

UGOVOR ZA PRUŽANJE USLUGA - ODRŽAVANJE TEHNIČKIH SISTEMA

Ovaj ugovor zaključen je između:

Naručioca: JU CRNOGORSKA KINOTEKA, sa sjedištem u Podgorici, ulica V Proleterske br. 4, PIB: 02315319, Broj računa: 510-205621-97, Naziv banke: CKB banka, koga zastupa **Goran Bjelanović** direktor, (u daljem tekstu: **Naručilac**)

i

Ponudača: SIMES NET doo, Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 118/5, Podgorica, Broj računa: 570-1110009095-37, Naziv banke: Zapad banke, koga zastupa izvršni direktor Dejan Milić (u daljem tekstu: **IZVRŠILAC**).

OSNOV UGOVORA:

Zahtjev za dostavljanje ponuda za jednostavne nabavke – održavanje tehničkih sistema broj: 146 od 08.02.2022. godine.

Broj i datum obavještenja o ishodu jednostavne nabavke: 203 od 17.02.2022. god;

Ponuda ponuđača **SIMES NET d.o.o.** broj 18167 od 11.02.2022. godine (generisana od ESJN sistema).

PREDMET UGOVORA

Član 1

Predmet ovog ugovora je usluga održavanje tehničkih sistema u Kinoteci, prema Zahtjevu za dostavljanje ponuda jednostavne nabavke – održavanje tehničkih sistema broj: 146 od 08.02.2022. godine i Obavještenja o ishodu jednostavne nabavke: : 203 od 17.02.2022. godine i prema ponudi Ponuđača broj 18167 od 11.02.2022. godine (generisana od ESJN sistema) sa specifikacijom koja predstavlja sastavni dio ovog Ugovora.

Ugovor će se odnositi na odabrani servisni paket kao i definicije sljedećeg:

- ◆ Upravljanje i podnošenje zahtjeva za servis
- ◆ Lista kontakata
- ◆ Lista zadataka po nivoima održavanja (obaveze)
- ◆ Prateće usluge i dogovoreni SLA parametri (servisni paket)

DEFINICIJE ODREĐENIH SLA PARAMETARA

- **Nivoi prioriteta:**

Prioritetnost (P) problema mora da se bude definisan od strane Klijenta i verifikovan od strane osobe na dužnosti/inženjera, u trenutku potvrde zahtjeva za servis. Vrijeme reagovanja tehničke podrške će zavisiti od identifikovanog nivoa prioriteta.

P1–kritičan: Okolnosti koje vode ka tome da tehnički sistem korisnika nije operativan usljed pada ili greške na centralnom sistemu elemenata (otkazivanje uređaja, nezamjenjiva matična ploča i elektro snadbijevanje), uz mogućnost kritičnog ugrožavanja rada osim ukoliko se servis odmah ne odradi. Tehnička lica korisnika i izvođača će raditi neprekidno na identifikovanju i rješavanju problema sve dok se ne nađe privremeno ili trajno rješenje kojim se omogućava ponovno pokretanje sistema.

P2–ozbiljan: Okolnosti koje vode ka tome da dio tehničkih sistema korisnika nije u funkciji usljed pada ili greške na krajnjoj opremi (otkazivanje pristupnog uređaja, zamjenjiva matična ploča i elektro snadbijevanje), čime se značajno ugrožava funkcionalnost. Tehnička lica korisnika i izvođača će raditi puno radno vrijeme na identifikovanju i rješavanju problema sve dok se ne nađe privremeno ili trajno rješenje kojim se omogućava ponovno pokretanje sistema.

P3–nizak: Tehnički sistem korisnika je pokvaren, funkcionalnost je smanjena, ali svi servisi i funkcije nastavljaju da rade. Problem niskog prioriteta obuhvata otkazivanje rada CPE opreme. Ukoliko je problem u softveru, problem će se otkloniti čim proizvođač opreme obezbijedi novu verziju softvera, tj. vrijeme ponovnog podizanja sistema je vrijeme dostavljanja naredne relevantne verzije softvera. Tehničko osoblje korisnika i izvođača će raditi puno radno vrijeme na identifikovanju i rješavanju problema dok se ne nađe privremeno i trajno rješenje kojim se omogućava ponovno pokretanje servisa.

P4–HD: Kada je korisniku potrebna pomoć službe za podršku, npr. zahtjeva informacije i/ili podršku vezano za mogućnosti, instalaciju i konfiguraciju kao i za satnicu konsultanta. Vrijeme reagovanja je 48 sati (osim ukoliko paketom nije drugačije definisano).

