Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Adaptacija Skupštinske sale u zgradi Opštine

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA NIKŠIĆ

PIB:

02021633

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Obavezni uslovi: 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. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi
Obavezni uslov: 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, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi
Uslov za obavljanje djelatnosti:1) upis u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta. Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a u skladu sa Pravilnikom o obrascu izjave privrednog subjekta "Službeni list Crne Gore, broj 114/2024 od 29.11.2024." i uputstvom za sačinjavanje Izjave privrednog subjeta.	ESPD
Rok važenja ponude je 90 kalendarskih dana od dana otvaranja ponude.	Rok važenja 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 5 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Garancija ponude
Rok izvršenja radova je:120 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača radova uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Nikšić, skupštinska sala u zgradi Opštine Nikšić	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremenih i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem izabranog ponuđača , sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Izvođač radova ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 5 % od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja 10 dana duže od isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi

Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, kao i ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač je u obavezi da uskladi dinamiku izvođenja radova sa dinamikom radova na rekonstrukciji cijelog objekta i da vodi računa o već izvedenim radovima a sva oštećenja koja prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku.	Drugi uslovi
Uslov za obavljanje djelatnosti: Privredni subjekat koji će obavljati djelatnost treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa članom 102 stav 1 tačka 2 Zakona o javnima nabavkama. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji: ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25). U postupku provjere izjave privrednog subjekta najpovoljnijeg ponuđača, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje Licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su po-trebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: licenciranog arhitektu, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi građenjem kao i izvođenjem dijela radova, - licenciranog elektro inženjera - smjer energetika, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog elektro inženjera - smjer elektronika, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, . - licenciranog inženjera mašinstva, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgo-vorni inženjer građenja dijela radova, u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preu-zimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zako-nom), dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadlež-nog organa ili organizacije), za sva lica potrebne licence, ovlašćenja ili druge akte: dokaz o ispunje-nosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25) je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata i potvrde o članstvu u Inženjerskoj komori odnosno o članstvu u Komori arhitekata i planera Crne Gore shodno navedenom u prethodnom tekstu, a shodno Zakonu o izgradnji objekata odnosno članu 148 Zakona o uređenju prostora("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 , 28/25, 49/25).	Stručna i tehnička sposobnost
Garantni rok: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora i primopredaje objekta.	Garantni rok

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.U slučaju da Izvršilac ne ispuni svoje obaveze iz ugovora, Naručilac ima pravo da zahtijeva naknadu štete koju je usled toga pretrpio, a koja prevazilazi iznos koji je pokriven garancijom za dobro izvršenje ugovora i polisom osiguranja od profesionalne odgovornosti.	Drugi uslovi
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko je u tehničkim specifikacijama za određenu stavku/e naveden robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku “ili ekvivalentno”, ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođača nudi. Dakle, u pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekviva-lentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. U odnosu na zahtjeve za tehničke karak-teristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekviva-lentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Dokazi o ekviva-lentnosti podrazumijevaju dostavu tehničke dokumentacije ekvivalentnog proizvoda koji se nudi izdatu od strane proizvođača, kojom se potvrđuje da ponuđeni proizvod ima iste ili bolje karakter-istike od karakteristika proizvoda zahtijevanih tehničkom specifikacijom.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da za fazu elektronskih komunikacionih mreža dostavi autorizaciju/ovlašćenje proizvođača /ovlašćenog zastupnika ili distributera za teritoriju CG, naslovljenu na ponuđača za predmetni postupak javne nabavke da može da nudi i isporuči opremu, daje podršku i garantni rok, i da je ovlašćeni serviser, za stavke 133, 134, 135, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148 i 172, tehničke specifikacije. U slučaju dostavljanja ovlašćenja izdatog od (ovlašćenog zastupnika ili distributera) proizvođača opreme neophodno je dostaviti i ovlašćenje (autorizaciju) izdato od proizvođača opreme u kome je navedeno da je izda-valac prethodno pomenutog ovlašćenja/autorizacije ovlašćeni zastupnik ili distributera proizvođača robe te da je kao takav autorizovan (ovlašćen) od strane proizvođača robe da za potrebe predmetnog nadmetanja izda ovlašćenje u ime proizvođača robe da je neko privredno društvo (treće lice) ovlašćeno da nudi, isporuči, instalira i pusti u rad opremu koja je predmet nabavke.	Drugi uslovi
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja: Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertifikate o usaglašenosti fabričke kontrole proizvodnje, u skladu sa Zakonom o građevinskim proizvodima i to za sav materijal i opremu prije ugradnje nakon uvođenja izabranog Izvođača u posao, a za izvedene radove nakon završetka istih na terenu po zahtjevu nadzornog oragana odnosno naručioca. Atesti i sertifikati su sastavni dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod Naručioca. Izvođač dostavlja Nadzornom organu i Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme snosi Izvođač.	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Uslov Stručna i tehnička sposobnost.Privredni subjekat je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 4 Zakona o javnim nabavkama i to -Sertifikat da je uspostavio i primjenjuje sistem menadžmenta kvalitetom u skladu sa zahtjevima ISO 9001	Stručna i tehnička sposobnost

Uslov Stručna i tehnička sposobnost.Privredni subjekat je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 4 Zakona o javnim nabavkama i to: -Sertifikat sistem upravljanja sigurnošću informacionih sistema u skladu sa zahtjevom ISO/ IEC 27001	Stručna i tehnička sposobnost
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji: 1) u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji. Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Obavezni uslovi: 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. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi
Obavezni uslov: 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, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi
Uslov za obavljanje djelatnosti:1) upis u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta. Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a u skladu sa Pravilnikom o obrascu izjave privrednog subjekta "Službeni list Crne Gore, broj 114/2024 od 29.11.2024." i uputstvom za sačinjavanje Izjave privrednog subjeta.	ESPD
Rok važenja ponude je 90 kalendarskih dana od dana otvaranja ponude.	Rok važenja 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 5 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Garancija ponude
Rok izvršenja radova je:120 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača radova uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Nikšić, skupštinska sala u zgradi Opštine Nikšić	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremenih i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem izabranog ponuđača , sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Izvođač radova ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 5 % od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja 10 dana duže od isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi

Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, kao i ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač je u obavezi da uskladi dinamiku izvođenja radova sa dinamikom radova na rekonstrukciji cijelog objekta i da vodi računa o već izvedenim radovima a sva oštećenja koja prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku.	Drugi uslovi
Uslov za obavljanje djelatnosti: Privredni subjekat koji će obavljati djelatnost treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa članom 102 stav 1 tačka 2 Zakona o javnima nabavkama. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji: ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25). U postupku provjere izjave privrednog subjekta najpovoljnijeg ponuđača, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje Licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su po-trebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: licenciranog arhitektu, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi građenjem kao i izvođenjem dijela radova, - licenciranog elektro inženjera - smjer energetika, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog elektro inženjera - smjer elektronika, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, . - licenciranog inženjera mašinstva, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgo-vorni inženjer građenja dijela radova, u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preu-zimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zako-nom), dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadlež-nog organa ili organizacije), za sva lica potrebne licence, ovlašćenja ili druge akte: dokaz o ispunje-nosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25) je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata i potvrde o članstvu u Inženjerskoj komori odnosno o članstvu u Komori arhitekata i planera Crne Gore shodno navedenom u prethodnom tekstu, a shodno Zakonu o izgradnji objekata odnosno članu 148 Zakona o uređenju prostora("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 , 28/25, 49/25).	Stručna i tehnička sposobnost
Garantni rok: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora i primopredaje objekta.	Garantni rok

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.U slučaju da Izvršilac ne ispuni svoje obaveze iz ugovora, Naručilac ima pravo da zahtijeva naknadu štete koju je usled toga pretrpio, a koja prevazilazi iznos koji je pokriven garancijom za dobro izvršenje ugovora i polisom osiguranja od profesionalne odgovornosti.	Drugi uslovi
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko je u tehničkim specifikacijama za određenu stavku/e naveden robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku “ili ekvivalentno”, ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođača nudi. Dakle, u pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekviva-lentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. U odnosu na zahtjeve za tehničke karak-teristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekviva-lentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Dokazi o ekviva-lentnosti podrazumijevaju dostavu tehničke dokumentacije ekvivalentnog proizvoda koji se nudi izdatu od strane proizvođača, kojom se potvrđuje da ponuđeni proizvod ima iste ili bolje karakter-istike od karakteristika proizvoda zahtijevanih tehničkom specifikacijom.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da za fazu elektronskih komunikacionih mreža dostavi autorizaciju/ovlašćenje proizvođača /ovlašćenog zastupnika ili distributera za teritoriju CG, naslovljenu na ponuđača za predmetni postupak javne nabavke da može da nudi i isporuči opremu, daje podršku i garantni rok, i da je ovlašćeni serviser, za stavke 133, 134, 135, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148 i 172, tehničke specifikacije. U slučaju dostavljanja ovlašćenja izdatog od (ovlašćenog zastupnika ili distributera) proizvođača opreme neophodno je dostaviti i ovlašćenje (autorizaciju) izdato od proizvođača opreme u kome je navedeno da je izda-valac prethodno pomenutog ovlašćenja/autorizacije ovlašćeni zastupnik ili distributera proizvođača robe te da je kao takav autorizovan (ovlašćen) od strane proizvođača robe da za potrebe predmetnog nadmetanja izda ovlašćenje u ime proizvođača robe da je neko privredno društvo (treće lice) ovlašćeno da nudi, isporuči, instalira i pusti u rad opremu koja je predmet nabavke.	Drugi uslovi
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja: Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertifikate o usaglašenosti fabričke kontrole proizvodnje, u skladu sa Zakonom o građevinskim proizvodima i to za sav materijal i opremu prije ugradnje nakon uvođenja izabranog Izvođača u posao, a za izvedene radove nakon završetka istih na terenu po zahtjevu nadzornog oragana odnosno naručioca. Atesti i sertifikati su sastavni dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod Naručioca. Izvođač dostavlja Nadzornom organu i Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tenderskom dokumentacijom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme snosi Izvođač.	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet 10 bodova (K) - garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najdužim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponuđeni garantni rok/najduži ponuđeni garantni rok x 10. Napomena: ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopreda-je objekta.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet 10 bodova (K) - garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najdužim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponuđeni garantni rok/najduži ponuđeni garantni rok x 10. Napomena: ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopreda-je objekta.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
495867.77	1	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža fotelja u skupštinskoj sali I transport do deponije udaljene do 15km ili do mjesta koje odredi investitor.Obračun po kom računajući sav rad, materijal i transport.	184.00	kom
	2	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Uklanjanje komadnog namještaja, zavjesa na fasadnim prozorima, umjetničkih slika i ukrasa I transport do deponije udaljene do 15km ili do mjesta koje odredi investitor. Obračun pausalno računajući sav rad, materijal i transport.	1.00	paus.
	3	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Pažljiva demontaža drvenog stola konzolno vezanog za drvenu pregradu. Demontirani sto sklopiti i predati ili utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Obračun po kom računajući sav rad, materijal i transport. POS R8	1.00	kom
	4	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža drvenih rešetki u zidu.Obračun po kom računajući sav rad, materijal i transport. POS R9	8.00	kom
	5	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje slojeva stare boje sa ravnih površina unutrasnjih zidova, plafona i stubova. Pažljivo očistiti stare slojeve boje sa ravnih djelova za ponovno bojenje. Čišćenje izvršiti mehaničkim i hemijskim putem. Prilikom čišćenja voditi računa da se ne ošteti podloga.Obračun po m² računajući sav rad i materijal.	348.00	m2
	6	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Hoblovanje i lakiranje parketa u prostoriji br. 1,5,i 6 u dva sloja, kao i prethodna reparacija podne obloge u oštećenim zonama (na mjestima gdje su bile postavljene kongresne stolice).Obračun po m² , računajući sav rad i materijal.	114.00	m2
	7	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Pazljivo masinsko i rucno ciscenje postojeceg poda u hodniku broj 4 kao I podnih i zidnih plocica u toaletu broj 7-uz upotrebu odgovarajucih sredstava za uklanjanje necistoca, kamenca i masnoca bez ostecenja povrsine.U cijenu uracunat sav materija, hemijska sredstva i rad.Obračun po m².	215.00	m2

495867.77	8	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje unutrasnjeg zida od giter blokova. Pažljivo rušiti dijelove zida, da se ne rastrese zidna masa. Voditi računa o zaštićivanju podnih površina. Šut prikupiti, iznjeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km. U cijenu ulazi i podupiranje. Obračun pausalno računajući sav rad, materijal i transport. POS R1	1.00	paus.
	9	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža postojećih vrata. Demontirana vrata sklopiti i predati ili utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Obračun po kom računajući sav rad i transport. POS R2	5.00	paus.
	10	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža podne obloge od itisona u dijelu govornice.Obračun po m² poda računajući sav rad i transport. POS R4	15.85	m2
	11	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža zidne obloge od drvenih panela sa lajsnama dijelu govornice. Šut prikupiti, iznjeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km. Obračun po m² računajući sav rad, materijal i transport. POS R5	36.60	m2
	12	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje betonskog podesta od lakog betona u dijelu govornice i rušenje stepenika na poziciji prikazanoj projektom. Šut prikupiti, iznjeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km. Obračun po m² računajući sav rad, materijal i transport. POS R6	5.40	m2
	13	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Obrada, planiranje i valjanje posteljice. Demontaža podne obloge od parketa. Šut prikupiti, iznjeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 15km. Obračun po m² računajući sav rad, materijal i transport. POS R7	34.00	m2
	14	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Skidanje (obijanje) postojećeg sloja cementne košuljice u dijelu naznačenim projektom. Sav demontirani materijal izvesti kao šut na gradsku deponiju udaljenu do 15km sa utovarom i istovarom. Obračun po m² računajući sav rad, materijal i transport. . POS R7	34.00	m2

