulični proračun cjevovoda za nuđenu opremu	1.00	pauš.
	94	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.
	95	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Primopredaja , ispitivanje i puštanje u rad	1.00	pauš.
	96	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	97	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja ploča za antistatik pod	342.00	m²
	98	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja nosivog – vezanog profila	245.00	kom
	99	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja nožica M2 290 mm	145.00	kom
	100	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja plastične podloške	145.00	kom
	101	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja ljepila za fiksiranje navoa	1.00	kom
	102	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja ljepila za fiksiranje nožica	2.00	kom
	103	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja PP Vrata, VDS atestirana E90	2.00	kom
	104	ANTISTATIK POD	Ukupni radovi montaže antistatik poda i vrata	1.00	pauš.

175000.00	105	PRIPREMNI RADOVI : RASHLADNI SISTEM – ELEKTRO FAZA, AGREGAT I UPS	Izrada detaljnog termin plana za izvođenje elektro radova na predmetnom dijelu objektu u saradnji sa investitorom i nadzornim organom. Radovi obuhvataju: proučavanje elektro projekta, uočavanje svih mogućih problema u izvođenju radova, pravljenje pismenog izvještaja o eventualnim nedostacima u projektu, izrada termin plana o etapnom izvođenju radova i vršenje pripremnih radova.	1.00	pauš.
	106	PRIPREMNI RADOVI : RASHLADNI SISTEM – ELEKTRO FAZA, AGREGAT I UPS	Iskopavanje trase kablovskog podzemnog 0,4 kV voda od zgrade DC do lokacije vanjskih klima jedinica i agregata	1.00	pauš.
	107	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Izrada prodora za ulaz kablova u zgradu, vodeno bušenje betona promjera fi90 mm komplet sa izradom hidroizolacije	2.00	kom
	108	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Iskop rova (ručno ili mašinski - sve kategorije tla) prosječne dubine 80 cm, širine 40 cm, zatrpavanje rova materijalom iz iskopa (dovođenje I prvobitno stanje) uz nabijanje istog u slojevima od 20 cm, utovar I odvoz viška materijala na deponiju.	30.00	m²
	109	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Nabavka i razastiranje pijeska granulacije 0-4 mm, 10 cm ispod i iznad kabla.	4.00	m³
	110	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Izrada betonskog temelja DEA, stavka obuhvata: - iskop zemlje III kategorije (5x2,5x0,5)m - odvoz viška zemlje na deponiju - Nabavka, nasipanje i nabijanje šljuunka na dnu rova - "šalovanje" zidova i ploče DEA d=40 cm u jednostranoj oplati betonom MB 30 - ugradnja PVC rebrastih fleksibilnih cijevi fi110 za ulazne i izlazne eneegetske i signalne kablove do glavnog ormara	1.00	pauš.
	111	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Izrada ograde oko agregata sa kapijom na mjestu otvaranja vrata agregata. Poziciju i dimenzije kapije na ograditi uzeti na licu mjesta nakon isporuke agregata.	1.00	pauš.
	112	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Izrada betonskog temelja za čilere i vodeni tank za vodu, stavka obuhvata: - iskop zemlje III kategorije (5x6x0,5)m - odvoz viška zemlje na deponiju - Nabavka, nasipanje i nabijanje šljuunka na dnu rova - "šalovanje" zidova i ploče DEA d=40 cm u jednostranoj oplati betonom MB 30 - ugradnja PVC rebrastih fleksibilnih cijevi fi110 za ulazne i izlazne eneegetske i signalne kablove do glavnog ormara	1.00	pauš.

175000.00	113	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Nepredvidjeni i nespecificirani radovi i materijal	1.00	pauš.
	114	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Ispruka i ugradnja napojnog kabla 2x(PP00-A 4x1850mm2) od TS do GRO-DC od GRO-DC do ATS-a i do agregata. Kabl se polaže dijelom u kablovski rov a dijelom u kablovski regal u objektu. Komplet sa kablovskim završetcima na oba kraja kabla	60.00	m
	115	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja provodnika žuto-zelene boje P/F 185 mm2 za povezivanje GRO-DC i agregata na postojeće uzemljenje objekta	30.00	m
	116	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00 5x16mm2 + P/F 1x50 od GRO-DC do RO-DC. Kabl se polaže u kablovski regal.	90.00	m
	117	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00 4x50mm2 + P/F 1x50 od GRO-DC do UPS-ova. Kabl se polaže u kablovski regal.	30.00	m
	118	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Ispruka i ugradnja napojnog kabla PP00-A 4x50 mm2 od TS do GRO-DC od GRO-DC do vanjskih klima jedinica (čilera). Kabl se polaže dijelom u kablovski rov a dijelom u kablovski regal u objektu. Komplet sa kablovskim završetcima na oba kraja kabla	50.00	m
	119	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja provodnika žuto-zelene boje P/F 50 mm2 za povezivanje čilera za temeljni uzemljivač	28.00	m
	120	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja kabla PP00 5x2,5mm2 od GRO-DC do agregata. Kabl se polaze dijelom u kablvokim regalima a dijelom u PHDE zaštitnim cijevima	50.00	m
	121	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja kabla PP00 3x2,5mm2 od GRO-DC do agregata. Kabl se polaze dijelom u kablvokim regalima a dijelom u PHDE zaštitnim cijevima	50.00	m
	122	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja signalnih kablova PP-J 7x1,5 mm2 od GRO-DC do agregata i vanjskih klima jedinica (čilera)	250.00	m
	123	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Nabavka i ugradnja, zaštitne PHDE cijevi 110mm za polaganje napojnih kablova kablova do agregata i vanjskih klima jedinica (čilera). Stavka obuhvata spojni montažni materijal.	90.00	m
	124	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Nabavka i ugradnja, zaštitne PHDE cijevi 50mm za polaganje signalnih kablova do agregata i vanjskih klima jedinica (čilera). Stavka obuhvata spojni montažni materijal.	45.00	m