- **Definisanje vremenskih perioda**

Vrijeme povratnog poziva – period vremena od trenutka podnošenja zahtjeva za servis do trenutka kada dežurno lice/inženjer preuzme slučaj i kontaktira korisnika

Vrijeme za reakciju – vrijeme od trenutka preuzimanja zahtjeva za servisiranje do momenta kada kvalifikovano lice počne da radi na rješavanju problema.

Vrijeme popravke – vrijeme od trenutka preuzimanja zahtjeva za servis do trenutka ponovnog uspostavljanja funkcionalnosti (najmanje 70% funkcionalnosti) bilo putem stalnog ili privremenog rješenja.

Vrijeme rješavanja problema – vrijeme od trenutka podizanja zahtjeva za servis do trenutka kada tehnički sistem bude ponovo u funkciji i kada budemo smatrali da je funkcionalnost sistema povraćena.

Vrijeme završetka – vrijeme od trenutka podizanja zahtjeva za servis do trenutka kada se može smatrati da je nađeno konačno rješenje i da se slučaj može zaključiti. Ovo je potrebno usaglasiti sa korisnikom.

OBIM RADOVA

Ovaj Ugovor se odnosi na usluge održavanja sistema instaliranih u objektu Crnogorske kinoteke Podgorica.

PAKET USLUGA

1. Dostavljanje zahtjeva za servis i pitanja

Usluge će biti omogućene u vremenskom periodu: 8x5 (5 radnih dana u nedjelji, 8 radnih sati dnevno). Klijent može da otvori zahtjev (zahtjev za servis) putem telefona, faksa ili e-maila. Onda kada se zahtjev za servis preda i kada se definiše nivo prioriteta, dežurni inženjer će ponovo pozvati Klijenta i počće da radi na detekciji problema, za vremenski period od najviše 60 minuta (**Vrijeme povratnog poziva**).

Zahtjev za servis i upiti se mogu dostaviti Službi za podršku i kontakt centru na nekoliko načina:

1. Telefonom (način podnošenja zahtjeva za servis prioriteta 1 i prioriteta 2)
Kontakt osoba: Dušan Bulatović, br.tel. +382 69 160 091, uz naknadno slanje e-maila

2. Putem e-maila

Kontakt email: dusan.bulatovic@simesing.me

Cc vladimir.kaludjerovic@simesing.me i jelena.vucinic@simes.me

Prilikom podnošenja zahtjeva za servis, potrebno je dostaviti sljedeće informacije:

- ❖ Proizvod, sistem ili servis koji je predmet zahtjeva
- ❖ Nivo prioriteta
- ❖ Kontakt osoba i

- ❖ Opis problema, zajedno sa propratnom dokumentacijom o problemu, ukoliko postoji. Da bi se problem efikasno riješio, opis mora da bude koncizan i precizan, ukoliko je to moguće.

Nivo prioriteta treba da odražava uticaj problema na poslovanje i da omogući da se na osnovu njega odredi brzina regovanja dežurnog lica/inženjera. Stoga je potrebno da se Klijent i dežurni inženjer dogovore u pogledu nivoa prioriteta problema.

2. Rješavanje problema udaljenim pristupom

Ova usluga obuhvata rješavanje problema udaljenim pristupom i definisanje sljedećeg seta usluga:

- Telefonska podrška i detekcija problema udaljenim pristupom mreži klijenta
- Komunikacija sa dobavljačem ili ovlašćenim distributerom opreme i nalaženje privremenog/trajnog rješenja za problem
- Podrška kod implementacije privremenog/trajnog rješenja bez napuštanja lokacije
- Analiza grešaka i poruka upozorenja

Klijent mora da obezbijedi udaljeni pristup mrežnoj opremi putem modema ili interneta. Kad god se preda zahtjev za servis, dežurni inženjer će početi da radi na otklanjanju problema udaljenim pristupom sa definisanim vremenom povratnog poziva.

3. Upravljanje rezervnim djelovima

Ovaj servis obuhvata zamjenu neispravnih djelova.

Klijent mora da odobri nabavku svih rezervnih djelova.