495867.77	15	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža taktilnih traka. Uklanjanje postojećih taktilnih traka sa podne površine, uključujući pažljivo skidanje traka, uklanjanje ostataka lijepka i drugih montažnih materijala i čišćenje podloge. Svi radovi moraju se izvoditi u skladu sa važećim standardima, bey oštećenja podloge i uz primjenu svih bezbjedonosnih mjera. Sav demontirani materijal izvesti kao šut na gradsku deponiju udaljenu do 15km sa utovarom i istovarom. Obračun po m1 računajući sav rad, materijal i transport.	45.00	m'
	16	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, šlicanje i rezanje dijela podne ploče i podesta, radi formiranja rova za polaganje kablova jake struje, u svemu prema projektu JS. Formirati rov dim. 30x15 cm, položiti kablove i sanirati gornji dio podne ploče radi postavljanja završne podne obloge, sve prema opštim uslovima za tu vrstu radova. U poziciju računati i iznos šuta posle formiranja rova i odvoz na deponiju udaljenu do 15 km. Obračun po m1, računajući sav rad, transport i materijal.	40.00	m'
	17	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža postojećeg spuštenog plafona od gips karton ploča u dijelu hola POSP1, sa uklanjanjem kompletne podkonstrukcije, skidanje eventualne termo - akusticne izolacije. Utovar, iznošenje i odvoz na deponiju šuta. Obračun po m2, računajući sav rad, utovar i odvoz.	66.90	m2
	18	ARHITEKTURA - BETONSKI RADOVI	Izrada podesta i rampe u dijelu govornice i stepenika u dijelu naznačenom projektom (prevodioci) od lakog betona i sve prema dimenzijama iz projekta. Pozicija obuhvata i ravnanje i definisanje bočnih zidova kod izrade rampe i dijela podesta. Obračun po m3 uključujući sav rad i materijal.	2.50	m3
	19	ARHITEKTURA - ZIDARSKI RADOVI	Nabavka materijala i saniranje pragova i otvora na definisanim pozicijama nakon demontaže vrata. Pozicija uključuje sve potrebne predradnje, kao i zaštitu podova i zidova. Obračun po m1 računajući sav rad i materijal. POS R2	45.00	m'

495867.77	20	ARHITEKTURA - BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala i izlivanje cementne košuljice (debljine po uzoru na postojeću) mašinskim putem kao podloge za dalju obradu poda. Voditi računa o dilatacijama na velikoj površini, odnosno dilatacijama sa zidovima i nivelaciji. Obračun po m2 računajući sav rad i materijal. POS R7 kao i pozicija rampe.	41.60	m2
	21	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka i ugradnja vrata od aluminijskog profila FEAL T 85 (zvučno–izolaciona vrata) sa zaštitom min. 50 dB ili ekvivalenta, ispune od duplog al panela 60 mm i staklene vune. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V4 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 80/210cm.	1.00	kom
	22	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka i ugradnja vrata od aluminijskog profila FEAL T 85 (zvučno–izolaciona vrata) sa zaštitom min. 50 dB ili ekvivalenta, ispune od duplog al panela 60 mm i staklene vune. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V5 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 87/205cm.	1.00	kom
	23	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka i ugradnja vrata od aluminijskog profila FEAL T 85 (zvučno–izolaciona vrata) sa zaštitom min. 50 dB ili ekvivalenta, ispune od duplog al panela 60 mm i staklene vune. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V3 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 80/210cm.	1.00	kom
	24	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Izrada jednokrilnih furniranih vrata. Dovratnik izraditi od prvoklasne i suve bukovine, a ramovsku konstrukciju krila sa saćem obostrano obložiti furniranom šper pločom debljine 4 mm, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od mesinga. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Na podu postaviti gumeni odbojnik. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V0 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 95/220cm.	1.00	kom

495867.77	25	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Izrada jednokrilnih furniranih vrata. Dovratnik izraditi od prvoklasne i suve bukovine, a ramovsku konstrukciju krila sa saćem obostrano obložiti furniranom šper pločom debljine 4 mm, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od mesinga. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Na podu postaviti gumeni odbojnik. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V01 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 90/220cm.	1.00	kom
	26	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Izrada jednokrilnih furniranih vrata. Dovratnik izraditi od prvoklasne i suve bukovine, a ramovsku konstrukciju krila sa saćem obostrano obložiti furniranom šper pločom debljine 4 mm, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od mesinga. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Na podu postaviti gumeni odbojnik. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V1 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 80/220cm.	1.00	kom
	27	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Reparacija vrata. Demontaža vrata i štokova. Uklanjanje boje i laka, brušenje. Popravka i sanacija oštećenja. Obrada i zaštita drveta. Završna obrada. Zamjena šarki, brava i kvaka. Voditi računa da se zadrži autentični izgled. Postavljanje vrata. V1 i V1a - dvokrilna vrata, dim. 150x220cm.	2.00	kom
	28	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Reparacija vrata. Demontaža vrata i štokova. Uklanjanje boje i laka, brušenje. Popravka i sanacija oštećenja. Obrada i zaštita drveta. Završna obrada. Zamjena šarki, brava i kvaka. Voditi računa da se zadrži autentični izgled. Postavljanje vrata. V1b - dvokrilna vrata, dim. 145x220cm.	1.00	kom
	29	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka i ugradnja fiksnog prozora – svjetlarnika (zvučno–izolovanog) dimenzija 170/130 cm od al.profila FEAL T 85 sa troslojnim panplex obostranim staklom, paket 6x14x6x14x6 ili ekvivalentom. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. P1 - Prozor, dim. 130x170cm.	1.00	kom

495867.77	30	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka materijala i ugradnja unutrašnje ograde od okruglih čeličnih profila Ø33,7x2,0 (vertikale i rukohvat) postavljenih na podestu kod stepeništa (prostorija za prevodioce). Visina ograde 105cm. Ispune od horizontalnih čeličnih profila - puno Ø20. Montaža horizontalnih /vertikalnih profila je zavarivanjem. Pozicija obuhvata i sva spojna sredstva vertiklanih stubova na gotovu podlogu uz postavljanje ukrasne rozete na spoju vertikala i poda. Obavezno nanošenje antikorozivne zaštite na kompletnu čeličnu konstrukciju nakon zavarivanja (minimum 2 sloja, temeljna+zavrsna - 120ɲm). Obračun po m1. RAL 000 ili po izboru Investitora. O1 - 0,90 m1	1.00	kom
	31	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka i ugradnja ALU ukrasnih rešetki u zidu. Dim. 25x50cm. Obračun po kom računajući sav rad i materijal.POS R11	8.00	kom
	32	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka materijala i postavljanje unutrašnje ograde na rampi za OSI, u svemu prema projektu. Predmetna ograda od čeličnih profila, podrazumijeva sljedeće estetske i tehničke podatke: Noseća konstrukcija je od vertikalnih i horizontalnih cijevi Ø40x3 tj. rukohvat i stubovi su od cjevastih profila crne bravarije D=40mm (RAL 7016). Rukohvati su presjeka 4 cm tako da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na visini od 85 cm sa zaobljenim završetkom, koji su dati na grafičkom prilogu. Cjevasti profili se spajaju zavarivanjem uz brušenje spojeva. Fiksiranje ograda se vrši pomoću ankernog kompleta (pločica + cijev+anker fix). Antikorozivna zaštita: Prije farbanja čeličnu konstrukciju očistiti, (opjeskarati S-2,5). Konstrukciju farbati u 3 sloja : *prajmer 60 mikorona *međupremaz 80 mikrona *završni sloj 80 mirkona RAL za cijevi fi 40x3 - RAL 7016 Sve prema detalju iz projekta. Obračun po kom, računajući sav rad, transport i materijal. dužina ograde 2,34m1.	1.00	kom
	33	ARHITEKTURA - TESARSKI RADOVI	Izrada maski za radijatore, u svemu prema projektu. Masku izraditi od kvalitetnog sirovog MDF-a, farbanog prekrivnom bojom po RAL-u, sa perforacijom. Obracun po m2 uključujući sav rad i materijal.	17.70	m2

495867.77	34	ARHITEKTURA - TESARSKI RADOVI	Oblaganje drvene pregrade visine 113cm obostrano. Na postojecu pregradu postaviti daske od sirovog MDF-a farbanog pokrivnom bojom po RAL-u. Obracun po m2 uključujući sav rad i materijal.	25.00	m2
	35	ARHITEKTURA - PODOPODLAGAČKI RADOVI	"Nabavka materijala i postavljanje lijepljenjem itisonske obloge - tekstilnih ploča dim. 50x50cm na svim pozicijama definisanih projektom (govornica - odignuti pod). Planirani itison je ""Sintelon Sky Valer 338-85"" ili ekvivalent, za visokofrekfentnu - komercijalnu upotrebu ili sl., što se dokazuje atestnom dokumentacijom i tehničkim listom proizvođača. Pozicija uključuje nabavku materijala i postavljanje sokl lajsni koje se izrađuju izrezivanjem iz odabranog itisona u trakama širine / visine 7cm, njihovim lijepljenjem za zid, a zatim postavljanjem alu. ""U"" lajsne dim. 10x10mm navlačenjem preko gornjeg čela zalijepljene trake itisona. Ljepilo koje se koristi mora biti odgovarajuće i nezapaljivo (""Thomsit UK 400 ""čičak"" ljepilo ili sl.)." Karakteristike koje itison mora zadovoljiti su sledeće (prilaže se dokumentacija proizvođača uz odgovarajuću atestnu dokumentaciju): - Sastav flora: 100% PA (ISO1833); - Otpornost na habanje: min. Klasa 33, za visokofrekfentnu upotrebu (EN1037); - Broj čvorova po m2: min. 190.000kn/m2 (ISO1763); - Ukupna debljina: min. 6mm (ISO1765); - Visina flora: min. 3mm (ISO2549); - Klasa zapaljivosti: Bfl-s1 (EN13501). Obračun po m2 postavljenog itisona računajući transport, sav rad i materijal.	17.80	m2

495867.77	36	ARHITEKTURA - PODOPODLAGAČKI RADOVI	Nabavka i postavljanje bukovog parketa, preko prethodno pripremljene, savršeno ravne podloge. Postaviti parket I klase, debljine 22 mm, u slogu po izboru Projektanta - po uzoru na postojeći u sali. Parket postaviti lijepljenjem preko podloge, odgovarajućim lijepkom, na hladno. Lijepak nanjeti po cijeloj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdjelnice 10 mm. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 60 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati. Nakon polaganja podne obloge pozicija uključuje hoblovanje i lakiranje parketa u dva sloja. Obračun po m² površine, računjaći transport, sav rad i materijal.	34.00	m2
	37	ARHITEKTURA - PODOPODLAGAČKI RADOVI	Nabavka i postavljanje bukovog parketa, preko prethodno pripremljene, savršeno ravne podloge. Postaviti parket I klase, debljine 22 mm, u slogu po izboru Projektanta - po uzoru na postojeći u sali. Parket postaviti lijepljenjem preko podloge, odgovarajućim lijepkom, na hladno. Lijepak nanjeti po cijeloj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdjelnice 10 mm. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 60 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati. Nakon polaganja podne obloge pozicija uključuje hoblovanje i lakiranje parketa u dva sloja. Obračun po m² površine, računjaći transport, sav rad i materijal.	34.00	m'

495867.77	38	ARHITEKTURA - PODOPODLAGAČKI RADOVI	Nabavka i postavljanje taktilnih traka vodilja za unutrašnje prostore od metakrilata: sastav elastomer i dvokomponentna hladna plastika. Dimenzija trake 910x 30x3,5mm,boja siva. Trake su samoljepljive. Nije potrebno dodatno ljepljenje.Potrebno prethodno pranje poda deterdzentom i obavezno čišćenje tehnickim benzinom. Sa trake skinuti zastitnu foliju i postaviti traku u pravilan polozaj. Po postavljenim trakama ne hodati 10 sati. Prostorije potrebno provjetravati zbog intezivnog mirisa materijala koji nestaje za cca 10 dana. U cijenu uracunat materijal. Postavljanje-4 trake u nizu za sirinu staze 30cm). Obračun po m1. Obračun po m1 površine, računjaći transport, sav rad i materijal.	24.26	m'
	39	ARHITEKTURA - PODOPODLAGAČKI RADOVI	Nabavka i postavljanje upozoravajućih taktilnih polja -čepova od metakrilata, za unutrašnje prostore, rađenih od elastomera i dvokoponentne hladne plastike.Dimenzija cepova Ø 35x 5mm, boja siva. Lijepi na postojeću podnu površinu. Čepovi su samoljepljivi. Nije potrebno dodatno ljepljenje. Potrebno prethodno pranje poda deterdzentom i obavezno čišćenje tehnickim benzinom(ili sličnim sredstvom). Sa čepova skinuti zastitnu foliju i postaviti traku u pravilan polozaj. Po postavljenim čepovima ne hodati 10 sati. Prostorije potrebno provjetravati zbog intezivnog mirisa materijala koji nestaje za cca 10 dana. U cijenu uracunat materijal. Postavljanje- 5 redova po sirini za sirinu staze 30cm), Neophodno posjedovanje odgovarajućeg sertifikata o protivkliznosti i nepodržavanju gorenja.	60.00	m'
	40	ARHITEKTURA - MONTAŽERSKI RADOVI	Izrada pregradnog zida debljine 125 mm - u prostoriji za tehniku i rek, jednostruka metalna potkonstrukcija obložena obostrano dvostrukim vatrootpornim gips kartonskim pločama GKF 12,5 mm, sistem Knauf W112 ili slično. Pregradni zid izraditi od pocinkovanih profila CW 50, postaviti akustik panel debljine 480 mm i obložiti dvostrukim vatrootpornim gips kartonskim pločama po projektu i uputstvu proizvođača. Pozicija obuhvata i postavljanje pocinčanih ivičnih lajsni. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m² zidne površine, računajaći transport, sav rad i materijal.	25.00	m2