175000.00	125	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Ostali spojni i montažni materijal (redne stezaljke, pf provodnici, stopice, hilzne, vijci, sabirnce L123, N i PE, oznake i dr) sve spojeno i ispitano.	1.00	pauš.
	126	RAZVODNI ORMARI	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara samostojećeg GRO – DC Ormar se sastoji iz tri dijela: prikljuni, agregatski i UPS dio. Od dva puta dekapiranog lima, obojen bojom RAL7035, vratima sa bravom, sa univerzalnim ključem, montažnom pločom i džepovima za dokumentaciju. Na vratima označiti: naziv ormana – "ZAŠTITA TN-C-S" – ime proizvođača – znak opasnosti od električnog udara. Oprema se montira na DIN35 nosače, pregledno i trajno se označava oznakama u skladu sa dokumentacijom. Oprema koja se ugrađuje u vrata ormana, mora da bude zaštićena sa unutrašnje strane od slučajnog dodira. Stepen zaštite IP54. Sa sljedećom ugrađenom opremom: PRIKLJUČNO POLJE: Kompaktni prekidač 500A, 3P, sa pomoćnim kontaktom za isključenje signalom sa vatrodojavne central – 2 kom Rastavna sklopka ISFT250, 3P, sa umetcima NH 1 500A – 1 kom Rastavna sklopka za izmjenu napajanja, 3P, 630A – 1 kom AGREGATSKO POLJE: Kompaktni prekidač 100A, 3P – 11 kom Automatski osigurač 3p, B 25 A, 6 kA – 3 kom UPS POLJE : Kompaktni prekidač 100A, 3P, sa pomoćnim kontaktom za isključenje signalom sa vatrodojavne centrale – 2 kom Rastavna sklopka za izmjenu napajanja, 3P, 125A – 4 kom Automatski osigurač 3p, C 25 A, 6 kA – 4 kom Ostali spojni i montažni materijal (redne stezaljke, pf provodnici, stopice, hilzne, vijci, sabirnce L123, N i PE, oznake i dr) sve spojeno i ispitano – paušalno	1.00	kom

175000.00	127	RAZVODNI ORMARI	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara u data centru (RO- DC) Ormar se sastoji od dva puta dekapiranog lima, obojen bojom RAL7035, vratima sa bravom, sa univerzalnim ključem, montažnom pločom i džepovima za dokumentaciju. Ormar se sastoji iz dva dijela: agregatskog i UPS dijela. Na vratima označiti: naziv ormana – "ZAŠTITA TN-C-S" – ime proizvođača – znak opasnosti od električnog udara. Oprema se montira na DIN35 nosače, pregledno i trajno se označava oznakama u skladu sa dokumentacijom. Oprema koja se ugrađuje u vrata ormana, mora da bude zaštićena sa unutrašnje strane od slučajnog dodira. Stepen zaštite IP 54. Sa sljedećom ugrađenom opremom: AGREGATSKI DIO : Grebenasta sklopka, 3P,ugradjena na vrata, 0-1, 100A – 1 kom Automatski osigurač 3p, C 16 A, 6 kA – 4 kom Automatski osigurač 1p, C 16 A, 6 kA – 6 kom Automatski osigurač 1p, C 10 A, 6 kA – 2 kom UPS DIO : Grebenasta sklopka, 3P,ugradjena na vrata, 0-1, 100A – 2 kom Automatski osigurač 3p, C 16 A, 6 kA – 16 kom Automatski osigurač 1p, C 16 A, 6 kA – 8 kom Ostali spojni i montažni materijal (redne stezaljke, pf provodnici, stopice, hilzne, vijci, sabirnce L123, N i PE, oznake i dr) sve spojeno i ispitano. - paušalno	1.00	kom
	128	KABLOVSKI REGALI I PARAPETNI KANAL	Nabavka i montaža ljestvičastih kablovskih nosača 300mm za instalacije slabe i jake struje u data centru nosača kablova za instaalcije slabe i jake struje. Površinski su zaštićeni metodom hladnim cinkovanjem-FS po DIN EN 10327, kao i kompletan pribor za promenu pravca trase, pribor za spajanje i montažu na plafon sa nosačima. Montiraju se na rastojanju između oslonaca max. 1.5m i poseduju integrisanu spojnicu koja obezbeđuje galvansku povezanost Svi elementi moraju posedovati CE oznaku i prateće sertifikate.	30.00	m

175000.00	129	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka materijala i izrada izvoda u objektu, provodnikom PP-Y 3x1,5 mm2 položenim n/ž u kablovskim regalima i u spuštenom stropu i zidu u instalacionim cijevima, komplet sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom i instalacinim cijevima	150.00	m
	130	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka materijala i izrada izvoda u objektu, provodnikom PP-Y 3x2,5 mm2 položenim n/ž u kablovskim regalima i u spuštenom stropu i zidu u instalacionim cijevima, komplet sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom i instalacinim cijevima	300.00	m
	131	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka materijala i izrada izvoda u objektu, provodnikom PP-Y 5x2,5 mm2 položenim n/ž u kablovskim regalima i u spuštenom stropu i zidu u instalacionim cijevima, komplet sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom i instalacinim cijevima	250.00	m
	132	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka materijala i izrada izvoda u objektu, provodnikom PP00-Y 5x2,5 mm2 položenim n/ž u kablovskim regalima i u spuštenom stropu i zidu u instalacionim cijevima, komplet sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom i instalacinim cijevima	40.00	m
	133	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i montaža serijskog prekidača prekidača 10A/250V, za montažu p/ž, Stavka obuhvata komplet montažnu opremu.	1.00	kom
	134	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i montaža jednopolnog prekidača prekidača 10A/250V, za montažu p/ž, Stavka obuhvata komplet montažnu opremu.	1.00	kom
	135	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog LED panela snage 33W, 4000K.	10.00	kom
	136	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i montaža anti panik LED svjetiljke, 3h autonmija	3.00	kom
	137	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i polaganje P/F vodiča 16mm2 za povezivanje metalnih masa sa sabiricama za izjednačavanje potencijla, komplet sa svim spojnim i montažnim materijlaom.	80.00	m
	138	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i polaganje P/F vodiča 4mm2 za povezivanje metalnih masa sa sabiricama za izjednačavanje potencijla, komplet sa svim spojnim i montažnim materijlaom.	120.00	m
	139	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i ugradnja kutije za izjednačavanja potenicijala.	3.00	kom