Kao dio aktivnosti za ponovno uspostavljanje funkcionalnost na vrijeme označeno kao vrijeme za uspostavljanje funkcionalnosti, mogu se koristiti uređaji/rezervni djelovi koji pružaju prihvatljiv nivo povrata funkcionalnosti tehničkih sistema ili mreže. Za vremenski period definisan kao vrijeme za rješavanje problema, neispravni djelovi će se zamijeniti identičnim djelovima ili djelovima koje odobri Klijent.

U slučaju da je potrebno angažovati posebnu pomoć i nezavisne kompanije ili pojedince za ugradnju rezervnih djelova, Klijent će snositi direktne troškove pod uslovom da je prethodno upoznat sa istima i da je na iste dao saglasnost.

Prilikom zamjene rezervnog dijela Klijent je dužan da plati cijenu koštanja ugrađenog rezervnog dijela (materijala).

Tokom garantnog perioda, svi neispravni djelovi će se zamijeniti besplatno u skladu sa zakonima Crne Gore.

4. Preventivno održavanje

uključuje dolje navedene usluge:

- Mjesečno provjeravanje opreme (daljinsko ili na licu mjesta) i izvještavanje o stanju
- Testiranje izvršnih funkcija sistema za detekciju požara jednom u 6 mjeseci, u skladu sa Zakonom o zaštiti i spasavanju, Član 100.
- Izvještavanje o statusu i broju radnih naloga na mjesečnom nivou i izvještavanje ukoliko se ista stvar ponavlja

5. SLA Parametri

- Radno vrijeme – tehničko lice – od ponedjeljka do petka od 8:00 do 16:00;
- Intervencije su definisane kao dio paketa 24x7 podrazumijevaju obavezu Izvršioca da radi 24 časa 7 dana u nedjelji dok se ne izvrši ponovljno stavljanje u funkciju tehničkog sistema ili mreže shodno prioritetima P1, odnosno 12 sati 6 dana u nedjelji dok se ne izvrši ponovljno stavljanje u funkciju tehničkog sistema ili mreže shodno prioritetima P2
- Eskalaciona tabela

Parametri	Vrijeme povratnog poziva	Vrijeme za reakciju	Vrijeme potrebno za ponovno vraćanje u funkciju	Završno vrijeme za tražene usluge
Prioritet				
P1 Kritičan	1 sat, fiksno	1 min	24 sata	≤ 14 dana
P2 Ozbiljan	1 sat, fiksno	1 min	24 sata	≤ 14 dana
P3 Nizak	1 sat, fiksno	24h		≤ 15 dana
P4 HD	4 sata, fiksno	48h		≤ 15 dana

6. Tehnički sistemi – predmet tehničkog održavanja

Predmet ovog Ugovora o tehničkom održavanju su dolje navedeni tehnički sistemi, sa poštovanjem važećih zakonskih propisa iz ove oblasti:

- **Elektroinstalacije slabe struje proizvođača Alcatel Lucent - sistem telefonije - PBX telefon:**
- Dijagnostifikovanje komunikacione platforme na mjesečnom nivou dolaskom na lokaciju Korisnika i daljinski, konsultacije i pružanje podrške putem telefona (standardna linija) i rad na bazi podataka Korisnika, preventivno održavanje sistema (nadzor – periodično provjeravanje), opravka Sistema (otklanjanje nepravilnosti u radu sistema), opravka ili zamjena nefunkcionalnih jedinica, tehnička podrška (konsultacije sa ekspertom, informisanje, davanje preporuka)

- otklanjanje prepreka koje su nastale zbog nebrige, neprofesionalnog rukovanja ili popravke i mijenjenja opreme u baze podataka od strane neautorizovanog lica;
- deinstalacija, relokacija, itd.;
- zamjena ili opravka opreme za terminale, IP i digitalne telefone koji su pod garancijom;
- redovno vođenje dokumentacije o intervencijama.
- redovno informisanje Korisnika usluga o tehničkim inovacijama.