495867.77	41	ARHITEKTURA - MONTAŽERSKI RADOVI	Oblaganje masivnih postojećih zidova prostorije za prevodioce i dijelova u holu gips kartonskim pločama GKB debljine 12,5 mm, sa izradom metalne potkonstrukcije pričvršćene za zid, sistem Knauf W623 ili slično. Ukupna debljina obloge je 48 mm. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CD 60x27 mm, a po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. Obračun po m² površine, računajući transport, sav rad i materijal.	71.00	m2
	42	ARHITEKTURA - MONTAŽERSKI RADOVI	Postavljanje obloge od rigipsa na postojećem zidu iza govornice. Na metalnoj potkonstrukciji 5cm postaviti dvostruke rigips table. Ukupna debljina oblode d=8cm. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	36.60	m2
	43	ARHITEKTURA - MONTAŽERSKI RADOVI	Izrada spustenog plafona na metalnoj podkonstrukciji prema projektnoj dokumetaciji. Izrada ravnog spustenog plafona od gips-karton ploca d=12,5mm na podkonstrukciji ukljcujuci nabavku i dopremanje kompletnog materijala,montazu metalnih visilica, oblaganje gips-kartonom ,bandaziranje spojeva,gletovanje u punoj povrsini i fino brusenje kao priprema za molerske radove. Izrada spuštenog plafona tip Amstrong u dijelu hodinka i toaleta sa vidljivom nosećom konstrukcijom od pocinkovanih T-profila,komlet sa vješanjem na plafonsku konstrukcijuputem visilica.Plafon izvesti od mineralnih akusticnih ploča dimenzija 60/60cm d=12-15 mm sa mogućnošću demontaže pojedinih polja ,Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	130.00	m2

495867.77	44	ARHITEKTURA - MONTAŽERSKI RADOVI	Izrada spustenog plafona na metalnoj podkonstrukciji prema projektnoj dokumetaciji. Izrada ravnog spustenog plafona od gips-karton ploca d=12,5mm na podkonstrukciji ukljcujuci nabavku i dopremanje kompletnog materijala,montazu metalnih visilica, oblaganje gips-kartonom ,bandaziranje spojeva,gletovanje u punoj povrsini i fino brusenje kao priprema za molerske radove. Izrada spuštenog plafona tip Amstrong u dijelu hodinka i toaleta sa vidljivom nosećom konstrukcijom od pocinkovanih T-profila,komlet sa vješanjem na plafonsku konstrukcijuputem visilica.Plafon izvesti od mineralnih akusticnih ploča dimenzija 60/60cm d=12-15 mm sa mogućnošću demontaže pojedinih polja ,Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu. Spušteni plafon -Amstrong tip.	60.00	m2
	45	ARHITEKTURA - MOLERSKO FARBARSKI RADOVI	Gletovanje novih pozicija unutrašnjih zidova. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje glet masom. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	87.00	m2
	46	ARHITEKTURA - MOLERSKO FARBARSKI RADOVI	Krečenje unutrašnjih zidova, stubova I plafona. Bojenje vršiti dok se ne dobije ujednačen ton. Obračun po m2 računajući sav matrijal, rad i potrebnu skelu.	770.00	m2
	47	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijal i izrada stolova u skupštinskoj sali. TIP 1. Radnu plocu i bocne stranice odraditi od klalitetnog sirovog MDF-a farbanog pokrivnom bojom po RAL-u, d=30mm i 20mm. Unutrašnje pregrade stola odraditi od klalitetnog MDF-a, d=20 mm, u texturi drveta. Potkonstrukciju stola odraditi od celicnih kutija 20x20mm.Stranice stola odraditi od kvalitetnog MDF-a, d=20 mm, u texturi drveta. Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 273x52x80cm.	10.00	kom
	48	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijala i izrada stola u dijelu govornice TIP 2. Radnu ploču stola odraditi od klalitetnog MDF-a, d=40 mm, u texturi drveta. Sve frontove i unutrašnje stranice odraditi od klalitetnog MDF-a, d=20mm, u texturi drveta,prema utvrđenom uzorku. Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 380x80x80cm.	1.00	kom

495867.77	49	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijala i izrada govornice. Sve frontove odraditi od klalitetnog MDF-a, u texturi drveta, d=40 mm. Bočne stranice odraditi od klalitetnog MDF-a, u texturi drveta, d=50 mm. Sve unutrašnje stranice odradit od kvalitetnog MDF-a, d=40mm u texturi drveta(prema utvrđenom uzorku). Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 90x60x115cm.	1.00	kom
	50	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijala i izrada stola u prostoriji za novinare TIP 3. Radnu ploču stola odraditi od klalitetnog MDF-a, d=30 mm, u texturi drveta. Potkonstrukciju stola odraditi od metalnih čeličnih kutija 30x30x3mm. Profile čepovati I šrafiti u pod. Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 330x50x75cm.	2.00	kom
	51	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijala i izrada stola u prostoriji za tehniku i REK TIP 4. Radnu ploču stola odraditi od klalitetnog MDF-a, d=30 mm, u texturi drveta. Potkonstrukciju stola odraditi od metalnih čeličnih kutija 30x30x3mm. Profile čepovati I šrafiti u pod. Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 270x87x75cm.	1.00	kom
	52	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijala i izrada stola u prostoriji za prevodioce TIP 5. Radnu ploču stola odraditi od klalitetnog MDF-a, d=30 mm, u texturi drveta. Potkonstrukciju stola odraditi od metalnih čeličnih kutija 30x30x3mm. Profile čepovati I šrafiti u pod. Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 123x87x75cm.	1.00	kom

495867.77	53	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka fotelja sa podiznim mehanizmom V1020, proizvođača “Vizor” ili ekvivalent. Podkonstrukcija fotelje urađena na dva metalna oslonca koji se fiksiraju na podlogu.Sjedište i naslon ergonomski oblikovani od bukovog špera, presvučeni sunđerom povišene tvrdoće T-35kg/m3. Fotelja tapacirana u vatrootpornom štofu uklasi B1 prema DIN 4102-1.standardu.Težina štofa minimalno 310 g/m2.Otpornost na trljanje 100.000 martindale ciklusa.Štofovi iz štof karte Mercis,Bombay 63 ili ekvivalent. Rukonasloni izrađeni od bukovog lameliranog otpreska bajcovani i lakirani,C16.Metalni dijelovi plastificirani po RAL- karti, crna mat. Sistem podizanja sjedišta putem bešumnog mehanizma. Fotelja posjeduje zajednički rukonaslon. Kompletna montaža svih isporučenih fotelja na licu mjesta,u dogovoru sa naručiocem. Montaža na ravnoj podlozi. Osno rastojanje između sjedišta 540mm. Obracun po kom računajući i transport.	48.00	kom
	54	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka radne fotelje Croma ili ekvivalent (Govornica). TEHNIČKE INFORMACIJE: -Pojedinačna visoka konstrukcija sa nosećom konstrukcijom od višeslojne bukovine. -Podloga od pjenastog poliuretana. -Fiksni nasloni za ruke od hromiranog čelika sa obloženim gornjim dijelom. -Baza od pet krakova izrađena od aluminijuma sa točkićima za piruetiranje sa dvostrukim gaznim slojem. Dimenzije: D70 x Š48 x V113-121 cm; Visina sjedišta: 42-50 cm. Boja: Crna. Obracun po kom računajući i transport.	3.00	kom

495867.77	55	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka kancelarijske stolice Labora High Black sa fiksnim postoljem ili ekvivalent (Govornica). Tapacirana kancelarijska stolica Labora High u braon boji impresionira svojim funkcijama: rotira se, naginje i podešava po visini. Pored toga Labora nudi izuzetno visok naslon, bezvremenski lijep dizajn i otpornu navlaku vintidž kožnog izgleda. Otpor mehanizma nagiba se može individualno prilagoditi važim fizičkim zahtjevima. Ova stolica rad čini mnogo prijatnijim, i prilagodivši se vašim potrebama, eliminiše sve neprijatnosti pri sjedjenju. Materijali: poliester; puno drvo topole, prirodno/neobrađeno; poliamid najlon; čelik obložen prahom. Dimenzije: 127.5 x 58 x 56 cm. Težina: 13.5 kg. Obracun po kom računajući i transport.	1.00	kom.
	56	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka kancelarijskih fotelja 6015H CRNA 545*615*1055/1155/MM (Tehnika i REK, Prevodioci). Obracun po kom računajući i transport.	4.00	kom.
	57	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka konferens stolica SILA (siva) ili ekvivalent (Sala i novinari). Elegantna stolica Sila je zbog svog atraktivnog dizajna dobar izbor za kupovinu u većim količinama, namijenjena je mjestima kao što su pozorišta ili konferencijske sale. Hromirani okvir osigurava stabilnost i čvrstinu a meka presvlaka visoku udobnost. Dimenzije: D59 x Š56 x V92 cm; Visina sjedišta: 45 cm Težina: 9 kg. Materijali: Školjka- inoks; Presvlaka- tkanina. Boja: hrom, siva. Obracun po kom računajući i transport.	44.00	kom.
	58	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka zavjesa za fasadne prozore od visoko kvalitetnog teškog poliestera, otpornog na habanje i sa svojstvima svjetlosne filtracije po izboru investitora.Predlog "Dikey" sa dva mehanizma jedan za sistem otvaranja lijevo -desno ili otvaranje na sredini i drugi sistem zatamljivanja.Izradjuje se u dijelovima i svaki dio se posebno kaci ili skida pomocu klipsi.	25.00	kom.

495867.77	59	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Izrada pokretnog dekorativnog panela od gips-kartonskih ploča. -Izrada i montaža pokretnog samostojećeg dekorativnog panela ukupne dužine cca 6,00 m i visine 2,40 m, izrađenog na metalnoj podkonstrukciji od čeličnih profila (min. 50 mm), segmentne izvedbe radi lakšeg transporta i manipulacije.Panel obostrano konstruktivno zatvoren, sa finalnom obradom prednje vidne strane, koja obuhvata: oblaganje gips-kartonskim pločama, bandažiranje spojeva, gletovanje i fino brušenje, završno bojenje disperzivnom bojom djelimičnu oblogu dekorativnim tapetama, djelimičnu oblogu ogledalom (ljepljenje na pripremljenu podlogu). Panel oslonjen na metalne stope ili točkiće sa kočnicama radi stabilnosti i mogućnosti pomjeranja. U sklopu panela predvidjeti izradu linijske LED rasvjete u vertikalnim zonama ukupne dužine cca 10,00 m, koja uključuje: LED traku srednje klase, aluminijumski profil sa difuzorom, napajanje i električno povezivanje, uklapanje u gips-kartonsku oblogu. Sve komplet sa materijalom, transportom, izradom i montažom.	6.00	m'

495867.77	60	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Izrada i montaža tapacirane klupe lučnog oblika. Izrada, transport i montaža tapacirane klupe lučnog (radijusnog) oblika ukupne razvijene dužine cca 10,00 m, izrađene na čvrstoj drvenoj / šperpločastoj ili metalnoj podkonstrukciji, prema detaljima iz projekta enterijera. Klupe se izvode iz dva segmenta radi lakšeg transporta i manipulacije, sa završnim preciznim sastavljanjem i nivelacijom na licu mjesta. Sjedišna površina (i eventualno naslon) tapaciraju se poliuretanskim sunđerom odgovarajuće tvrdoće i debljine, uz završnu obradu presvlakom u kombinaciji eko kože i dekorativnog štofa otpornog na habanje i lakog za održavanje (easy clean materijal). Pozicija obuhvata: izradu nosive podkonstrukcije, izradu radijusne forme klupe, tapaciranje sjedišta i naslona (ako postoji), izradu i obradu spojeva između segmenata transport i montažu na objektu, sav potreban spojni i montažni materijal. Sve komplet sa materijalom, radom i montažom.	10.00	m'
	61	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka i montaža reprezentativnog stola sa tri tapacirane stolice za matičare. Nabavka, transport i postavljanje reprezentativnog ceremonijalnog stola za potrebe obavljanja vjenčanja u sali, pravougaonog oblika dimenzija cca 200 × 80 × 75 cm, izrađenog od oplemenjenog MDF-a / furnira ili lakiranog medijapana, sa dekorativnim metalnim ili drvenim nogarima prema izboru projektanta ili investitora. U sklopu pozicije predvidjeti nabavku tri (3) tapacirane stolice elegantnog dizajna, sa tapaciranim sjedištem i naslonom, presvučene dekorativnim materijalom (štof / velvet / eko koža – easy clean), na metalnoj ili drvenoj podkonstrukciji. Pozicija obuhvata: nabavku gotovih elemenata, transport na objekat, unošenje i postavljanje na predviđenu poziciju, sav potreban sitni montažni materijal. Sve komplet-Ceremonijalni sto sa tri stolice. Kom = 1.	1.00	komplet

495867.77	62	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka i postavljanje klub stolova uz tapaciranu klupu. Nabavka, transport i postavljanje dekorativnih klub stolova manjeg formata namijenjenih korišćenju uz tapaciranu klupu u sali za vjenčanja. Stolovi okruglog ili organskog oblika, dimenzija cca Ø50–60 cm, visine cca 45–50 cm, izrađeni od MDF-a, furnira, lakiranog medijapana ili kombinacije sa metalnom podkonstrukcijom, prema izboru projektanta ili investitora. Pozicija obuhvata: nabavku gotovih elemenata, transport na objekat, unošenje i raspored na predviđene pozicije.	4.00	kom.
	63	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka i postavljanje dekorativnih biljnih kompozicija u ceremonijalnoj zoni matične sale. Nabavka, transport i postavljanje dekorativnih unutrašnjih biljnih kompozicija radi oplemenjivanja prostora ceremonijalne zone. Pozicija obuhvata: jednu centralnu kompoziciju većeg formata (visoka i srednja biljka) postavljenu u zoni tapacirane klupe, dvije podne kompozicije u uglovima, ceremonijalne zone koje čine kombinacije visokih i srednjih biljaka u dekorativnim saksijama različitih visina, sav potreban dekorativni supstrat i završno uređenje. Sve komplet-Biljne kompozicije - komplet = 1.	1.00	komplet
	64	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Spoljašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Sledeći model: Model: AM080BXMWGH/EU El.napajanje: 380-415V/3Ph/50Hz; Dimenzije (ŠxVxD): 940x1420x330 mm; Težina: 135kg; Nivo buke (gr./hl.): 58/59 dB(A);	2.00	kom