175000.00	140	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Isporuka i ugradnja modularnog seta za zid Set se sastoji od: - Kutija za ugradnju u zid, 2x6M – 1 kom - Nosač sa vijcima 2x6M – 1 kom - Šuko utičnica 16A/250V, 2M,bijela-AGREGAT – 2 kom - Šuko utičnica 16A/250V, 2M,crvena-UPS – 2 kom - Okvir za 2x6M – 1 kom Stavka obuhvata komplet montažni i ugradni materijal sa izradom otvora u zidu od gips kartonskih ploča. NAPOMENA: U set se ugrađuju četri RJ45 utičnice koje su specificirane u poglavljima komunikacione mreže.	3.00	kom
	141	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Ostali spojni i montažni materijal (redne stezaljke, pf provodnici, stopice, hilzne, vijci, sabirnce L123, N i PE, oznake i dr) sve spojeno i ispitano.	1.00	pauš.
	142	OSTALI RADOVI	Projekt izvedenog stanja	1.00	pauš.
	143	OSTALI RADOVI	Izrada Elaborata adaptacije objekta	1.00	pauš.
	144	OSTALI RADOVI	Izrada PP elaborata	1.00	pauš.

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere

175000.00	1	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja kamere u DOME kućištu TIP 1 IP DOME AcuSense Deep Learning kamera, Rezolucija : 2MP(1920x1080), Čip : 1/2.8” Progressive scan CMOS, dan/noć Objektiv : fiksna optika 2,8mm. Minimalno osvjetljenje : 0.005 Lux@F1.6 (0 Lux sa IR-om). IR diode dometa : do 30m Podešavanje u 3 ose (3-Axis adjustment) BLC : DA HLC : DA 3D DNR : DA WDR : 120 dB Smart funkcije: Face detection, Perimeter protection, Line crossing, Intrussion detection . Slot za MicroSD karticu : do 256 GB. Stepen zaštite : IP67, IK10 Radna temperatura : od -30°C do +60°C. Napajanje : 12Vdc ili PoE (IEEE 802.3af, Class 3, 36 V do 57 V, 0,2 A do 0,15 A) Max. potrošnja : 7.5W	4.00	kom
	2	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja nosača za kameru TIPA 1 Težina : do 150 g Materijal : Aluminijum Dimenzije : max. Φ 111 mm	4.00	kom
	3	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja kamere TIP 2 IR IP BULLET kamera Rezolucija : 2MP(1920x1080), Čip : 1/3” Progressive scan CMOS, dan/noć Objektiv : fiksna optika 2,8mm. Minimalno osvjetljenje : 0.01 Lux@F1.6 (ICR) EXIR diode dometa : do 50m Podešavanje u 3 ose (3-Axis adjustment) Video kompersija : H.265+, H.265, H.264+, H.264 BLC : DA ROI : DA WDR : 120 dB Smart funkcije: Face detection, Perimeter protection, Line crossing, Intrussion detection . Slot za MicroSD karticu : do 128 GB. Stepen zaštite : IP67 Radna temperatura : od -30°C do +60°C. Napajanje : 12Vdc ili PoE Max. potrošnja : 11.5W	6.00	kom

175000.00	4	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja nosača za kameru TIPA 2 Težina : do 515 g Materijal : Aluminijum Dimenzije : Φ 137 x 53,4 x 164,8 mm	6.00	kom
	5	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja snimača TIP 1 Mrežni video rekorder sa 16 kanala i 16 PoE izlaza Kompresija : H.265,H264 i MPEG4 Mogućnost spajanja: 16-ch@1080p, 4-ch@8MP Rezolucija snimanja : 12MP Ethernet port : 1 RJ45 10/100/1000 Mbps (samoadaptirajući mrežni ulaz) Maximalan bandwidth : 100 Mbps RS485 half-duplex ulaz : 1 RCA dvosmjerni audio ulaz : 1 RCA audio izlaz : 1 HDMI izlaz : do 4K (3840x2160) VGA izlaz : (1920x1080) USB 2.0 port : 2 USB 3.0 port : 1 Mjesto za hard disk : 2 SATA kapaciteta do 8 TB (dolazi bez hard diska) Dual-stream : DA Napajanje : 12 VDC Maksimalna potrošnja : 15W bez HDD-a Materijal : Metalno kućište Dimenzija : max. 445×290×45 mm	1.00	kom
	6	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja hard diska Memorija : 8 TB Tehnologija snimanja : CMR Keš memorija : 256 MB Garancija: 3 godine	2.00	kom
	7	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja Modular Patch Panel, Flat, 24 Port, 1 RU Materijal izrade: ABS plastika Dizajniran 19“ za ormare Integrisano upravljanje kablovima 24 kablovskih vezica za hvatanje Set vijaka M6 i zateznih matica (4 kom) Vijak i podloška za uzemljenje (1 kom) Maksimalan broj računarskih modula koje podržava: 24 Boja prednje strane: crna	1.00	kom
	8	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja mikroutičnice Cat. 6a Kategorija : 6A Konektor : RJ45 Propusni opseg : 500 MHz Brzina : 10 Gbit/s	10.00	kom