Elektroinstalacije slabe struje proizvođača Alcatel Lucent - aktivna mrežna oprema (switchevi i access pointi):

- mjesečni pregled;
- Provjera dostupnosti svih mrežnih uređaja i SSH/Web konekcije do uređaja;
- Odgovor na zahtjeve Klijenta vezana za promjenu parametara na mrežnim uređajima;
- Vizuelnu provjeru stanja i signalizacije uređaja;
- Provjeru stanja kablova koji su povezani na uređaje
- Povezivanje na uređaje (SSH ili Web) i download-backup konfiguracija
- Intervencije na zahtjeve nadležne službe Klijenta

Mašinske instalacije za depoe za čuvanje filmskih traka- sistemi klimatizacije i ventilacije (Munters klima komore i Daikin čiler sa pratećom instalacijom) i sistem za nadzor i obavještanje putem e-maila

- čišćenje filtera
- provjera pritiska u instalacijama
- provjera operativnih parametara u vanjskim i unutrašnjim jedinicama
- otklanjanje manjih problema (curenje, komplementarnog sistema, itd.)
- moguća zamjena djelova—u zavisnosti od tipa kvara i štete
- provjera spoljne stabilnosti nosača opreme
- povremena fumigacija i dezinfekcija sistema
- Redovnu provjeru funkcionalnosti i ispravnosti sistema za nadzor i obavještanje
- Obuka u vezi s korištenjem softvera
- izvještanje o sprovedenim kontrolama i svim gore navedenim aktivnostima
- otklanjanje manjih nedostataka, ukoliko je neophodno

Sistem za detekciju i gašenje požara— Novec 1230

- Provjera pritiska u instalaciji
- Provjera stanja mlaznica sistema

- Provjera stanja cjevovoda sistema
- Otklanjanje uočenih problema problema
- podnosi izvještaj o urađenim testovima i svim gore navedenim aktivnostima jednom u 6 mjeseci;

Usluge Interneta

- Flat 100/100 Mbps sa jednom statičkom IP adresom.

Sastavni dio ovog ugovora je Prilog 1 – spisak opreme.

Član 2

Izvršilac se obavezuje da Naručiocu izvrši usluge specificirane članom 1 ovog ugovora, a Naručilac se obavezuje da plati Izvršiocu vrijednost usluga prema prihvaćenoj cijeni iz Ponude br. 18167 od 11.02.2022. godine (generisana od ESJN sistema).

CIJENA I USLOVI PLAĆANJA

Član 3

Ukupna vrijednost robe, prema prihvaćenoj ponudi broj 18167 od 11.02.2022. godine (generisana od ESJN sistema) iznosi: **14.400,00 eura BEZ uračunatog PDV-a**, slovima: (četnaest hiljada četiristotine eura).

Član 4

Naručilac će platiti ugovorenu cijenu po osnovu fakture Izvršioca, na mjesečnom nivou, u roku od 30 dana po ispostavljenju fakturi, na žiro račun izvršioca, broj: 570-1110009095-37 koji se vodi kod Zapad banke.

Član 5

U cilju obezbjeđenja plaćanja na način preciziran u stavu 1 ovog člana, Naručilac garantuje urednom plaćanju dospjelih obaveza, kojom se obezbjeđuje uredno plaćanje obaveza iz javnih nabavki.

ROK ISPORUKE

Član 6

Ugovor se zaključuje na određeno vrijeme.

Izvršilac se obavezuje da će usluge navedene u članu 1 ovog Ugovora, pružati do kraja kalendarske godine, tj. do 31.12.2022.godine.
Ovaj Ugovor se primjenjuje danom potpisivanja.

OBAVEZE IZVRŠIOCA

Član 7

Izvršilac se obavezuje:

- da usluge koje su predmet ovog Ugovora izvodi u skladu sa važećim zakonskim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu posla;
- da usluge pruža kvalifikovanom radnom snagom sa potrebnim iskustvom za ovu vrstu posla;
- da rukovodi izvršenjem svih usluga;
- da obezbijedi kompletnu dokumentaciju po kojoj se izvode usluge;
- da primijeni mjere zaštite na radu propisane zakonom, kako ne bi došlo do povrede, odnosno nesreće na poslu, a u slučaju da do istih dođe, odgovoran je po svim osnovama;
- da odmah, po zahtjevu nadzornog organa Naručioca, pristupi otklanjanju uočenih nedostataka i propusta u obavljanju posla;
- da nadoknadi svu štetu Naručiocu, koja bude prouzrokovana nesavjesnim ili nekvalitetnim radom ili krivicom lica koje vrši obezbjeđenje.

OBAVEZE NARUČIOCA

Član 8

Naručilac se obavezuje:

- da po dogovorenom terminu i planu Izvršioca obezbijedi potrebnih uslova za nesmetano obavljanje posla.