495867.77	65	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Tip: 1-smjerna kaseta Sledeći model: Model: AM017DN1DKG/EU Kapacitet grijanja:1,90kW Kapacitet hlađenja:1,70 kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga: 24W / 0,14A Dimenzije (ŠxVxD): 740x135x360mm Težina: 8kg; Priključak: 6,35/12,7 mm uključena drenažna pumpa uključena maska PC1MWFMANW	1.00	kom
	66	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Sledeći model:Model: AM028DN1DKG/EU Kapacitet grijanja:3,20kW Kapacitet hlađenja:2,80 kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga: 50W/0,23A Dimenzije (ŠxVxD): 970x135x410mm Težina: 10kg; Priključak: 6,35/12,7 mm uključena drenažna pumpa uključena maska PC1MWFMANW	2.00	kom
	67	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Tip: 4-smjerna kaseta Sledeći model: 1 Model: AM036DN4DKG/EU Kapacitet grijanja:4,0kW Kapacitet hlađenja:3,60kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:26W/0,27A Dimenzije (ŠxVxD): 840x204x840mm Težina: 15kg; Priključak: 6,35/12,7 mm uključena drenažna pumpa uključena maska PC4NUFMANW	1.00	kom

495867.77	68	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Tip: 4-smjerna kaseta 600 x 600 Sledeći model:1 Model: AM022DNNDKG/EU Kapacitet grijanja:2,50kW Kapacitet hlađenja:2,20kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:18W/0,17A Dimenzije (ŠxVxD): 575x250x575mm Težina: 11,6kg; Priključak: 6,35/12,7 mm uključena drenažna pumpa uključena maska PC4SUFMANW	1.00	kom
	69	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Tip: 360º Cassette Sledeći model:1 Model: AM056DN6DKG/EU Kapacitet grijanja:6,30kW Kapacitet hlađenja:5,60kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:30W/0,21A Dimenzije (ŠxVxD): 947x281x947mm Težina: 21kg; Priključak: 6,35/12,7 mm uključena drenažna pumpa uključena maska PC6EUSMANW	2.00	kom
	70	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač:Samsung ili ekvivalentno; Tip: Senzibilna kanalna jedinica MSP Sledeći model:1 Model: AM036DNMFKG/EU Kapacitet grijanja:4,00kW Kapacitet hlađenja:3,60kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:40W/0,29A Dimenzije (ŠxVxD): 1200x250x700mm Težina: 34,2kg; Priključak: 6,35/12,7 mm	4.00	kom

495867.77	71	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač:Samsung ili ekvivalentno; Tip: Skrivena podna jedinica Sledeći model: Model: AM036FNFDEH/EU Kapacitet grijanja:4,00kW Kapacitet hlađenja:3,60kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:50W/0,24A Dimenzije (ŠxVxD): 945x600x220mm Težina: 23kg; Priključak: 6,35/12,7 mm	1.00	kom
	72	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Tip: Wind free Deluxe - zidna Sledeći model: Model: AM045TNADKH/EU Kapacitet grijanja:4,50kW Kapacitet hlađenja:5,00kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:40W/0,27A Dimenzije (ŠxVxD): 1055x299x215mm Težina: 11,5kg; Priključak: 6,35/12,7 mm	1.00	kom
	73	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 Proizvođač HALCOR ili ekvivalentno, tip: Talos ACR Ecutherm, Obračunate cijevi oba sistema projekta su sledećih dimenzija: 1. 1/4" (6,35x0,8mm) - 9mm	60.00	m'

495867.77	74	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 Proizvođač HALCOR ili ekvivalentno, tip: Talos ACR Ecutherm, Obračunate cijevi oba sistema projekta su sledećih dimenzija: 2. 3/8" (9,52x0,8mm) - 9mm	65.00	m'
	75	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 Proizvođač HALCOR ili ekvivalentno, tip: Talos ACR Ecutherm, Obračunate cijevi oba sistema projekta su sledećih dimenzija: 3. 1/2" (12.7x0.8mm) - 9mm.	60.00	m'
	76	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 Proizvođač HALCOR ili ekvivalentno, tip: Talos ACR Ecutherm, Obračunate cijevi oba sistema projekta su sledećih dimenzija: 4. 5/8" (15,87x1,0mm) - 9mm.	35.00	m'
	77	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 Proizvođač HALCOR ili ekvivalentno, tip: Talos ACR Ecutherm, Obračunate cijevi oba sistema projekta su sledećih dimenzija: 5. 3/4" (19,05x1,0mm) - 9mm.	35.00	m'

495867.77	78	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Za Hamburške lukove, kiseonik, disogas, holendere, duple spojnice, cijevne obujmice, držače i ostali materijal za montažu uzima se 60%od stavke cijevi.	0.60	%
	79	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Cijevi od polipropilena (PPR) za odvod kondenzata iz unutrašnjih jedinica, PN16 Cjevovod se vodi do priključka na olučnim vertikalama za kondenz ili do VIK sifona. PPR cijevi sledećih prečnika:PPR 20.	275.00	m'
	80	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Fazonski komadi i potrošni materijal za spajanje PPR cijevi. Uzima se 60% od ukupne cijene PPR-a.	0.60	%
	81	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Dopuna instalacije freonom- Dopunu sistema vršiti isključivo prema instrukcijama proizvođača iz tehničkih kataloga ili dostupnog softvera sa licencom Količina freona je data u kilogramima Freon: R410 Sistem 1 i 2.	11.00	kg
	82	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- LiYCY komunikacioni kabl za međuvezu unutrašnjih jedinica sa kontrolerima. Provodnik izolovan PVC masom. Plašt od bešavne PVC mase. Predvidjeti zaštitno PVC rebrasto crijevo. 1.LiYCY 2x1mm².	275.00	m'
	83	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- LiYCY komunikacioni kabl za međuvezu unutrašnjih jedinica sa kontrolerima. Provodnik izolovan PVC masom. Plašt od bešavne PVC mase. Predvidjeti zaštitno PVC rebrasto crijevo. 2.PVC buržir 20/14 (dodaje se 10%)	285.00	m'
	84	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Nosači spoljašnjih jedinica pocinkovani, rasklopivi, u kompletu sa ovjesnim materijalom, vijcima, tiplama i drugo. 1. Sistem 1	1.00	komplet
	85	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Nosači spoljašnjih jedinica pocinkovani, rasklopivi, u kompletu sa ovjesnim materijalom, vijcima, tiplama i drugo. 1. Sistem 2	1.00	komplet

495867.77	86	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Izvođenje pratećih građevinski radova: probijanje otvora u zidovima, podovima i slično, neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, kao i bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu. 1. Sistem 1	1.00	paušal
	87	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Izvođenje pratećih građevinski radova: probijanje otvora u zidovima, podovima i slično, neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, kao i bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu. 1. Sistem 2	1.00	paušal
	88	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Bakarnih račvi, materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. sledećih tip: MXJ-YA1509M	6.00	komada
	89	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Bakarnih račvi, materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. sledećih tip: MXJ-YA2512M.	4.00	komada
	90	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Zidnih žičanih kontrolera za unutrašnje jedinice Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno Kontroler se montira na zidu Sledećih karakteristika: Model: MWR-SH11N Ekran osjetljiv na dodir pogodan za rad sa wind-free tehnologijom moguće zaključavanje Dimenzije (ŠxVxD): 93,5x119,9x19,7 mm; Napomena: Na jedan kontroler moguće je povezati 16 jedinica. Kontrolere rasporediti na sledeći način: 1 kontroler za skupštinsku salu, 1 za hodnik i 1 za hol. Poziciju kontrolera određuje korisnik.	3.00	komada
	91	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Nabavka materjala, izrada i montaža ravnih i fazonskih djelova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala.	650.00	kg
	92	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka, difuzora, prelaznih komada i drugo uzima se 60% od prethodne pozicije kanala.	0.60	%

495867.77	93	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha sa izolacijom 19mm Proizvođač: ENPRO ili ekvivalentno; Obračun je po prečniku spiro kanala Ø250.	40.00	m'
	94	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Elemenata za nošenje kanala, prirubnica, koljena, t-komada, prelaznih prečnika, itd spojno-zaptivnih elem. i drugo. Uzima se 60% od prethodne pozicije.	0.60	%
	95	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Ventilaciona rešetka dvoreda za dovod ili odvod vazduha iz prostora. Isporučuje se sa odgovarajućom plenumskom kutijom. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Model rešetke: 1. AD-21-HM-1200-220.	12.00	komada
	96	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Ventilaciona rešetka dvoreda za dovod ili odvod vazduha iz prostora. Isporučuje se sa odgovarajućom plenumskom kutijom Proizvođač: Lindab ili ekvivalent Model plenumske kutije odgovara rešetki sa tri otvora: Ø250mm x2 / 1200x220 mm x1	4.00	komada
	97	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Ventilaciona rešetka dvoreda za dovod ili odvod vazduha iz prostora.Isporučuje se sa odgovarajućom plenumskom kutijom.Proizvođač: Lindab ili ekvivalent Model plenumske kutije odgovara rešetki sa dva otvora: Ø250mm x2.	8.00	komada
	98	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Spoljašnja žaluzina. Žaluzina posjeduje specijalno izrađene lamele za sprečavanje upada kišnih kapi, posjeduje mrežu za sprečavanje ulaska insekata i ptica u ventilacioni kanal Proizvođač: LINDAB ili ekvivalentno; Tip: WLA; u boji po želji investitora, sledećih karakteristika: WLA-33-700-550 Ak=0,141m2	1.00	komada
	99	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Spoljašnja žaluzina. Žaluzina posjeduje specijalno izrađene lamele za sprečavanje upada kišnih kapi, posjeduje mrežu za sprečavanje ulaska insekata i ptica u ventilacioni kanal Proizvođač: LINDAB ili ekvivalentno; Tip: WLA; u boji po želji investitora, sledećih karakteristika:WLA-33-1000-400 Ak=0,1335m2	1.00	komada

495867.77	100	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Regulator konstantnog protoka vazduha tipa RPM-K, kružnog poprečnog preseka, izrađen od pocinkovanog čelika, sa fabrički podešenim protokom, za automatsko održavanje konstantnog protoka u ventilacionim kanalima bez potrebe za spoljnim napajanjem. Ugradnja u horizontalne i vertikalne kanale, bez obzira na smer protoka vazduha. Uređaj poseduje opciju vizuelne kontrole i mehaničkog podešavanja protoka. U cijenu su uključeni: regulator, transport, montaža, fiksacija i podešavanje na licu mesta. Proizvođač: MANDIK ili ekvivalentno; tip: RPM-K sledećih dimenzija:1. Ø250mm (500-2000 m3/h) / (50-90 Pa).	8.00	komada
	101	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža rekuperatora toplote Rekuperatorksa jedinica. Proizvođač: RUCK ili ekvivalentno; Tip: ETA K; model: ETA K 3500 F OOJR; Dimenzije priključka: 4 x 700x400mm; El.napajanje: 400V/3Ph/50Hz;El.snaga: 3kW / 4.7A; Protok: 3000 m3/h; pritisak: 250 Pa	1.00	komada
	102	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža elektro grijača sa tri stepena paljenja (tri grijača) Proizvođač: Soler & Palau ili ekv. Tip: IBE Model: IBE 285 Dimenzije: 600x298 mm El.snaga: 20kW / 28.9A (3x 6,7 kW) El.napajanje: 400V/3Ph/50Hz	1.00	komada

495867.77	103	ELEKTRO ENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletna nabavka i isporuka svog potrebnog materijala i rad. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to: Mjerno razvodni ormar - MRO. Ugradnja u postojeći MRO rastavnog osigurača sa patronima 160/160A.Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	1.00	komada
	104	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletna nabavka i isporuka svog potrebnog materijala i rad. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to:Razvodni ormar GRT. Isporuka i ugradnja razvodne table napravljene od dva puta dekapiranog lima ili poliestera, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom:Schneider ili ekvivalent. Rastavljač INS 3P 160 A.	1.00	komada

495867.77	105	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletnu nabavku i isporuku svog potrebnog materijala i rad. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to:Automatski osigurač iC60N 32A/3P/10kA Schneider ili ekvivalent.	2.00	komada
	106	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletna nabavka i isporuka svog potrebnog materijala i rad.. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to: Automatski osigurač iC60N 25A/3P/10kA Schneider ili ekvivalent	3.00	komada

495867.77	107	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletna nabavka i isporuka svog potrebnog materijala i rad. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to:Automatski osigurač iC60N 16A/1P/10kA Schneider ili ekvivalent.	30.00	komada
	108	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletna nabavka i isporuka svog potrebnog materijala i rad. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to: Automatski osigurač iC60N 10A/1P/10kA Schneider ili ekvivalent. Bakarne šine i sitni materijal. Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	10.00	komada
	109	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i ugradnja sjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. Led panel 24 W neutralno bijele boje 4000 K PHILIPS LED DN145B LED 20s/840, netralno bijela, ili ekvivalent.	40.00	komada

495867.77	110	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i ugradnja sjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. Led panel 60x60 38 W neutralno bijele boje 4000 K PHILIPS , netralno bijela ili ekvivalent.	20.00	komada
	111	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i ugradnja sjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. Plafonski senzor pokreta 360 stepeni ugradni.	10.00	komada
	112	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i ugradnja sjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. LED traka 24V 4000K min 10W/m , proizvodjač One Light, ovom pozicijom obuhvatiti Profil / kanalica AL za montazu led trake, napajanje za led traku, kao i napajanja 24V za led traku.	35.00	komada
	113	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i ugradnja sjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. Led panik svjetiljka 3W neutralno bijele boje 4000 K autonomije 6h.	10.00	komada
	114	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i montaza jednopolnog modularnog prekidača 3M / 10A Tem. Čatez ili ekvivalent, komplet sa kutijom, nosačem i maskom.	7.00	komada
	115	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i montaza jednopolnog modularnog prekidača 7M - 10A Tem Čatez ili ekvivalent, komplet sa kutijom, nosačem i maskom.	2.00	komada
	116	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE	Nabavka, transport i montaza modularne Desk-boks DBK, 3 utičnice, 2x RJ45 Kat. Proizvođača OBO-Beterman ili ekvivalent ugradne u stolu, Stavkom ukljucen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	50.00	komada
	117	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE	Nabavka, transport i montaza modularne 4M prikljucnice 2x2P+E 16A/230V / IP 20, bijele boje,Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom ukljucen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	24.00	komada