175000.00	9	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja prespojnog kabla, Kategorije 6 UTP, 1 m, sivi Dužina : 1 m Konektor : RJ45 Kategorija : 6A Boja : Siva	10.00	kom
	10	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja prespojnog kabla, Kategorije 6 UTP, 2 m, sivi Dužina : 2 m Konektor : RJ45 Kategorija : 6A Boja : Siva	1.00	kom
	11	VIDEO NADZOR	Isporuka i ugradnja kabla kategorije 6 sa nezaštićenim paricama TIP 1 Konstrukcija kabla: U/UTP Kategorija: 6 Indeks gorenja: slabogorivi kabl – LZSH (IEC 60332-1) Boja: bijela Minimalna i maksimalna radna temeratura: od -20° do +50° Pakovanje: 305 metara Garancija: 2 godine	150.00	m
	12	VIDEO NADZOR	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.
	13	VIDEO NADZOR	Programiranje i puštanje sistema u rad, obuka korisnika	1.00	pauš.
	14	VIDEO NADZOR	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	15	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja alarmne centrale Broj zona na ploči : 8 (proširivo do 192) Broj particija : 8 Korisničkih naloga : do 999 BUS tehnologija : DA Broj PGM izlaza na ploči : 5 Funkcija kontrole pristupa Modul proširenja : Do 254 Standard : EN 50131	1.00	kom
	16	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja metalne kutije za alarmnu centralu Dimenzije : Max. 280 x 80 x 280 mm (DxŠxV)	1.00	kom
	17	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja transformatora 16,5 V / 45 VA	4.00	kom
	18	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja baterije 12 V / 7 Ah	5.00	kom

175000.00	19	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja mrežnog komunikatora Povezivanje preko Ethernet mrežne veze (LAN) Podrška za dinamičku i statičku IP dodjelu Kontaktni ulaz sa jedinstvenom signalizacijom : 2 Kontrolisanje alarmnih panela sa 2 releja (uključivanje / isključivanje, do 2 particije) Daljinsko podešavanje alarmnih panela putem interneta (ugrađen TTL / RS-232 serijski portovi) USB veza : DA AES-128 šifrovana komunikacija opcija Prenos alarmnih događaja na stranicu za nadzor i mobilnu aplikaciju Praćenje događaja i daljinsko upravljanje relejima	1.00	kom
	20	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja alarmnog adresabilnog senzora Domet senzora : 12 m Vidni ugao : 110˚ Digitalni sa quad senzorskim elementom Metalni oklop omogućava zaštitu od RF i EM smetnji	4.00	kom
	21	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja nosača za alarmni adresabilni senzor Univerzalni nosač Materijal : Plastika	4.00	kom
	22	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja alarmne tastature LCD displej : DA (Mogućnost prikaza do 32 karaktera) Standard : EN 50131 Security Grade 3 standard Adresabilna zona : 1 PGM izlaz : 1 Panik taster : 3	2.00	kom
	23	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja unutrašnje alarmne sirene Blicer : DA Potrošnja : max. 100 mA Jačina zvuka : min. 84 dB Radni napon : 12 / 24 V Boja : Crvena	3.00	kom
	24	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja vanjske alarmne sirene Blicer : DA Antisabotažno zaštićena : DA Dvostruko kućište : DA Aktiviranje prilikom alarmna, tampera ili prekida napajanja Jačina zvuka : min. 128 dB	1.00	kom

175000.00	25	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja modula za kontrolu pristupa Broj korisnika : do 999 Priključak za 1 vrata (čitač kartica, REX, kontakt za vrata i izlaz za bravu) Raspored automatskog otključavanja Tajmeri za otključavanje vrata i produženo odlaganje Otključavanje vrata ručno ili pomoću PGM događaja Podržava 4-žične i 26-bitne Wiegand čitače kartica	3.00	kom
	26	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja čitača kartica TIP 1 Čitač beskontaktnih kartica za spoljašnju / unutrašnju montažu Domet čitanja : do 10 cm Vodootporan, 4-žični Podržava RS-485 izlazni format Trobojni LED displej Napredna SwiftRead tehnologija Mogućnost nadogradnje firmware-a	3.00	kom
	27	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja zidnog nosača za čitač kartica TIP 1	3.00	kom
	28	ALARMNI SISTEM	Isporuka beskontaktnih kartica Pasivna beskontaktna kartica Pogodno za visokokvalitetno štampanje Boja : Bijela	50.00	kom
	29	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja elektroprihvatnika Napajanje : 12 V AC Radna temperatura : -15˚ do +40˚ C Otpornost : 3500 N Hold - Open funkcija (nakon elektro-impulsa mehanizam ostaje otvoren dok se vrata jedanput ne otvore / zatvore)	3.00	kom
	30	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja Modular Patch Panel, Flat, 24 Port, 1 RU Materijal izrade: ABS plastika Dizajniran 19“ za ormare Integrisano upravljanje kablovima 24 kablovskih vezica za hvatanje Set vijaka M6 i zateznih matica (4 kom) Vijak i podloška za uzemljenje (1 kom) Maksimalan broj računarskih modula koje podržava: 24 Boja prednje strane: crna	1.00	kom
	31	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja mikroutičnice Cat. 6a Kategorija : 6A Konektor : RJ45 Propusni opseg : 500 MHz Brzina : 10 Gbit/s	1.00	kom