RASKID UGOVORA

Član 9

Ugovorne strane su saglasne da do raskida ovog Ugovora može doći ako Izvršilac ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom:

- U slučaju kada Naručilac ustanovi da kvalitet pruženih usluga ili način na koje se pružaju, odstupa od traženog, odnosno ponudjenog kvaliteta iz ponude Izvršioca,
- U slučaju da se osoblje Izvršioca ne pridržava svojih obaveza, nedolično ponaša tokom obavljanja posla, kasni sa dolaskom u smjenu, napušta dogovoreno mjesto pružanja usluga, dozvoljava boravak neovlašćenih lica u prostorijama Naručioca, i u drugim slučajevima nesavjesnog obavljanja posla. Isto pravo Naručilac ima u slučaju raskida ugovora, do izbora novog Izvršioca.

Naručilac je obavezan da u slučaju uočavanja propusta u obavljanju posla pisanim putem pozove Izvršioca i da putem Zapisnika zajednički konstatuju uzrok i obim uočenih propusta. Ukoliko se Izvršilac ne odazove pozivu Naručioca, Naručilac angažuje treće lice na teret Izvršioca.

GARANCIJA ZA DOBRO IZVRŠENJE UGOVORA

Član 10

Dobavljač se obavezuje da Naručiocu u trenutku potpisivanja ovog Ugovora preda neopozivu, bezuslovnu i naplativu na prvi poziv Garanciju banke, za dobro izvršenje ugovora na iznos 5 % od ukupne vrijednosti Ugovora, sa rokom vaznosti 3 (tri) dana dužim od ugovorenog roka iz clana 4 ovog Ugovora i koju Naručilac može aktivirati u svakom momentu kada nastupi neki od razloga za raskid ovog Ugovora.

Garancija treba biti izdata od poslovne banke koja se nalazi u Crnoj Gori ili strane banke preko korespondentne banke koja se nalazi u Crnoj Gori uz saglasnost Naručioca.

Naručilac se obavezuje da neposredno nakon ispunjenja obaveza, na način i pod uslovima iz ovog ugovora, vrati Dobavljaču garanciju.

Za sve što nije definisano ovim ugovorom primjenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

OSOBLJE IZVRŠIOCA

Član 11

Ukoliko Naručilac ima osnovan razlog za nezadovoljstvo radom bilo kojeg člana osoblja Izvršioca, u tom slučaju, Izvršilac će na osnovu pisanog zahtjeva Naručioca, u kome se navodi razlog, obezbijediti kao zamjenu lice sa kvalifikacijama i iskustvom koji su prihvatljivi Naručiocu.

Izvršilac nema pravo da zahtijeva pokrivanje dodatnih troškova koji proističu ili su u vezi sa premještanjem ili zamjenom osoblja.

ANTIKORUPCIJSKA KLAUZULA

Član 12

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u smislu člana 38 stav 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 74/19) je ništav.

PREUZIMANJE PRAVA I OBAVEZA

Član 13

Ukoliko u toku važnosti ovog ugovora dođe do bilo kakvih promjena u nazivu ili drugim statusnim promjenama ugovornih strana, tada će sva prava i obaveze ugovorne strane kod koje dođe do takve promjene, preći na njenog pravnog sljedbenika.

PRIMJENA PROPISA

Član 14

Za sve što nije predviđeno ovim ugovorom primjenjuju se odredbe Zakona o obligacionim odnosima i drugih pozitivnih propisa.

SUDSKA NADLEŽNOST

Član 15

Ugovorne strane su saglasne da eventualne sporove povodom ovog ugovora rješavaju sporazumom. U protivnom, ugovara se nadležnost suda u Podgorici.

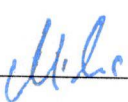
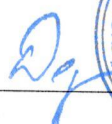
PRIMJERCI UGOVORA

Član 16

Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovjetna primjerka od kojih se, nakon potpisivanja, 3 (tri) primjerka dostavljaju Izvršiocu, a 3 (tri) primjerka Naručiocu.

UGOVORNA STRANA
IZVRŠILAC

direktor
Dejan Milić

UGOVORNA STRANA
NARUČILAC

direktor
Goran Bjelanović

Prilog 1 – SPISAK OPREME

Sistem telefonije

Alcatel-Lucent OmniPCX Office RCE Medium.....1 komad

IP telefonska centrale kapaciteta: ISDN PRA (30) + 8 j.prenosnika od Telekoma, 160 (128 dig.+ 32 analogna) priključka + 6 GSM + UPS-rez.napajanje, PZ-zaštita, međurazdelnik i ostali montažni materijal