495867.77	118	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE	Nabavka, transport i montaza modularne 7M prikljucnice 2x2P+E 16A/230V / IP 20, +3xRJ45 modula cat 7. bijele boje,Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom ukljucen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	20.00	komada
	119	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE	Nabavka, transport i montaza utičnice za RACK UTI32A petopolna.	1.00	komada
	120	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: N2XH 5x50 mm2,0,6/1kV.	50.00	m'
	121	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: N2XH 5x6 mm2,0,6/1kV.	5.00	m'
	122	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: P/F žica 16 mm2.	250.00	m'
	123	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka materijala i izrada instalacije osvetljenja, kablovima N2XH-J 3x1,5mm2,D.Univolt ili ekvivalent, djelimicno u cijevima (50%). Komplet izvedeno sa povezivanjem svetiljki, razvdnih kutija i prekidaca. Stavkom obuhvacen i sav potrebni elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	500.00	m'
	124	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka materijala i izrada instalacije priključnica, kablovima N2XH-J 3x2,5mm2,D.Univolt ili ekvivalent, prosječne dužine 38m, sa povezivanjem.	40.00	komada
	125	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža PNK regal 100 sa nosačima, krivinama i pratećim priborom.	60.00	m'
	126	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža Plafonski nosač PNK regala duzine 0,5m.	20.00	komada
	127	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža P/F žica 16 mm2.	250.00	m'

495867.77	128	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža PNK regal 100 toplocinkovani ili inox za montažu u šlicovanom kanalu u podu.	110.00	m'
	129	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža PVC šakta za revizije sa punim poklopcem 30x30cm.	4.00	komada
	130	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža PVC šakta za revizije sa punim poklopcem 55x55cm.	3.00	komada
	131	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - OSTALI TROŠKOVI	Ispitivanje instalacije i puštanje u ispravan i funkcionalan rad.	1.00	paušal
	132	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - OSTALI TROŠKOVI	Merenje otpora uzemljenja i izdavanje atesta.	1.00	paušal
	133	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Centralna jedinica konferencijskog sistema	Nabavka, isporuka, montaža centralne jedinice konferencijskog sistema , predviđena za montažu u rek, 19 “ ima ugrađen operativni sistem (OS), radi nezavisno od eksternih servera za kritične funkcionalnosti, a upravlja se preko Web korisničkog interfejsa , ima direktne prednje kontrole, kao i mogućnost upravljanja putem softwera. Podržava jedinstvenu konferencijsku mrežu za prenos audio signala/ nekompresovani audio 48kSps, podataka za upravljanje konferencijskim jedinicama kao i njihovo napajanje. Ima ugrađenu mogućnost snimanja, interna memorija 8 GB/ jedan kanal 128 kbps Mp3 . Dizajn sistema mora biti skalabilan i modularan, kao i kombinovanja različitih tipova konferencijskih kutija (stona/ugradna, žičana/bežična, samo audio, delegat/prevodilac) na istom sistemu.. Koriste se standardni kablovi CAT5e (ili većeg ranga) koji koriste RJ45 konektore. Na jednoj dijagnostičkoj stranici treba da se prikaže status svih jedinica povezanih sa centralnom jedinicom, sa stvarnim statusom svih elemenata sistema (grane, petlje, greške porta, greške veze, potrošnju energije ..). Sistem će omogućiti zamjenu neispravnih komponenti uz minimalno vrijeme zastoja i bez potrebe za ponovnim pokretanjem sistema („hot swap“) .Sve licence i mogućnosti će se automatski prenijeti sa neispravne jedinice na zamjensku jedinicu). Za tehničara, operatera i predsjedavajućeg bit će dostupne različite korisničke uloge, a zaštita putem lozinke. API treba da je dostupan na zahtjev Sitem treba da podržava konfigurisanje	1.00	komada

		različitih režime rada mikrofona : direktan govor, zahtjev, grupu, Vox ili operatera i maksimalan broj mikrofona koji mogu biti otvoreni. Boja LED indikatora statusa mikrofona može se konfigurisati za aktivno, neaktivno i stanje zahtjeva. Sistem treba da prati sve istovremeno aktivne mikrofone, mogućnost dinamičkog “ Mix-Minus” , na način što pojačava nivo aktivnog govornika, obara nivo onih koji ne govore dok su mikrofoni uključeni, i redukuje ambijetalnk zvuk , čime se stvara konzistentnija pokrivenost u cijeloj prostoriji bez obzira na veličinu prostorije .Pojačanje svih otvorenih mikrofona će se dinamički izračunavati tako da ukupna pojačanja svih otvorenih mikrofona uvijek ostane konstantna, čak i ako u nekom trenutku više ljudi počne da govori Jedinica mora biti opremljena minimalno sledećim konekcijama : balansiranim XLR audio ulazom i izlazom , nebalansiranim RCA audio ulazom i izlazom x2, izlazom za slušalice. Jedinica mora imati minimalno 4 x 1Gb RJ45 port za povezivanje konferencijskih jedinica sa mogućnošću povezivanja petlje. minimum 2 DANTE porta. USB 2.0 , Napon napajanja, 220 VAC, 50Hz; Kvalitet zvuka 24 bita, 48 kbps . Mreža – 1x RJ45 standard (šildovan) Audio ulaz: Nominalni ulazni nivo +4 dBu, Maksimalni ulazni nivo +24 dBu, Ulazna impedansa 10 kΩ, Dinamički raspon > 90 dB, Frekvencijski odziv 20-20.000 Hz Audio izlaz: Nominalni izlazni nivo +4 dBu, Maksimalni izlazni nivo +24 dBu, Dinamički raspon > 90 dB, Frekvencijski odziv 20-20.000 Hz ,THD @ nominalni nivo 0,1%, Impedansa opterećenja > 600 Ω, Izlaz za slušalice: Minimalna izlazna snaga 10 mW 32 Ω DANTE : Brzina veze 1 Gbps, Brzina uzorkovanja 48 kbps, Širina uzorka 24 bita,Minimalni broj ulaznih kanala 16 minimalni broj izlaznih kanala 16, Plixus AE-R Dante ili ekvivalent.		
134	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Rezervno napajanje Centralne jedinice	Nabavka, isporuka, montaža rezervnog napajanja centralne jedinice.	1.00	komada
135	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Sistemski Softver konferencijskog sistema	Nabavka, isporuka, i instalacija softvera : Licencirani Sistemski softver, kompatibilan sa centralnom jedinicom konferencijskog	1.00	komada

sistema, omogućava kontrolu, konfiguraciju i upravljanje kompletnim sistemom. Sistemski softver ima komponentu na strani servera i komponente na strani klijenta. Komponenta na strani servera potrebno je da funkcioniše na Microsoft Windows SQL Serveru koja će pratiti aktivnosti konferencije. To će omogućiti povezivanje s bazom podataka za čuvanje i učitavanje konferencijskih podataka. Klijentska aplikacija neće moći da funkcioniše bez softvera na strani servera i može istovremeno da radi na jednom ili više standardnih računara. Povezivanje sa uređajima preko API . Klijentske komponente podržavaju sledeće funkcionalnosti: :

• Kreiranje i uređivanje grafičkog prikaza rasporeda sjedjenja u sali (sinoptika)
• Postavljanje konferencijskih jedinica na sinoptiku
• Automatsko ili ručno otkrivanje konferencijskih jedinica (mikrofoni, glasačke jedinice, čitači bedževa) prilikom konfiguracije sistema
• Određivanje prava predsjedavajućeg/učesnik • Kreiranje i upravljanje bazom podataka. Uključujući kreiranje i upravljanje učesnicima, klubovima, karticama, pravom glasa.
• Kreiranje sjednica, uključujući naslov, vrijeme, podešavanje sjednice
• Određivanje liste učesnika koji će prisustvovati sjednici
• Dodavanje liste učesnika u sinoptici
• Kreiranje dnevnog reda za sjednicu
• Kreiranje glasanja
• Podešavanje glasanja
•Određivanje vremenskih ograničenja • Kontrola aktivacije mikrofona preko sinoptičkog rasporeda sjedenja i liste prijavljenih
• Kontrola podešavanja konferencijskog režima
• Kreiranje sjednica, s opcijama za diskusiju i temama glasanja, te korištenjem šablona (templejta)
• Započinjanje, zaustavljanje ili pauziranje sjednice. • Čitanje ID kartica
• Kreiranje prava ID kartica
• Omogućavanje korisnicima da se identifikuju u sistemu koristeći svoju ID

		karticu •Definisanje učešća na sastanku. • Kreiranje grupa audio ulaznih i izlaznih komponenti (mikrofoni, pomoćni ulaz/izlaz, Dante ulaz/izlaz) Upravljanje vremenom govora • Kontrolisanje matrice audio rutiranja • Konfiguracija kanala prevodioca za eksterne kanale • licenca za prikaz informacija za informisanje učesnika na ekranima.. Različiti sadržaji mogu biti : • Naziv sjednice • Datum i vrijeme • Različiti sinoptički prikazi • Liste učesnika sa govornicima i listama zahteva • Grafički i tekstualni prikaz rezultata glasanja • Dnevni red sastanka. • licence se isporučuju u digitalnom formatu sa serijskim brojem i uputstvom za aktivaciju.		
136	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Sistemski Softver konferencijskog sistema	1. Opšti zahtjevi 1.1. Sistem mora omogućiti kompletno upravljanje ciklusom sjednice skupštinskog tijela — od kreiranja sjednice i definisanja dnevnog reda, do vođenja rasprave, sprovođenja glasanja i generisanja izvještaja. 1.2. Sistem mora podržavati paralelni rad više korisničkih profila istovremeno: operatera, učesnika (ekrani osjetljivi na dodir) i javnosti (digitalni panoi). 1.3. Sistem mora u realnom vremenu sinhronizovati stanje sjednice na svim povezanim prikazima i uređajima. 1.4. Sistem mora čuvati kompletnu revizorsku evidenciju svih aktivnosti i operacija tokom sjednice. 1.5. Sistem mora obezbijediti demo mod za testiranje i obuku operatera bez priključene hardverske opreme. 2. Administracija sistema 2.1. Uloge i nivoi pristupa operatera Sistem mora podržavati definisanje više operaterskih uloga s konfigurabilnim skupovima dozvola (npr. glavni operater s punim pristupom i pomoćni operater ograničen na upravljanje listom zahtjeva za govor). Dodjela uloga mora biti dostupna putem administrativnog panela. 2.2. Upravljanje organizacijom i tijelima	1.00	komada

Sistem mora omogućiti kreiranje, uređivanje i uklanjanje organizacija, dodjelu logotipa, kreiranje, uređivanje, brisanje i preraspoređivanje grupa sjednica unutar organizacije.
2.3. Upravljanje učesnicima
Sistem mora omogućiti kreiranje i uređivanje učesnika s evidencijom ličnih podataka (ime, broj legitimacije, fotografija), pretragu po broju legitimacije, organizovanje učesnika u grupe (npr. po političkoj grupaciji) i dodjelu funkcionalnih uloga (npr. predsjedavajući, izvjestilac) unutar svake grupe sjednica, upravljanje članstvima — dodavanje, ažuriranje i uklanjanje učesnika iz grupa i uloga, te dodjelu glasačkih prava učesnicima po grupama sjednica.
2.4. Konfiguracija govora i glasanja
Sistem mora omogućiti definisanje vrsta govora (naziv, podrazumijevano vremensko ograničenje, oznaka predsjedavajućeg) i opcija vremenskih ograničenja kao unaprijed podešenih vrijednosti, dodjelu ukupnog vremenskog budžeta za govor po grupi učesnika s praćenjem potrošenog vremena u realnom vremenu i upozorenjima pri prekoračenju, definisanje vrsta glasanja i metoda glasanja, kreiranje, uređivanje, brisanje i preraspoređivanje šablona glasanja koji objedinjavaju vrstu i metod glasanja, te unaprijed pripremu glasanja na nivou sjednice — kreiranje, uređivanje i poredanje prije početka, pokretanje prema utvrđenom redoslijedu tokom sjednice.
2.5. Konfiguracija sale i sjedišta
Sistem mora omogućiti konfiguraciju podrazumijevane vrste govora i vremenskog ograničenja, ponašanja mikrofona (FiFo, dozvola za otkazivanje zahtjeva, samoisključivanje), upravljanje prioritetom sjedišta (predsjedavajući ili učesnik) i dodjelu učesnika fizičkim sjedištima.
2.6. Grafički prikazi sale
Sistem mora omogućiti kreiranje, uređivanje, brisanje i dupliciranje grafičkih prikaza sale s rasporedom sjedišta, te pozicioniranje i dimenzionisanje sjedišta unutar grafičkog prikaza.
2.7. Upravljanje kamerama
Sistem mora omogućiti registraciju i konfiguraciju PTZ kamera (IP adresa, protokol, akreditivi), provjeru statusa svake kamere, snimanje, ažuriranje i brisanje

memorisanih pozicija kamera vezanih za sjedišta, te uključivanje i isključivanje automatskog upravljanja kamerama bez izmjene konfiguracije.
2.8. Upravljanje dokumentima sjednice
Sistem mora omogućiti učitavanje PDF dokumenata i njihovo povezivanje sa sjednicom ili tačkom dnevnog reda, pregled, preuzimanje i uklanjanje dokumenata, te ugrađeni PDF pregledač koji pamti posljednju poziciju čitanja za svaki dokument.
2.9. Upravljanje medijskim datotekama
Sistem mora omogućiti učitavanje, pregled i brisanje medijskih datoteka (fotografije učesnika, logotipi organizacija).
3. Operativni rad sistema
3.1. Upravljanje sjednicama
Sistem mora omogućiti kreiranje, uređivanje, brisanje, premještanje i preraspoređivanje sjednica unutar grupe sjednica, pokretanje sjednice s evidentiranjem vremenskog pečata početka.
3.2. Upravljanje dnevnim redom
Sistem mora omogućiti kreiranje, uređivanje, brisanje, preraspoređivanje i vraćanje obrisanih tačaka dnevnog reda, aktiviranje tačke dnevnog reda s evidentiranjem početka rasprave.
3.3. Upravljanje raspravom u realnom vremenu
Sistem mora omogućiti prijem i prikaz zahtjeva za govor i repliku u vidu uređene liste čekanja, dodjelu govora iz liste zahtjeva (kreira evidenciju, pokreće mjerač vremena) i uklanjanje bez dodjele, praćenje aktivnog govora s prikazom trajanja i preostalog vremena, izmjenu vrste govora, vremenskog ograničenja i precizno podešavanje preostalog vremena tokom aktivnog govora, pauzu i nastavak govora s odvojenom evidencijom trajanja govora i pauza, te evidentiranje govora predsjedavajućeg odvojeno od redovnih govora, bez vremenskih ograničenja.
3.4. Glasanje
Sistem mora omogućiti pokretanje glasanja po šablonu ili ručno s inicijalizacijom u konferencijskom hardveru, evidentiranje individualnih glasova (Za, Protiv, Suzdržan, Neaktivan, Odsutan) i prikazivanje rezultata u realnom vremenu, zatvaranje glasanja s automatskim izračunom rezultata, vraćanje