175000.00	32	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja prespojnog kabla, Kategorije 6 UTP, 2 m, sivi Dužina : 2 m Konektor : RJ45 Kategorija : 6A Boja : Siva	1.00	kom
	33	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja alarmnog kabla 2 x 0,5 + 4 x 0,22 mm²	200.00	kom
	34	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugranja napojnog kabla PPL 2x0,75 mm²	100.00	kom
	35	ALARMNI SISTEM	Isporuka i ugradnja kabla kategorije 6 sa nezaštićenim paricama TIP 1 Konstrukcija kabla: U/UTP Kategorija: 6 Indeks gorenja: slabogorivi kabl – LZSH (IEC 60332-1) Boja: bijela Minimalna i maksimalna radna temeratura: od -20° do +50° Pakovanje: 305 metara Garancija: 2 godine	130.00	kom
	36	ALARMNI SISTEM	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.
	37	ALARMNI SISTEM	Programiranje i puštanje sistema u rad, obuka korisnika	1.00	pauš.
	38	ALARMNI SISTEM	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	39	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i montaža centrale za sistem gašenja i vatrodojave Zona detekcije : 3 Zona gašenja : 1 Izlaz za sirenu : 1 Napajanje : 24 V DC Ulaz za nadzor boce : 2 (za pritisak i protok)	1.00	kom
	40	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka, montaža i povezivanje optičko – termičkog konvencionalnog javljača požara	4.00	kom
	41	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i montaža konvencionalnog ručnog javljača požara	2.00	kom
	42	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka, montaža i povezivanje ručnog aktuatora za prekid procesa aktiviranja gašenja	2.00	kom
	43	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i montaža konvencionalne protivpožarne sirene sa bljeskalicom za unutrašnje uslove	2.00	kom
	44	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka, montaža paralelnog indikatora	2.00	kom
	45	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka, montaža i povezivanje panel svjetiljki sa natpisom "IZLAZ"	1.00	kom
	46	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka, montaža i povezivanje panel svjetiljki sa natpisom "GAŠENJE U TOKU"	1.00	kom

175000.00	47	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Spajanje kablova na predhodno montiranim elementima uz centralu stabilnog sistema za gašenje.	1.00	pauš.
	48	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Nabavka isporuka i ugradnja vatrodojavnog kabla 2x2x0.8 mm2	150.00	m
	49	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.
	50	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Programiranje centrale prema zahtjevu korisnika, testiranje sistema, obuka osoblja korisnika, izdavanje upustava za upotrebu.	1.00	pauš.
	51	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Testiranje sistema sa izdavanjem zapisnika o stanju stabilnog sistema za dojavu požara prostora server sala.	1.00	pauš.
	52	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – DATA CENTAR	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	53	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka i montaža centrale za sistem gašenja i vatrodojave Zona detekcije : 3 Zona gašenja : 1 Izlaz za sirenu : 1 Napajanje : 24 V DC Ulaz za nadzor boce : 2 (za pritisak i protok)	1.00	kom
	54	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka, montaža i povezivanje optičko – termičkog konvencionalnog javljača požara	8.00	kom
	55	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka i montaža konvencionalnog ručnog javljača požara	2.00	kom
	56	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka, montaža i povezivanje ručnog aktuatora za prekid procesa aktiviranja gašenja	4.00	kom
	57	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka i montaža konvencionalne protivpožarne sirene sa bljeskalicom za unutrašnje uslove	3.00	kom
	58	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka, montaža paralelnog indikatora	4.00	kom
	59	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka, montaža i povezivanje panel svjetiljki sa natpisom "IZLAZ"	2.00	kom
	60	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Isporuka, montaža i povezivanje panel svjetiljki sa natpisom "GAŠENJE U TOKU"	2.00	kom
	61	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Nabavka isporuka i ugradnja vatrodojavnog kabla 2x2x0.8 mm2	150.00	m
	62	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Spajanje kablova na prethodno montiranim elementima uz centralu stabilnog sistema za gašenje.	1.00	pauš.
	63	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.

175000.00	64	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Programiranje centrale prema zahtjevu korisnika, testiranje sistema, obuka osoblja korisnika, izdavanje upustava za upotrebu.	1.00	pauš.
	65	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Testiranje sistema sa izdavanjem zapisnika o stanju stabilnog sistema za dojavu požara prostora server sala.	1.00	pauš.
	66	ELEKTRO DIO – SISTEM DOJAVE POŽARA – MAŠINSKE I ELEKTRO PROSTORIJE	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	67	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i montaža čelične boce sa ventilom Zapremina : 80 l Sigurnosni ventil : DA Manometar : DA Sigurnosni disk : DA Zaštitna kapa : DA Presostat za nadziranje pritiska u boci Boca je namijenjena za punjenje gasa Novec 1230 (FK 5-1-12) ili ekvivalent Boca pod pritiskom od 25 bar Materijal : Čelik Sertifikat : TPED	1.00	kom
	68	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i montaža nosača za vezivanje boce 80 l za zid	1.00	kom
	69	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka električnog aktuatora za aktiviranje boce 24 V	1.00	kom
	70	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i ugradnja ručnog aktuatora za aktiviranje boce 24 V	1.00	kom
	71	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Ostala potrebna crijeva i adapteri za potpunu funkcionalnost boce	1.00	pauš.
	72	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Presostat za potvrdu aktiviranja sa potrebnim crijevima i/ili adapterima za montažu i spoj na cjevovod	1.00	pauš.
	73	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka sredstva za gašenje požara Čisto sredstvo za gašenje koje se koristi u koncentracijama shodno standardu EN 15004 Gas se smješta u bocu pod pritiskom od 25 bar Količina gasa je procijenjena, tačna količina će utvrditi izvođač prilikom proračuna uz isporuku	70.00	kg
	74	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i ugradnja mlaznice DN15 za gašenje požara u spuštenom stropu, sa otvorima prema hidrauličkom proračunu	2.00	kom
	75	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Isporuka i ugradnja mlaznice DN20 za gašenje požara u spuštenom stropu, sa otvorima prema hidrauličkom proračunu	2.00	kom