Alcatel-Lucent IP DeskPhone 8008.....14 komada

Alcatel-Lucent IP DeskPhone 8028.....2 komada

Aktivna mrežna oprema

Alcatel-Lucent OS6350-241 komad

Alcatel-Lucent OS6350-P24.....4 komada

Alcatel-Lucent OS6350-481 komad

Alcatel-Lucent OS6450-482 komada

Alcatel-Lucent Access Point OAW-IAP207-RW9 komada

Fortinet Fortigate 60E1 komad

Mašinske instalacije za depoe za čuvanje filmskih traka i sistem za nadzor i obavješćavanje putem e-maila

1. **Munters MLT 30 Plus** - potisno-odsisna kompaktna ventilaciona komora predviđena za spoljasnju ugradnju.....3 komada
2. **Daikin EWAQ064BAWP-R** - rashladni agregat za pripremu sekundarnog rashladnog fluida za hladnjak ventilacione komore.....1 komad
3. **PC računar sa instaliranim softverom** za nadzor i obavješćavanje o alarmnim stanjima na na e-mail adresu

Sistem za detekciju i gašenje požara– Novec 1230

I MAŠINSKI DIO SISTEMA ZA GAŠENJE POŽARA			
R.br.	Opis	J.mj.	Količina
1	Čelična boca od 142l, sa ventilom od 2", ventilom sigurnosti i zaštitnom kapom. Boca je napunjena pod pritiskom azota na 25bar. Proizvođač: Kidde UK	kom.	2
2	Čelična boca od 81l, sa ventilom od 2", ventilom sigurnosti i zaštitnom kapom. Boca je napunjena pod pritiskom azota na 25bar. Proizvođač: Kidde UK	kom.	1
3	Adapter od 2", sa NPT navojem, služi kao veza između boce i cevovoda. Proizvođač: Kidde UK	kom.	3
4	Nosač za vezivanje boce 142lit za zid. Sastoji se od čelične šine i šelne koja se postavlja oko boce. Proizvođač: Kidde UK	kom.	1
5	Nosač za vezivanje boce 81lit za zid. Sastoji se od čelične šine i šelne koja se postavlja oko boce. Proizvođač: Kidde UK	kom.	1
6	Električni aktuator za aktiviranje boce koji se montira na sam ventil na boci. Karakteristike aktuatora su: 24V, 0.2A, u Ex izvedbi. Aktuator ima mogućnost resetovanja nakon aktiviranja. Proizvođač: Kidde UK	kom.	1
7	Ručni aktuator za ručno aktiviranje sistema montiran na sam ventil na boci. Aktuator je osiguran osiguračem i ima mogućnost resetovanja nakon aktiviranja. Proizvođač: Kidde UK	kom.	1
8	"Master Cylinder Adapter Kit" Kidde Fire Protection	kom.	1
9	Presostat za nadziranje pritiska u boci. Pri padu pritiska ispod 21bar, presostat treba da signalizira PP centrali. Proizvođač: Kidde UK	kom.	1
10	Pritisni kontakt za potvrdu aktiviranja za montažu na cevovod ili sabirnik uključujući i priključak od 1/2" za vezu. Proizvođač: Kidde UK	kom.	1
11	Crevo za aktiviranje pneumatske boce Proizvođač: Kidde UK	kom.	1

12	Adapter za spajanje pritisknog kontakta za potvrdu aktiviranja sa crevom 5/16 NPT Proizvođač: Kidde UK	kom.	1
13	Sredstvo za gašenje požara Novec1230 je čisto sredstvo za gašenje, koje se koristi u koncentracijama shodno standardu 15004-2. Gas je smešten u boci pod pritiskom od 25bar. Proizvođač: Kidde UK	kg	335
14	Mlaznica DN40 za gašenje požara, od mesinga, sa otvorima prema hidrauličkog proračuna 360° oko ose mlaznice. Proizvođač: Kidde UK	kom.	2
15	Mlaznica DN32 za gašenje požara, od mesinga, sa otvorima prema hidrauličkog proračuna 360° oko ose mlaznice. Proizvođač: Kidde UK	kom.	4