obrisanih zapisa o glasanju i kreiranje PDF izvještaja.
3.5. Utvrđivanje kvoruma
Sistem mora omogućiti pokretanje glasanja za utvrđivanje kvoruma kao posebnog tipa glasanja, konfigurabilni prag kvoruma (polovina prisutnih, polovina ukupnih, dvotrećinska ili druga većina) i prikazivanje statusa kvoruma u realnom vremenu.
3.6. Praćenje prisustva
Sistem mora omogućiti automatsku evidenciju prisutnosti učesnika s vremenskim pečatima dolaska i odlaska, te ručnu identifikaciju učesnika nezavisno od hardverske kartice, sa sinhronizacijom s konferencijskim sistemom.
3.7. Upravljanje rasporedom sale tokom sjednice
Sistem mora omogućiti operateru dodavanje, uređivanje i uklanjanje sjedišta tokom aktivne sjednice (oznaka, pozicija, veličina).
3.8. Evidencija pauza sjednice
Sistem mora omogućiti proglašenje i okončanje pauze sjednice s vremenskim pečatima, suspenzijom mjerača vremena i uključivanjem pauza u hronološki pregled i izračun trajanja.
3.9. Upravljanje evidencijom govora
Sistem mora omogućiti pregled, ručno kreiranje, uređivanje, brisanje i premještanje zapisa o govorima u drugu sjednicu ili tačku, rekonstrukciju evidencije govora iz sistemskog dnevnika događaja, te masovnu sinhronizaciju atribuiranja zapisa o govorima s trenutnim članstvima, uz pregled izmjena prije primjene.
3.10. Hronološki pregled
Sistem mora omogućiti pregled hronološke vremenske linije govora s filterima po vremenskom rasponu, učesniku, grupi i ulozi, te masovnu dodjelu atribuiranja grupi ili ulozi govorima na vremenskoj liniji.
3.11. Digitalni pano i signalizacija
Sistem mora omogućiti prikaz na digitalnom panou u realnom vremenu: aktivnog govornika (ime, grupa, uloga), aktivnu tačku dnevnog reda, rezultate glasanja i podatke o sjednici, rasporede sjedišta s vizualnim stanjima (rasprava — aktivan mikrofon, prijavljen za govor, prijavljen za repliku, neaktivno sjedište; glasanje — sjedišta obojena prema glasu sa sumarnim

rezultatima; prisustvo — sjedišta obojena prema prisutnosti sa brojem prisutnih), logotip organizacije na svim prikazima, prebacivanje između prikaza tokom sjednice i prilagođavanje vizuelnog izgleda (boje, tipografija, veličine).
3.12. Upravljanje kamerama u realnom vremenu
Sistem mora omogućiti automatsku aktivaciju memorisane pozicije kamere kada učesnik počne da govori, ručnu aktivaciju pozicija kamera i preklapanje pravougaonika, te direktno PTZ upravljanje (horizontalni/vertikalni ugao, uvećanje, fokus) iz korisničkog interfejsa.
3.13. Pretraga
Sistem mora omogućiti globalnu pretragu po svim entitetima sistema jednim upitom.
4. Integracije
4.1. Konferencijska hardverska platforma (Televic CoCon)
Sistem mora omogućiti integraciju sa Televic CoCon platformom (mikrofonske jedinice, LED indikatori, tastature za glasanje), preuzimanje stanja mikrofona i dugmadi u realnom vremenu putem HTTP dugih anketa, registraciju sjednice u CoCon sistemu (kreiranje sjednice, dodjela učesnika i tačaka dnevnog reda), kontrolu aktivacije/deaktivacije mikrofona i upravljanje LED indikatorima/stanjima dugmadi, pokretanje/zaustavljanje glasanja i preuzimanje glasačkih rezultata, sinhronizaciju glasačkih prava učesnika pri pokretanju sjednice, te obradu konkurentnih hardverskih događaja i operaterskih akcija bez konflikata u stanju sistema.
4.2. PTZ kamere
Sistem mora omogućiti integraciju putem VISCA protokola (BirdDog) i HTTP CGI interfejsa (Panasonic), višekamerano okruženje s istovremenom kontrolom više kamera, te jasno obavještavanje operatera i evidenciju pri grešci u komunikaciji, bez prekida rada sistema.
4.3. Klijentske aplikacije (WebSocket)
Sistem mora omogućiti dostavljanje ažuriranja stanja u realnom vremenu svim klijentima putem WebSocket protokola.
5. Izvještavanje
5.1. PDF izvještaj o raspravi: statistika govora učesnika (broj govora, ukupno trajanje, trajanje govora, trajanje pauza), s

filterima po vremenskom rasponu, učesniku, grupi, ulozi, vrsti govora i grupi sjednica.
5.2. PDF izvještaj o glasanju: pregled glasova (Za, Protiv, Suzdržan, Neaktivan, Odsutan) sa vezom na tačke dnevnog reda.
5.3. Logotip organizacije u generisanim PDF izvještajima.
5.4. Strukturisani izvještaji o glasanju: kreiranje, uređivanje, brisanje; grupisanje više glasanja u jedinstven dokument.
6. Korisnički interfejsi
6.1. Administrativni panel: sve funkcije konfiguracije i administracije (organizacije, grupe sjednica, sjednice, tačke, učesnici, grupe, uloge, dozvole, govori, ograničenja, glasanja, kamere, prikazi sale, signalizacija, podešavanja sale); hronološki pregled govora s naprednim filterima i masovnim operacijama.
6.2. Operaterski upravljački prikaz: upravljanje sjednicom u realnom vremenu — aktivna sjednica, tačka, raspored sjedišta, redovi zahtjeva za govor i repliku, panel aktivnog govornika s mjeračem vremena, kontrole glasanja, pokazatelji stanja mikrofona.
6.3. Interfejs za učesnike (ekran osjetljiv na dodir): podnošenje zahtjeva za govor i repliku, glasanje tokom aktivnih glasanja.
6.4. Prikaz digitalnog panoa: javni prikaz — aktivni govornik, aktivna tačka, rezultati glasanja u realnom vremenu, podaci o sjednici.
6.5. Interfejs za kontrolu kamera: memorisane pozicije po sjedištu, direktno PTZ upravljanje, video feed u grid prikazu s odabirom aktivne kamere (profesionalni stil kontrole).
6.6. Desktop pakovanje: Windows desktop aplikacija (Electron) za operaterski prikaz, s podrškom za instalacioni paket.
7. Tehnički zahtjevi
7.1. Frontend: Angular okvir (verzija 20+), samostalne komponente, TypeScript s uključenim strogim tipiziranjem.
7.2. Desktop pakovanje: Electron (verzija 33+), Windows Squirrel instalacioni format.
7.3. Backend: .NET Framework 4.7.2, REST API sloj, WebSocket server za obavještenja u realnom vremenu.
7.4. Baza podataka: Microsoft SQL Server 2022, upravljanje šemom putem Entity Framework 6 migracija.

		7.5. Mrežno okruženje: lokalna mreža (LAN), bez zahtjeva za pristup internetu. 7.6. Protokoli: HTTP/REST, WebSocket, HTTP long polling (CoCon hardver), TCP/VISCA (BirdDog kamere), HTTP CGI (Panasonic kamere). 7.7. Konfiguracija okruženja: zasebna okruženja (development, staging, produkcija) s odgovarajućim konfiguracionim datotekama. 8. Performanse i pouzdanost 8.1. Ažuriranja stanja u realnom vremenu s minimalnim kašnjenjem; konzistentnost stanja između operaterskog prikaza, interfejsa za učesnike i digitalnih panova. 8.2. Strukturisani dnevnik svih sistemskih aktivnosti za dijagnozu i reviziju. 8.3. Uređena obrada grešaka u komunikaciji sa konferencijskim hardverom, bez gubitka stanja sjednice. 8.4. Istovremeni rad više korisnika i hardverskih uređaja bez degradacije performansi ili gubitka podataka. 8.5. Automatski i ručni mehanizmi bekapa i restauracije baze podataka. 8.6. Otpornost na privremeni gubitak veze sa konferencijskim sistemom; automatski nastavak rada bez gubitka podataka.		
137	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Dodatno eksterno napajanje	Nabavka, isporuka, montaža dodatnog eksternog napajanja konferencijskog sistema, za montažu u rek 19". Potrebno je da obezbjeđuje napajanje konferencijskih jedinica, da posjeduje minimalno 3 izlazna strujna voda.	1.00	komada
138	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Mrežni uređaj za proširenje konferencijskih portova	Nabavka, isporuka, montaža mrežnog uređaj za proširenje konferencijskih portova podržava redundantno kabliranje petlje, podržava "daisy chaining" i nema ograničenje u broju uređaja i koristi se za stvaranje dodatnog nivoa redundanse.	3.00	komada
139	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Konferencijska jedinica	Nabavka, isporuka, montaža konferencijske jedinice, kompatibilne sa centralnom jedinicom , ima integrisan ekran osjetljiv na dodir, minimnalno 5” dijagonale, i konfiguriše se preko softwera na željenu funkcionalnost : predsjedavajućeg ili delegata, a funkcionalnosti jedinice koje se podižu softwerskim licencama uključenim u konfiguraciju za funkcije : Identifikaciju, Glasanje i slušanje prevoda. Za jednostavne sastanke , korišćenjem lokalnog displeja, i velikog tastera na jedinici	55.00	komada

		, bez dodatnog računara, predsjedavajući može da pokrene i zatvoriti sastanak, pokrene i zatvroi glasanje, i pokrene eventualno snimanje. Delegat može da prati dnevni red, i stavku na dnevnom redu, koliko je vremena preostalo za govor, ko trenutno govori . Mora imati konekciju “Push & Lock“ za najbrže skidanja i kačenje mikrofona. Treba da se podešava osvetljenost ekrana, i da ima svjetlosni senzor za automatsko prilagođavanje osvjetljenja na osnovu svjetlosti u okruženju. Minimalne karakteristike mikrofonskog ulaza: Nominalni ulazni niovo -54,7 dBV, Maksimalni ulazni nivo: -24.6, Ulazna impedansa: 1 Kohm, dinamički opseg: > 93 dB , frekventni odziv 25-20,000 Hz.		
	140	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Mikrofon na savitljivom vratu tip1	Nabavka, isporuka, montaža mikrofona na savitljivom vratu, kompatibilan sa konferencijskom jedinicom , otporan na GSM signal, dužine 40 cm sa jednostnim skidanjem i kačenjem (push & lock mehanizam) , ima visok propusni opseg, nizak ekvivalentni šume i pojačanje frekventnog odziva oko 4 kHz .	55.00	komada
	141	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Ugradna mikrofonska jedinica	Nabavka, isporuka, montaža ugradne mikrofonske jedinice sa dva konektora za mikrofone, biračem kanala prevoda sa OLED ekranom za prikaz informacija o kanalu, kompatibilna sa centralnom jedinicom. Potrebno je da posjeduje dugme za aktivaciju mikrofona sa integrisanim LED-om, podešavanje jačine zvuka slušalicama.	1.00	komada
	142	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Mikrofon na savitljivom vratu tip2	Nabavka, isporuka, montaža mikrofona na savitljivom vratu , otporan na GSM signal, dužine 30 cm sa jednostnim skidanjem i kačenjem (push & lock mehanizam) , ima visok propusni opseg, nizak ekvivalentni šume i pojačanje frekventnog odziva oko 4 kHz.	3.00	komada
	143	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Prevodilački pult	Nabavka, isporuka, montaža prevodilačkog pulta, kompatibilnog sa centralnom jedinicom konferencisjkog sistema i pratećim softwerom , usklađen sa ISO standardom 20109: 2016 za prevodilačku opremu . Potrebno je da omogući rad Floor + najmanje 6 jezika. Posjeduje vizuelnu povratnu informaciju odabranog releja, odlaznog kanala, utišanih dolaznih i odlaznih kanala, osnovnog kanala. Vizuelni prikaz	1.00	komada