175000.00	76	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Izrada cjevovoda od bešavnih cijevi sa odgovarajućim fitinzima i nosačima cjevovoa i antikorozivna zaštita cjevovoda. Cjevovod se izrađuje prema hidrauličnom proračunu za konkretnu opremu koju nudi izvođač	1.00	pauš.
	77	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Izrada i postavljanja naljepnica upozorenja	1.00	pauš.
	78	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Hidraulični proračun cjevovoda za nuđenu opremu	1.00	pauš.
	79	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.
	80	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Primopredaja , ispitivanje i puštanje u rad	1.00	pauš.
	81	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – DATA CENTAR	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	82	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka i montaža čelične boce sa ventilom Zapremina : 80 l Sigurnosni ventil : DA Manometar : DA Sigurnosni disk : DA Zaštitna kapa : DA Presostat za nadziranje pritiska u boci Boca je namijenjena za punjenje gasa Novec 1230 (FK 5-1-12) ili ekvivalent Boca pod pritiskom od 25 bar Materijal : Čelik Sertifikat : TPED	1.00	kom
	83	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka i montaža nosača za vezivanje boce 30 l za zid	1.00	kom
	84	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka električnog aktuatora za aktiviranje boce 24 V	1.00	kom
	85	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka i ugradnja ručnog aktuatora za aktiviranje boce 24 V	1.00	kom
	86	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Ostala potrebna crijeva i adapteri za potpunu funkcionalnost boce	1.00	pauš.
	87	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Presostat za potvrdu aktiviranja sa potrebnim crijevima i/ili adapterima za montažu i spoj na cjevovod	1.00	pauš.

175000.00	88	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka sredstva za gašenje požara Čisto sredstvo za gašenje koje se koristi u koncentracijama shodno standardu EN 15004 Gas se smješta u bocu pod pritiskom od 25 bar Količina gasa je procijenjena, tačna količina će utvrditi izvođač prilikom proračuna uz isporuku	24.00	kg
	89	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka i ugradnja mlaznice DN15 za gašenje požara u spuštenom stropu, sa otvorima prema hidrauličkom proračunu	2.00	kom
	90	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Isporuka i ugradnja mlaznice DN20 za gašenje požara u spuštenom stropu, sa otvorima prema hidrauličkom proračunu	2.00	kom
	91	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Izrada cjevovoda od bešavnih cijevi sa odgovarajućim fitinzima i nosačima cjevovoa i antikorozivna zaštita cjevovoda. Cjevovod se izrađuje prema hidrauličnom proračunu za konkretnu opremu koju nudi izvođač	1.00	pauš.
	92	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Izrada i postavljanja naljepnica upozorenja	1.00	pauš.
	93	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Hidraulični proračun cjevovoda za nuđenu opremu	1.00	pauš.
	94	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Sitni potrošni materijal	1.00	pauš.
	95	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Primopredaja , ispitivanje i puštanje u rad	1.00	pauš.
	96	MAŠINSKI DIO : SISTEM GAŠENJA POŽARA – MAŠINSKA I ELEKTRO PROSTORIJA	Projekat izvedenog stanja	1.00	pauš.
	97	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja ploča za antistatik pod	34.20	m²
	98	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja nosivog – vezanog profila	245.00	kom
	99	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja nožica M2 290 mm	145.00	kom
	100	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja plastične podloške	145.00	kom
	101	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja ljepila za fiksiranje navoa	1.00	kom
	102	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja ljepila za fiksiranje nožica	2.00	kom
	103	ANTISTATIK POD	Isporuka i ugradnja PP Vrata, VDS atestirana E90	2.00	kom
	104	ANTISTATIK POD	Ukupni radovi montaže antistatik poda i vrata	1.00	pauš.

175000.00	105	PRIPREMNI RADOVI : RASHLADNI SISTEM – ELEKTRO FAZA, AGREGAT I UPS	Izrada detaljnog termin plana za izvođenje elektro radova na predmetnom dijelu objektu u saradnji sa investitorom i nadzornim organom. Radovi obuhvataju: proučavanje elektro projekta, uočavanje svih mogućih problema u izvođenju radova, pravljenje pismenog izvještaja o eventualnim nedostacima u projektu, izrada termin plana o etapnom izvođenju radova i vršenje pripremnih radova.	1.00	pauš.
	106	PRIPREMNI RADOVI : RASHLADNI SISTEM – ELEKTRO FAZA, AGREGAT I UPS	Iskopavanje trase kablovskog podzemnog 0,4 kV voda od zgrade DC do lokacije vanjskih klima jedinica i agregata	1.00	pauš.
	107	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Izrada prodora za ulaz kablova u zgradu, vodeno bušenje betona promjera fi90 mm komplet sa izradom hidroizolacije	2.00	kom
	108	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Iskop rova (ručno ili mašinski - sve kategorije tla) prosječne dubine 80 cm, širine 40 cm, zatrpavanje rova materijalom iz iskopa (dovođenje I prvobitno stanje) uz nabijanje istog u slojevima od 20 cm, utovar I odvoz viška materijala na deponiju.	30.00	m²
	109	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Nabavka i razastiranje pijeska granulacije 0-4 mm, 10 cm ispod i iznad kabla.	4.00	m³
	110	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Izrada betonskog temelja DEA, stavka obuhvata: - iskop zemlje III kategorije (5x2,5x0,5)m - odvoz viška zemlje na deponiju - Nabavka, nasipanje i nabijanje šljuunka na dnu rova - "šalovanje" zidova i ploče DEA d=40 cm u jednostranoj oplati betonom MB 30 - ugradnja PVC rebrastih fleksibilnih cijevi fi110 za ulazne i izlazne eneegetske i signalne kablove do glavnog ormara	1.00	pauš.
	111	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Izrada ograde oko agregata sa kapijom na mjestu otvaranja vrata agregata. Poziciju i dimenzije kapije na ograditi uzeti na licu mjesta nakon isporuke agregata.	1.00	pauš.
	112	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Izrada betonskog temelja za čilere i vodeni tank za vodu, stavka obuhvata: - iskop zemlje III kategorije (5x6x0,5)m - odvoz viška zemlje na deponiju - Nabavka, nasipanje i nabijanje šljuunka na dnu rova - "šalovanje" zidova i ploče DEA d=40 cm u jednostranoj oplati betonom MB 30 - ugradnja PVC rebrastih fleksibilnih cijevi fi110 za ulazne i izlazne eneegetske i signalne kablove do glavnog ormara	1.00	pauš.