I.1 HAVARIJSKA VENTILACIJA

R.br.	Opis	J.mj.	Količina
1	Ventilator VENT 250L, Q=1100m ³ /h, Pel=180W	kom.	2
2	Ventilator VENT 200L, Q=1000m ³ /h, Pel=170W	kom.	1
3	Protvpožarna klapna dimenzija 700x400 mm, Lindab WK 25 DSB 700X400X310 DSB Belimo BFL 230T, EN 1366-2.	kom.	6
4	Dimoodvodna klapna, sa pokretačem sa povratnom oprugom, dimenzije 250 x 250, Linde VU 120/NF230 250X250.	kom.	2
5	Dimoodvodna klapna, sa pokretačem sa povratnom oprugom, dimenzije 300x250, Linde VU 120/NF230 300X250.	kom.	1
6	Protivkišne žaluzine, proizvod AEROGRAMMI, tip BN, sledećih dimenzija: 250x250	kom.	4
7	Protivkišne žaluzine, proizvod AEROGRAMMI, tip BN, sledećih dimenzija: 200x200	kom.	2
8	Kružna rešetka sledećih dimenzija: fi250	kom.	2
9	Kružna rešetka sledećih dimenzija: fi200	kom.	1

10	Rega aeroventil DVS-200	kom.	1
11	Rega aeroventil DVS-250	kom.	2

II. ELEKTRO DIO - Sistem za detekciju, dojavu i upravljanje gašenjem požara			
R.br.	Opis	J.mj.	Količina
1	Centrala protivpožarna, kolektivna, za kontrolu automatskog gašenja, Advanced MxPro EX-3001, Advanced EXGO EX-3001	kom	3
2	Modul ulazno/izlazni, adresibilni, šest ulaznih i dva izlazna kanala, sa izolatorom, Argus VMIC602	kom	3
3	Olovna, gelom zaptivena akumulatorska baterija radnog napona 12VDC kapaciteta 7Ah, Yuasa NP 7-12	kom	6
4	Relejni modul sa 8 izlaza tip C, namenjen za instalaciju u centralnom uređaju za upravljanje automatskim gašenjem požara, Advanced EXGO EXP-008	kom	3
5	Detektor požara, konvencionalni, optički, mogućnost zaključavanja detektora u podnožju radi sprečavanja neautorizovanog skidanja elemenata sistema, prikazivanje statusa elementa posredstvom LED, Argus S1000	kom	8
6	Podnožje za konvencionalni detektor požara iz Aurora serije, Argus UB100	kom	8
7	Nazidna kutija za montažu podnožja za detektor požara, Argus CA200	kom	8
8	Ručni javljač požara, konvencionalni, plavi, za unutrašnju montažu, Synaps Technologies Sycall R6847L-B	kom	4
9	Sirena, konvencionalna, crvena, dva komandna signala, 32 tona, IP65, Klaxon Sonos PSS-0020	kom	7
10	Blicer, konvencionalni, crveni, Klaxon Sonos PSB-0017	kom	7

11	Klasična konvencionalni svetleći pano sa zvučnom signalizacijom, bele boje, u kompletu sa kućištem za nazidnu montažu, Synaps Technologies FL24W	kom	3
----	---	-----	---

III. AUTOMATIKA - Specifikacija opreme ROA-VOD KK1, KK2, KK3			
R.br.	Opis	J.mj.	Količina
1	Ormar elektromotornog pogona ROA-VOD KK1 600X650X160, u kompletu sa sledecom opremom. Dvopolna, dvopoložajna 1-0, sa nultim položajem 16A, 230VAC - 2 kom automatski prekidači jednopolni 2A, brzi "B" - 2 kom automatski prekidači jednopolni 4A, brzi "B" - 2 kom automatski prekidači jednopolni 6A, brzi "B" - 2 kom automatski prekidači dvopolni 10A, brzi "B", sa 1NO pomoćnim signalnim kontaktom za 5A, 230VAC - 1 kom Signalna sijalica 230V, 5W, crvena - 6 kom Signalna sijalica 230V, 5W, zelena - 6 kom Transformator za 230/24V, 100VA - 1 kom Pomoćno rele sa 4 preklopna kontakta za 6A, 230VAC, upravljački napon 230VAC - 8 kom Pomoćno rele sa 4 preklopna kontakta za 6A, 230VAC, upravljački napon 24VAC - 3 kom Vremenski rele za kom. napon 24V, 50Hz sa 1 preklopnim kontaktom sa kašnjenjem pri uklopu 0-60 sec. - 1 kom Taster sa jednim kontaktom za 10A, 230V, 50Hz sa jednim mirnim kontaktom, crveni - 1 kom Taster sa jednim kontaktom za 10A, 230V, 50Hz sa jednim radnim kontaktom, crveni - 1 kom Kontaktori za komandni napon 230VAC, 50Hz, napon priključenja 380-440V 2kW, AC3, sa 2NO pomoćnim kontaktom za signalizaciju 6A, 230VAC - 1 kom Zaštitni prekidač sa termičkom i prekostrujnom zaštitom za 3x400VAC, sa pomoćnim kontaktima za signalizaciju 6A, 230VAC Ir=0,63-1A sa po 1NC i 1NO pomoćnim kontaktom - 1 kom	kom.	1