		nivoa zvuka. Ima minimalno 6 relejnih kanala i 3 odlazna kanala. Dugme "polako govori". Povratni zvučnik. Ekran u boji minimalno 6" dijagonale. Treba da ima minimum 2 priključka stereo , 3,5 mm koji omogućavaju slušalice ili kombinaciju slušalice sa mikrofonom. Izlaz za slušalice je minimalne izlazne snage > 10 mW, dinamički raspon > 90 dB, frekvencijski odziv 20-20.000 Hz, imedanse opterećenja 16-32 Ω. Mikrofonski ulaz: dinamički opseg >90dB, frekvencijski odziv 20-20.000 Hz, THD@nominalni nivo 0,1 %. Na prevodilačkoj opremi potrebno je da je integrisano Brajevo pismo koje omogućava rad slabovidim osobama.		
144	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Kombinacija mikrofon/slušalice za prevodioca	Nabavka, isporuka, montaža kombinacija mikrofon/slušalice za prevodioca, kompatibilne sa pultom prevodioca , Slušalice sa mikrofonom visokog kvaliteta sa minimalno karatkeristika: • Slusalice: • Drajver NdFeB 40mm dinamickog tipa • Nominalna impedanca 32 Ω ±15% • Osjetljivost 102 ±3 dB SPL/mW(@ 32 Ω) •Frekventni opseg 50-15,000 Hz • Mikrofon: • Tip Omnidirekcioni • Frekventni opseg 50 to 20000 Hz • Osjetljivost 8.5 mV/Pa • Odnos signal/sum>62 dB(A), .	1.00	komada
145	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Slušalice za prevodioca	Nabavka, isporuka, montaža visokokvalitetnih stereo slušalica, kompatibilnih sa prevodilačkim pultom, sa minimalnom dužinom kabla od 1,5 m i konektorom 3,5mm pod pravim uglom . Impedansa 32 Ω ±15%, osjetljivost 102 ±3 dB SPL/mW (@ 32 Ω), THD @ nominalni nivo < 1% (@ 1 kHz @ 1 mW), opseg frekvencije 50-15.000 Hz	1.00	komada
146	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Ugradni birač kanala prevoda	Nabavka, isporuka, montaža ugradnog birača kanala prevoda sa OLED prikazom informacija kanala, naziva i jačine zvuka, kompatibilni sa Centralnom jedinicom konferencijskog sistema ,.. Podešavanje jačine zvuka slušalica: 3,5 mm stereo konektor za slušalice, napajanje putem konferencijske mreže.	5.00	komada
147	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Jednostrane slusalice	Nabavka, isporuka, montaža lake jednostrane slušalice sa konektorom 3,5mm	8.00	komada

		pod pravim uglom. Kompatibilne sa svim konferencijskim jedinicama. Pakovanje od 10 komada. Crna boja. Kontaktni pritisak za uši < 2,5 N, dinamički, maksimalni ulaz 100 mW, impedansa 32 Ω ±15%, osjetljivost 105 ± 3 dBSPL/V na 1 kHz THD < 1 % pri 100 dBSPL, Frekvencijski opseg 125 Hz – 12,500 Hz"		
148	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - RFID čitač-pisač	Nabavka, isporuka, montaža RFID kartice kompatibilnim sa konferencijskim sistemim.	60.00	komada
149	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - RFID kartica	Nabavka, isporuka, montaža RFID čitača i pisača kartica kompatibilnim sa konferencijskim sistemom.	1.00	komada
150	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Slušalice	Nabavka, isporuka, montaža Slusalica, MDR 7506 ili ekvivalent.	1.00	komada
151	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Lap top tip1	Nabavka, isporuka, montaža laptopa, veličina ekrana minimum 16". Ekran mora biti osjetljiv na dodir. Procesor Intel Ultra 7 155H ili bolji. RAM memorija 32GB, SSD disk minimum 1TB SSD, Uz lap top isporučiti licencirani Windows 11Pro OS.	1.00	komada
152	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Radna stanica za tehnički kontrolu, upravljanje sistemom I podršku glasanju prikaz grafike	Nabavka, isporuka, montaža radne stanice za tehničku kontrolu, upravljanje sistemom I podršku glasanju prikaz grafike, minimalno sledećih karakteristika: Kućište predviđeno za montažu u rek, Procesor Intel Core i9-9900K,(8 Core, 16MB Cache, 3.6Ghz, 5 Ghz Turbo w/UHD Graphics 630), Memorija 32GB (2x16GB) DDR4, SSD disk 512 GB, Hard disk 2.5" 1TB 7200rpm, Redudantno napajanje 550W. Grafička kartica 4 GB GDDR6 128-bit., NVIdia Quadro T1000 Ubuntu NBD+Sine. Uključen OS win 11. Uz server je potrebno isporučiti i integrisati video karticu sa minimum 4x 3G-SDI ulaza/izlaza. Kartica mora imati mogućnost down/up i cross konverzije signala. Isporučiti tastaturu i miš istog proizvođača i monitor P2424HT ili ekvivalent.	1.00	komada
153	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Lap top tip2	Nabavka, isporuka, montaža laptop računara, Ekran 16'', rezolucije 1920x1200, Procesor: Intel Core 7 150U - RAM: 16GB DDR5 5200MHz - Memorija: 1TB SSD priključci: Display port preko USB-C x1, 1x HDMI 1.4, USB priključci x3 RJ-45 (LAN)x1, 1x 3.5mm audio, SD Čitač kartica . Uz lap top isporučiti licencirani Windows 11Pro OS.	1.00	komada
154	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Audio mikser	Nabavka, isporuka, montaža audio miksera:	1.00	komada

		ima minimalno sledeće karakteristike: 16-kanalni, 8 mono+8 stereo ulaza, 1x stereo Master out, 1x stereo mobnitor out, mono Fx send, izlaz za slušalice, 1x USB I/O, 2 bus subgrupe, ProFX16v3 ili ekvivalent.		
155	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Digitalni bežični ručni mikrofon	Nabavka, isporuka, montaža digitalnog bežičnog ručnog mikrofona:minimalno sledećih karakteristika : rek prijemnik 19 ", ručni mikrofon,THD ≤ -60 dB for 1 kHz @ -3 dBfs input level Cardoid, dinamički opseg 134 dB, izlazna snaga 18 dBu max., automatsko skeniranje, frequency range: (662 - 694 MHz), EW-D 835-S SET ili ekvivalent.	2.00	komada
156	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Direkcionalna antena za profesionalne RF sisteme	Nabavka, isporuka, montaža antene za bežični sistem mikrofona i minimalno sledeće karakteristike: Tip: Direkcionalna Frekvencijski opseg: 470 – 694 MHz Impedansa: 50 Ω Pojačanje: +12 dB, +6 dB, 0 dB (bypass), −6 dB Konekcija: BNC	2.00	komada
157	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Antenski spliter	Nabavka, isporuka, montaža antenskog djeljača minimalno sledećih karakteristika: • Frekvencijski opseg: od 470 – 694 MHz • Pojačanje signala: 13 dB • Impedansa: 50 Ω . Gubljenje / refleksije: 10 dB, • Konekcija: BNC. Djeljač : 2 x 1:4.	1.00	komada
158	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Aktivni zvučnički par	Nabavka, isporuka, montaža aktivnog zvučničkog par, 2x 25 W Class-AB pojačalo Frequency range: 80 - 20,000 Hz.	1.00	komada
159	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Zvučnici za salu	Nabavka, isporuka, montaža zvučnika za salu: minimalno sledećih karakteristika: two-way 8 x 2" 8 x 2" "column" zvučnici , sa 1" tweeter 70 - 100 volt / 30 watts ili 16 ohms / 40 watts, Operativni opseg (-10dB) 185 Hz do 22 kHz, Nominal Beamwidth (H x V)120° x 15°, LF 8 x 2" (51 mm) coated paper cone HF 1 x 1" (25 mm) soft dome, Nominal Sensitivity @ 1m - @ 1W 89 dB @ 2.83V, 86 dB, COLS81 ili ekvivalent.	6.00	komada
160	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Pojačalo za salu	Nabavka, isporuka, montaža pojačala za salu. Ima minimum sledeće karakteristike: 2 kanalno, klasa D, 19" rackmount 2 x 120 Watts (70/100 Volts or RMS @ 4 Ohms) ili na bridž mod 1 x 240 Watts (70/100 Volts or RMS @ 8 Ohms), REVAMP2120T ili	1.00	komada

		ekvivalent.		
161	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Audio snimač	Nabavka, isporuka, montaža audio snimača: Snimanje i reprodukcija pri maksimalno 24-bit / 96 kHz na/sa USB memorija (do 64 GB), SD/SDHC/SDXC kartica (do 128 GB), CD-R/CD-RW Dva SD kartična slota za backup snimanje . Automatsko generisanje markera u slučaju grešaka ili preopterećenja Pre-snimanje Funkcija Auto-Track Automatsko podešavanje nivoa signala Tajmer funkcija Instant snimanje Funkcije: Call, Ducking, Incremental-Play, Auto Cue, Funkcija Link playback (upravljanje dva uređaja paralelno sa jednog) Automatsko zatvaranje fajlova Mrežne funkcije: FTP klijent omogućava automatski upload snimaka na FTP server ili automatski download audio fajlova sa FTP servera Evidencija događaja za snimanje, reprodukciju, preuzimanje i druge funkcije kao vremenski kontrolisano izvršavanje akcija Sinhronizacija vremena putem SNTP klijenta iOS/Android aplikacija za kontrolu transporta i daljinsko podešavanje funkcija Phantom napajanje LCD ekran 2 balansirana XLR mikrofon/linijska ulaza 2 RCA ulaza (L/R) 2 balansirana XLR linijska izlaza (L/R) 2 RCA izlaza (L/R) AES/EBU S/PDIF koaksijalni ulaz i izlaz RS-232C i paralelna konekcija Stereo slušalice 6,3 mm jack Ethernet Opcionalno proširivo sa Dante interfejs karticom (nije uključeno) Oblik i kućište za postavku u rek : 19" / 1 RU	1.00	komada
162	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Audio distribucija	Nabavka, isporuka, montaža audio distribucije: Minimalno 2x 6 audio izlaza na XLR konektorima, RB-DA6 ili ekvivalent.	2.00	komada
163	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Isporuka I postavka kabla	Nabavka, Isporuka i postavka kabla kabla SFTP Prysm S/FTP wall cat.7, FRNC (UC900 HS23 4P LSZH cat 7)60011603	1000.00	m'
164	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Isporuka i	Nabavka, Isporuka i ugradnja Patch panela	2.00	komada

	postavka Patch panela set	set : CP24BLY, 24-port patch panel + 24 CJS6X88TGY, Cat6A 10G, RJ45, STP ili ekvivalent.		
165	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Patch kablovi	Nabavka, isporuka i ugradnja Patch kablovi RJ45, Cat.6, S/FTP, PVC, raznih dužina (2m, 3m, 5m, 10m), pausal, prema izvedenom stanju.	1.00	komplet
166	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Isporuka, postavka i montaža parapetnog kanala	Nabavka, Isporuka, postavka i montaža parapetnog kanala , svih pratećih elemenata prema izvođačkom projektu , DLP 10412 sa poklopcem ili ekvivalent.	40.00	m'
167	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Isporuka i postavka modularne nadgradne utičnice	Nabavka, Isporuka i postavka Modularna nadgradna utičnice: CAT.6, shielded, 2xRJ45. Izabrati tehničko rješenje prema izvedenom stanju / dal je nazidna ili ugranda u panel ploču prema optimalnom uklapanju u prostor.	20.00	komada
168	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Isporuka i postavka Rebrastog crijeva	Nabavka, Isporuka i postavka Rebrastog crijeva 20/14 / Prilagoditi potreban profil crijeva izabranom snopu po potrebi.	300.00	m'
169	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Instalacioni materijal	Nabavka, Isporuka i postavka, kompleta (seta) nespecificiranog materijala : Brendirani kablovi , konektori (Neutrik, Belden, Legrand ili ekvivalenti, određeni prema projektu izvedenog stanja i ponuđenoj opremi za kompletno funkcionisanje audio konferencijskog sistema i ozvučenja . Komplet dodatnih interfejsa, eventulano dodatno potrebnih Video (SDI/HDMI/IP) /Audio konvertera za kompletnu funkcionalnost cjelovitog sistema, prema svojem tehničkom rješenju.	1.00	komplet
170	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Instalacija opreme i puštanje u rad	Instalacija opreme, obrada kablova, puštanje opreme u rad, setovanje i atestirenja kompletnog sistema, U cijenu uključena izrada tehničkih detalja za postavku opreme na izvedenom stanju u toku izvođenja radova , sasvim potrebnim detaljima za postavljanje kompletne opreme (priključnih kutija, ili načina postavke i završavanja kablova i nosača za kačenje opreme).	1.00	paušal
171	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Projekat izvedenog stanja	Projekat izvedenog stanja, obuka korisnika 4 dana.	1.00	paušal
172	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Ekran Ttip 1	Nabavka, isporuka, montaža LCD ekrana, 85 Inch minimum , 24/7 500nits , 25% haze, Direct-lit LED LCD, sa odgovarajućim zidnim nosačem , kontrast 4000:1, displej rezolucija Ultra HD 3840x2160 @ 24/25/30/60Hz, WiFi 5 (802.11 b/g/n, 2.4 GHz)., ugao gledanja :lijevo /desno: 178	2.00	komada

		stepeni , ugrađena memorija 32GB,ugrađen zvučnik 10W x 2,kontrola IR, RS-232, LAN, HDMI-CEC		
173	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Monitor za predsjedavajuci sto I tehnicara	Nabavka, isporuka, montaža monitora za predsjedavajuci sto, minimalno sledećih karakteristika: 23,8 inch, IPS-Type LCD,rezolucija 1920 x 1080, max. Osvjetljaj 300 nits / cd/m2, površina : nereflektujuća mat, ekran osjetljiv na dodir, ulazi : 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, 1x USB-C 3.0 / 3.1/3.2 Gen 1, ugradni zvučnik 1x3W.	3.00	komada
174	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - UEX50B-KIT	Nabavka, isporuka, montaža USB 2.0 ekstendera. extension up to 50m over a single CAT cable, allowing up to 4 x USB peripheral devices to be connected to a single USB host with charging / power. touch za predsjedavajuceg.	2.00	komada
175	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Monitor za kontrolu kod predjsedavajućeg	Nabavka, isporuka, montaža Monitora. Display Size 2x dijagonala :8.0" / 20.3 cm, Native Resolution 800 x 480, Video I/O 2x BNC (6G-SDI) Output, 2x BNC (6G-SDI) Input, Video Format SDI (4:4:4) SmartView Duo HDL-SMTVDUO2	1.00	komada
176	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - HDMI extender	Nabavka, isporuka, montaža HDMI extendera. Extends HDMI 1080p up to a distance of 70m over a single CAT cable. Supports 4K UHD video up to 40m (3840 x 2160 @30Hz 4:4:4,4096 x 2160 @24Hz 4:4:4, and 4K @60Hz 4:2:0)	4.00	komada
177	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - CMX44CS	Nabavka, isporuka, montaža HDMI matrice. 4x4 4K HDMI 2.0 Matrica, podržava HDMI rezolucije do i uključujući 4K 60Hz 4:4:4 sa automatskim nižim video konverzijama.	1.00	komada
178	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Hdmi svičer	Nabavka, isporuka, montaža HDMI svičera. 2x1:4 HDMI Svičer/ distribucija • Video ulazni konektor 1x HDMI Tip A, Video izlazni konektor: 4x HDMI tip A	1.00	komada
179	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Hdmi distribucija	Nabavka, isporuka, montaža HDMI distribucije. 1:2 HDMI distribucija /pojačivač , podržava full HDMI 2.0 specifikaciju 4K UHD video (4K @60Hz 4:4:4).	1.00	komada
180	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Mrežni svič	Nabavka, isporuka, montaža mrežnog sviča minimalno sledećih karakteristika: Mrežni switch ima sledeće minimalne karakteristike: -16-portova 1Gb (RJ45) sa podrškom za PoE+, ukupni budžet napajanja 380W - 8 portova sa podrškom za Ultra60 PoE++ (IEEE 802.3bt) sa maksimalnim kapacitetom od 60W po portu	1.00	komada