175000.00	113	NAPOJNI KABLOVI I AGREGAT	Nepredvidjeni i nespecificirani radovi i materijal	1.00	pauš.
	114	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Ispruka i ugradnja napojnog kabla 2x(PP00-A 4x1850mm2) od TS do GRO-DC od GRO-DC do ATS-a i do agregata. Kabl se polaže dijelom u kablovski rov a dijelom u kablovski regal u objektu. Komplet sa kablovskim završetcima na oba kraja kabla	60.00	m
	115	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja provodnika žuto-zelene boje P/F 185 mm2 za povezivanje GRO-DC i agregata na postojeće uzemljenje objekta	30.00	m
	116	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00 5x16mm2 + P/F 1x50 od GRO-DC do RO-DC. Kabl se polaže u kablovski regal.	90.00	m
	117	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00 4x50mm2 + P/F 1x50 od GRO-DC do UPS-ova. Kabl se polaže u kablovski regal.	30.00	m
	118	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Ispruka i ugradnja napojnog kabla PP00-A 4x50 mm2 od TS do GRO-DC od GRO-DC do vanjskih klima jedinica (čilera). Kabl se polaže dijelom u kablovski rov a dijelom u kablovski regal u objektu. Komplet sa kablovskim završetcima na oba kraja kabla	50.00	m
	119	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja provodnika žuto-zelene boje P/F 50 mm2 za povezivanje čilera za temeljni uzemljivač	28.00	m
	120	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja kabla PP00 5x2,5mm2 od GRO-DC do agregata. Kabl se polaze dijelom u kablvokim regalima a dijelom u PHDE zaštitnim cijevima	50.00	m
	121	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja kabla PP00 3x2,5mm2 od GRO-DC do agregata. Kabl se polaze dijelom u kablvokim regalima a dijelom u PHDE zaštitnim cijevima	50.00	m
	122	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Isporuka i ugradnja signalnih kablova PP-J 7x1,5 mm2 od GRO-DC do agregata i vanjskih klima jedinica (čilera)	250.00	m
	123	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Nabavka i ugradnja, zaštitne PHDE cijevi 110mm za polaganje napojnih kablova kablova do agregata i vanjskih klima jedinica (čilera). Stavka obuhvata spojni montažni materijal.	90.00	m
	124	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Nabavka i ugradnja, zaštitne PHDE cijevi 50mm za polaganje signalnih kablova do agregata i vanjskih klima jedinica (čilera). Stavka obuhvata spojni montažni materijal.	45.00	m

175000.00	125	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	Ostali spojni i montažni materijal (redne stezaljke, pf provodnici, stopice, hilzne, vijci, sabirnce L123, N i PE, oznake i dr) sve spojeno i ispitano.	1.00	pauš.
	126	RAZVODNI ORMARI	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara samostojećeg GRO – DC Ormar se sastoji iz tri dijela: prikljuni, agregatski i UPS dio. Od dva puta dekapiranog lima, obojen bojom RAL7035, vratima sa bravom, sa univerzalnim ključem, montažnom pločom i džepovima za dokumentaciju. Na vratima označiti: naziv ormana – "ZAŠTITA TN-C-S" – ime proizvođača – znak opasnosti od električnog udara. Oprema se montira na DIN35 nosače, pregledno i trajno se označava oznakama u skladu sa dokumentacijom. Oprema koja se ugrađuje u vrata ormana, mora da bude zaštićena sa unutrašnje strane od slučajnog dodira. Stepen zaštite IP54. Sa sljedećom ugrađenom opremom: PRIKLJUČNO POLJE: Kompaktni prekidač 500A, 3P, sa pomoćnim kontaktom za isključenje signalom sa vatrodojavne central – 2 kom Rastavna sklopka ISFT250, 3P, sa umetcima NH 1 500A – 1 kom Rastavna sklopka za izmjenu napajanja, 3P, 630A – 1 kom AGREGATSKO POLJE: Kompaktni prekidač 100A, 3P – 11 kom Automatski osigurač 3p, B 25 A, 6 kA – 3 kom UPS POLJE : Kompaktni prekidač 100A, 3P, sa pomoćnim kontaktom za isključenje signalom sa vatrodojavne centrale – 2 kom Rastavna sklopka za izmjenu napajanja, 3P, 125A – 4 kom Automatski osigurač 3p, C 25 A, 6 kA – 4 kom Ostali spojni i montažni materijal (redne stezaljke, pf provodnici, stopice, hilzne, vijci, sabirnce L123, N i PE, oznake i dr) sve spojeno i ispitano – paušalno	1.00	kom