2	Isporuka, ugradnja i povezivanje ormara elektromotornog pogona ROA-VOD KK2 600X650X160, u kompletu sa sledecom opremom. Dvopolna, dvopoložajna 1-0, sa nultim položajem 16A, 230VAC - 2 kom automatski prekidači jednopolni 2A, brzi "B" - 2 kom automatski prekidači jednopolni 4A, brzi "B" - 2 kom automatski prekidači jednopolni 6A, brzi "B" - 2 kom automatski prekidači dvopolni 10A, brzi "B", sa 1NO pomoćnim signalnim kontaktom za 5A, 230VAC - 1 kom Signalna sijalica 230V, 5W, crvena - 6 kom Signalna sijalica 230V, 5W, zelena - 6 kom Transformator za 230/24V, 100VA - 1 kom Pomoćno rele sa 4 preklopna kontakta za 6A, 230VAC, upravljački napon 230VAC - 8 kom Pomoćno rele sa 4 preklopna kontakta za 6A, 230VAC, upravljački napon 24VAC - 3 kom Vremenski rele za kom. napon 24V, 50Hz sa 1 preklopnim kontaktom sa kašnjenjem pri uklopu 0-60 sec. - 1 kom Taster sa jednim kontaktom za 10A, 230V, 50Hz sa jednim mirnim kontaktom, crveni - 1 kom Taster sa jednim kontaktom za 10A, 230V, 50Hz sa jednim radnim kontaktom, crveni - 1 kom Kontaktori za komandni napon 230VAC, 50Hz, napon priključenja 380-440V 2kW, AC3, sa 2NO pomoćnim kontaktom za signalizaciju 6A, 230VAC - 1 kom Zaštitni prekidač sa termičkom i prekostrujnom zaštitom za 3x400VAC, sa pomoćnim kontaktima za signalizaciju 6A, 230VAC $I_r=0,63-1A$ sa po 1NC i 1NO pomoćnim kontaktom - 1 kom	kom.	1
---	---	------	---

Isporučka, ugradnja i povezivanje ormara elektromotornog pogona ROA-VOD KK3 600X650X160, u kompletu sa sledecom opremom. Dvopolna, dvopoložajna 1-0, sa nultim položajem 16A, 230VAC - 2 kom automatski prekidači jednopolni 2A, brzi "B" - 2 kom automatski prekidači jednopolni 4A, brzi "B" - 2 kom automatski prekidači jednopolni 6A, brzi "B" - 2 kom automatski prekidači dvopolni 10A, brzi "B", sa 1NO pomoćnim signalnim kontaktom za 5A, 230VAC - 1 kom Signalna sijalica 230V, 5W, crvena - 6 kom Signalna sijalica 230V, 5W, zelena - 6 kom Transformator za 230/24V, 100VA - 1 kom Pomoćno rele sa 4 preklapna kontakta za 6A, 230VAC, upravljački napon 230VAC - 8 kom Pomoćno rele sa 4 preklapna kontakta za 6A, 230VAC, upravljački napon 24VAC - 3 kom Vremenski rele za kom. napon 24V, 50Hz sa 1 preklapnim kontaktom sa kašnjenjem pri uklopu 0-60 sec. - 1 kom Taster sa jednim kontaktom za 10A, 230V, 50Hz sa jednim mirnim kontaktom, crveni - 1 kom Taster sa jednim kontaktom za 10A, 230V, 50Hz sa jednim radnim kontaktom, crveni - 1 kom Kontaktori za komandni napon 230VAC, 50Hz, napon priključenja 380-440V 2kW, AC3, sa 2NO pomoćnim kontaktom za signalizaciju 6A, 230VAC - 1 kom Zaštitni prekidač sa termičkom i prekostrujnom zaštitom za 3x400VAC, sa pomoćnim kontaktima za signalizaciju 6A, 230VAC $I_r=0,63-1A$ sa po 1NC i 1NO pomoćnim kontaktom - 1 kom	kom.	1
--	------	---