175000.00	127	RAZVODNI ORMARI	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara u data centru (RO- DC) Ormar se sastoji od dva puta dekapiranog lima, obojen bojom RAL7035, vratima sa bravom, sa univerzalnim ključem, montažnom pločom i džepovima za dokumentaciju. Ormar se sastoji iz dva dijela: agregatskog i UPS dijela. Na vratima označiti: naziv ormana – "ZAŠTITA TN-C-S" – ime proizvođača – znak opasnosti od električnog udara. Oprema se montira na DIN35 nosače, pregledno i trajno se označava oznakama u skladu sa dokumentacijom. Oprema koja se ugrađuje u vrata ormana, mora da bude zaštićena sa unutrašnje strane od slučajnog dodira. Stepen zaštite IP54. Sa sljedećom ugrađenom opremom: AGREGATSKI DIO : Grebenasta sklopka, 3P,ugradjena na vrata, 0-1, 100A – 1 kom Automatski osigurač 3p, C 16 A, 6 kA – 4 kom Automatski osigurač 1p, C 16 A, 6 kA – 6 kom Automatski osigurač 1p, C 10 A, 6 kA – 2 kom UPS DIO : Grebenasta sklopka, 3P,ugradjena na vrata, 0-1, 100A – 2 kom Automatski osigurač 3p, C 16 A, 6 kA – 16 kom Automatski osigurač 1p, C 16 A, 6 kA – 8 kom Ostali spojni i montažni materijal (redne stezaljke, pf provodnici, stopice, hilzne, vijci, sabirnce L123, N i PE, oznake i dr) sve spojeno i ispitano. - paušalno	1.00	kom
	128	KABLOVSKI REGALI I PARAPETNI KANAL	Nabavka i montaža ljestvičastih kablovskih nosača 300mm za instalacije slabe i jake struje u data centru nosača kablova za instaalcije slabe i jake struje. Površinski su zaštićeni metodom hladnim cinkovanjem-FS po DIN EN 10327, kao i kompletan pribor za promenu pravca trase, pribor za spajanje i montažu na plafon sa nosačima. Montiraju se na rastojanju između oslonaca max. 1.5m i poseduju integrisanu spojnicu koja obezbeđuje galvansku povezanost Svi elementi moraju posedovati CE oznaku i prateće sertifikate.	30.00	m

175000.00	129	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka materijala i izrada izvoda u objektu, provodnikom PP-Y 3x1,5 mm2 položenim n/ž u kablovskim regalima i u spuštenom stropu i zidu u instalacionim cijevima, komplet sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom i instalacinim cijevima	150.00	m
	130	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka materijala i izrada izvoda u objektu, provodnikom PP-Y 3x2,5 mm2 položenim n/ž u kablovskim regalima i u spuštenom stropu i zidu u instalacionim cijevima, komplet sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom i instalacinim cijevima	300.00	m
	131	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka materijala i izrada izvoda u objektu, provodnikom PP-Y 5x2,5 mm2 položenim n/ž u kablovskim regalima i u spuštenom stropu i zidu u instalacionim cijevima, komplet sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom i instalacinim cijevima	250.00	m
	132	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka materijala i izrada izvoda u objektu, provodnikom PP00-Y 5x2,5 mm2 položenim n/ž u kablovskim regalima i u spuštenom stropu i zidu u instalacionim cijevima, komplet sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom i instalacinim cijevima	40.00	m
	133	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i montaža serijskog prekidača prekidača 10A/250V, za montažu p/ž, Stavka obuhvata komplet montažnu opremu.	1.00	kom
	134	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i montaža jednopolnog prekidača prekidača 10A/250V, za montažu p/ž, Stavka obuhvata komplet montažnu opremu.	1.00	kom
	135	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog LED panela snage 33W, 4000K.	10.00	kom
	136	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i montaža anti panik LED svjetiljke, 3h autonmija	3.00	kom
	137	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i polaganje P/F vodiča 16mm2 za povezivanje metalnih masa sa sabiricama za izjednačavanje potencijla, komplet sa svim spojnim i montažnim materijlaom.	80.00	m
	138	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i polaganje P/F vodiča 4mm2 za povezivanje metalnih masa sa sabiricama za izjednačavanje potencijla, komplet sa svim spojnim i montažnim materijlaom.	120.00	m
	139	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Nabavka i ugradnja kutije za izjednačavanja potenicijala.	3.00	kom

175000.00	140	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Isporuka i ugradnja modularnog seta za zid Set se sastoji od: - Kutija za ugradnju u zid, 2x6M – 1 kom - Nosač sa vijcima 2x6M – 1 kom - Šuko utičnica 16A/250V, 2M,bijela-AGREGAT – 2 kom - Šuko utičnica 16A/250V, 2M,crvena-UPS – 2 kom - Okvir za 2x6M – 1 kom Stavka obuhvata komplet montažni i ugradni materijal sa izradom otvora u zidu od gips kartonskih ploča. NAPOMENA: U set se ugrađuju četri RJ45 utičnice koje su specificirane u poglavljima komunikacione mreže.	3.00	kom
	141	ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETA	Ostali spojni i montažni materijal (redne stezaljke, pf provodnici, stopice, hilzne, vijci, sabirnce L123, N i PE, oznake i dr) sve spojeno i ispitano.	1.00	pauš.
	142	OSTALI RADOVI	Projekt izvedenog stanja	1.00	pauš.
	143	OSTALI RADOVI	Izrada Elaborata adaptacije objekta	1.00	pauš.
	144	OSTALI RADOVI	Izrada PP elaborata	1.00	pauš.

Izvještaj generisan 15.01.2025 08:46