		-Routing/Switching kapacitet: 32 Gbps Line-Rate -Memorija za pakete: 192 KB, dinamički raspoređena po korišćenim portovima - Podrška za jumbo frejmove do maksimalne veličine paketa od 9216 bajtova -Podržava QoS (Kvalitet usluge) sa 802.1P CoS i DSCP (DiffServ) oznakama - kompatibilnost a prije standardizacije 802.3bt kroz PoE način rada - naponski ulaz od 100–240V ~ 50–60 Hz, 8-4A -Maksimalna potrošnja energije iznosi 456.8W, -Hlađenje sa tri ventilatora, sa akustičnim nivoom buke od 34 dBA pri temperaturi od 25°C montaža u rek ormar sa uključenim setom dodataka, M4250-26G4XF-PoE+ ili ekvivalent		
181	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Rek ormar	Nabavka, isporuka, montaža rek ormana komplet : 19"/42 HE 800x800 +4 x rek police 400mm + , produzna rek strujna letva sa minimum 6 gnijezdax 4 komada , pratećim mehaničkim priborom, EE razvodom, internim ožičenjem.	1.00	komada
182	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Besprekidno napajanje	Nabavka, isporuka, montaža besprekidnog napajanja: UPS NeTYS RT 5000VA/5000W 230V 50/60Hz ON-LINE Double conversion(VFI) NRT3-5000K ili ekvivalent	1.00	komada
183	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Isporuka i Video kabla	Nabavka, Isproka i postavka Video kabla: 1855ENH ili ekvivalent.	200.00	m'
184	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Isporuka i audio kabla	Nabavka, isporuka i postavka Audio kabla : BE9451D Stereo audio kabal, ili ekvivalent.	50.00	m'
185	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Stona Prilkucna kutija -	Nabavka isporuka i montaža stone priključne kutija ima sledeće karakteristike: - Aluminijska priključna kutija sa pop-up poklopcem , sa sledećim vezama: - 2x Schuko EU -1x HDMI izlaz -1x 3,5mm ulaz - 1x USB 2.0 A ulaz -2 x RJ45	1.00	komada
186	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Instalacioni materijal	Nabavka, isporuka, montaža kompleta (seta) instalacionog nespecificiratnog materijala, isporuka i polaganje prema projektu izvedenog stanja i ponuđenoj opremi za kompletno funkcionisanje Audio i video	1.00	komplet

		sistema Brendirani kablovi / koknektori /Belden, Percon ili ekvivalent , sa kompletom dodatnih konvertera za digitalni / analogni interfejsing , prema projektu izvedenog stanja , za kompletnu funkcionalnost sistema/ Napomena: Izvesti ožičenje za komplet opremu kako je dato na osnovama , i u sali i u holu, za kasniju nadogradnju sistema / pausal.		
187	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Instalacija i pustanje u rad	Instalacija opreme, obrada kablova, puštanje opreme u rad, atestiranje sistema. U cijenu uključena izrada tehničkih detalja za postavku opreme na izvedenom stanju u toku izvođenja radova , sasvim potrebnim detaljima za postavljanje kompletne opreme (priključnih kutija, ili načina postavke i završavanja kablova i nosača za kačenje opreme).	1.00	paušal
188	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Projekat izvedenog stanja i obuka	Projekat izvedenog stanja, obuka korisnika 4 dana.	1.00	paušal
189	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka i postavka kabla SFTP Prysm S/FTP wall cat.7, FRNC (UC900 HS23 4P LSZH cat 7)60011603.	4000.00	m'
190	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka i ugradnja Patch panela set : CP24BLY, 24-port patch panel + 24 CJS6X88TGY, Cat6A 10G, RJ45, STP ili ekvivalent.	3.00	komplet
191	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka I montaža, bežične pristupne tačke ; U6-LR ili ekvivalent.	2.00	komada
192	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka i postavka modula CAT.6, shielded, RJ45. Izabrati tehničko rješenje prema izvedenom stanju / dal je nazidna ili ugranda u panel ploču prema optimalnom uklapanju u prostor.	160.00	komada
193	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka, postavka i montaža parapetnog kanala , svih pratećih elemenata prema izvođačkom projektu , DLP 10412 sa poklopcem ili ekvivalent.	100.00	m'
194	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka i postavka Rebrastog crijeva 20/14 / Prilagoditi potreban profil crijeva izabranom snopu po potrebi	600.00	m'
195	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Hol - Ekran Ttip 1	Nabavka, isporuka, montaža LCD ekrana, 85 Inch minimum, 24/7 500nits , 25% haze, Direct-lit LED LCD, sa odgovarajućim zidnim nosačem , kontrast 4000:1, displej rezolucija Ultra HD 3840x2160 @ 24/25/30/60Hz , WiFi 5 (802.11 b/g/n, 2.4 GHz). , ugao gledanja :lijevo /desno: 178 stepeni, ugrađena memorija 32GB,ugrađen	1.00	komada

			zvučnik 10W x 2 , kontrola IR, RS-232, LAN, HDMI-CEC.		
	196	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE Hol - Zvučnik	Nabavka, isporuka, montaža zvučnika za salu: minimalno sledećih karakteristika: two-way 8 x 2" 8 x 2" "column" zvučnici , sa 1" tweeter 70 - 100 volt / 30 watts ili 16 ohms / 40 watts, Operativni opseg (-10dB) 185 Hz do 22 kHz, Nominal Beamwidth (H x V)120° x 15°, LF 8 x 2" (51 mm) coated paper cone HF 1 x 1" (25 mm) soft dome, Nominal Sensitivity @ 1m - @ 1W 89 dB @ 2.83V, 86 dB, COLS81 ili ekvivalent.	2.00	komada
	197	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Hol - pojačalo	Nabavka, isporuka, montaža pojačala za hol, ima minmum sledeće karakteristike: , klasa D, 19" rackmount 1 x 120 Watts (70/100 Volts or RMS @ 4 Ohms) ili na bridž mod 1 x 120 Watts (70/100 Volts or RMS @ 8 Ohms).	1.00	komada
	198	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Hol - Direkcionalna antena za profesionalne RF sisteme	Nabavka, isporuka, montaža antene za bežični sistem mikrofona ,i minimalno sledeće karakteristike: Tip: Direkcionalna Frekvencijski opseg: 470 – 694 MHz Impedansa: 50 Ω Pojačanje: +12 dB, +6 dB, 0 dB (bypass), −6 dB Konekcija: BNC	1.00	komada

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
495867.77	1	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža fotelja u skupštinskoj sali I transport do deponije udaljene do 15km ili do mjesta koje odredi investitor.Obračun po kom računajući sav rad, materijal i transport.	184.00	kom
	2	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Uklanjanje komadnog namještaja, zavjesa na fasadnim prozorima, umjetničkih slika i ukrasa I transport do deponije udaljene do 15km ili do mjesta koje odredi investitor. Obračun pausalno računajući sav rad, materijal i transport.	1.00	paus.

495867.77	3	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Pažljiva demontaža drvenog stola konzolno vezanog za drvenu pregradu. Demontirani sto sklopiti i predati ili utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Obračun po kom računajući sav rad, materijal i transport. POS R8	1.00	kom
	4	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža drvenih rešetki u zidu.Obračun po kom računajući sav rad, materijal i transport. POS R9	8.00	kom
	5	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje slojeva stare boje sa ravnih površina unutrasnjih zidova, plafona i stubova. Pažljivo očistiti stare slojeve boje sa ravnih djelova za ponovno bojenje. Čišćenje izvršiti mehaničkim i hemijskim putem. Prilikom čišćenja voditi računa da se ne ošteti podloga.Obračun po m² računajući sav rad i materijal.	348.00	m2
	6	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Hoblovanje i lakiranje parketa u prostoriji br. 1,5,i 6 u dva sloja, kao i prethodna reparacija podne obloge u oštećenim zonama (na mjestima gdje su bile postavljene kongresne stolice).Obračun po m² , računajući sav rad i materijal.	114.00	m2
	7	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Pazljivo masinsko i rucno ciscenje postojeceg poda u hodniku broj 4 kao I podnih i zidnih plocica u toaletu broj 7-uz upotrebu odgovarajucih sredstava za uklanjanje necistoca, kamenca i masnoca bez ostecenja povrsine.U cijenu uracunat sav materija, hemijska sredstva i rad.Obračun po m².	215.00	m2
	8	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje unutrasnjeg zida od giter blokova. Pažljivo rušiti dijelove zida, da se ne rastrese zidna masa. Voditi računa o zaštićivanju podnih površina. Šut prikupiti, iznjeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km. U cijenu ulazi i podupiranje. Obračun pausalno računajući sav rad, materijal i transport. POS R1	1.00	paus.
	9	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža postojećih vrata. Demontirana vrata sklopiti i predati ili utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Obračun po kom računajući sav rad i transport. POS R2	5.00	paus.
	10	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža podne obloge od itisona u dijelu govornice.Obračun po m² poda računajući sav rad i transport. POS R4	15.85	m2

495867.77	11	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža zidne obloge od drvenih panela sa lajsnama dijelu govornice. Šut prikupiti, iznjeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km. Obračun po m² računajući sav rad, materijal i transport. POS R5	36.60	m2
	12	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje betonskog podesta od lakog betona u dijelu govornice i rušenje stepenika na poziciji prikazanoj projektom. Šut prikupiti, iznjeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km. Obračun po m² računajući sav rad, materijal i transport. POS R6	5.40	m2
	13	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Obrada, planiranje i valjanje posteljice. Demontaža podne obloge od parketa. Šut prikupiti, iznjeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 15km. Obračun po m² računajući sav rad, materijal i transport. POS R7	34.00	m2
	14	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Skidanje (obijanje) postojećeg sloja cementne košuljice u dijelu naznačenim projektom. Sav demontirani materijal izvesti kao šut na gradsku deponiju udaljenu do 15km sa utovarom i istovarom. Obračun po m² računajući sav rad, materijal i transport. . POS R7	34.00	m2
	15	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža taktilnih traka. Uklanjanje postojećih taktilnih traka sa podne površine, uključujući pažljivo skidanje traka, uklanjanje ostataka lijepka i drugih montažnih materijala i čišćenje podloge. Svi radovi moraju se izvoditi u skladu sa važećim standardima, bey oštećenja podloge i uz primjenu svih bezbjedonosnih mjera. Sav demontirani materijal izvesti kao šut na gradsku deponiju udaljenu do 15km sa utovarom i istovarom. Obračun po m1 računajući sav rad, materijal i transport.	45.00	m'
	16	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje trase, šlicanje i rezanje dijela podne ploče i podesta, radi formiranja rova za polaganje kablova jake struje, u svemu prema projektu JS. Formirati rov dim. 30x15 cm, položiti kablove i sanirati gornji dio podne ploče radi postavljanja završne podne obloge, sve prema opštim uslovima za tu vrstu radova. U poziciju računati i iznos šuta posle formiranja rova i odvoz na deponiju udaljenu do 15 km. Obračun po m1, računajući sav rad, transport i materijal.	40.00	m'

495867.77	17	ARHITEKTURA - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža postojećeg spuštenog plafona od gips karton ploča u dijelu hola POSP1, sa uklanjanjem kompletne podkonstrukcije, skidanje eventualne termo - akusticne izolacije. Utovar, iznošenje i odvoz na deponiju šuta. Obračun po m2, računajući sav rad, utovar i odvoz.	66.90	m2
	18	ARHITEKTURA - BETONSKI RADOVI	Izrada podesta i rampe u dijelu govornice i stepenika u dijelu naznačenom projektom (prevodioci) od lakog betona i sve prema dimenzijama iz projekta. Pozicija obuhvata i ravnanje i definisanje bočnih zidova kod izrade rampe i dijela podesta. Obračun po m3 uključujući sav rad i materijal.	2.50	m3
	19	ARHITEKTURA - ZIDARSKI RADOVI	Nabavka materijala i saniranje pragova i otvora na definisanim pozicijama nakon demontaže vrata. Pozicija uključuje sve potrebne predradnje, kao i zaštitu podova i zidova. Obračun po m1 računajući sav rad i materijal. POS R2	45.00	m'
	20	ARHITEKTURA - BETONSKI RADOVI	Nabavka materijala i izlivanje cementne košuljice (debljine po uzoru na postojeću) mašinskim putem kao podloge za dalju obradu poda. Voditi računa o dilatacijama na velikoj površini, odnosno dilatacijama sa zidovima i nivelaciji. Obračun po m2 računajući sav rad i materijal. POS R7 kao i pozicija rampe.	41.60	m2
	21	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka i ugradnja vrata od aluminijskog profila FEAL T 85 (zvučno–izolaciona vrata) sa zaštitom min. 50 dB ili ekvivalenta, ispune od duplog al panela 60 mm i staklene vune. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V4 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 80/210cm.	1.00	kom
	22	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka i ugradnja vrata od aluminijskog profila FEAL T 85 (zvučno–izolaciona vrata) sa zaštitom min. 50 dB ili ekvivalenta, ispune od duplog al panela 60 mm i staklene vune. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V5 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 87/205cm.	1.00	kom
	23	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka i ugradnja vrata od aluminijskog profila FEAL T 85 (zvučno–izolaciona vrata) sa zaštitom min. 50 dB ili ekvivalenta, ispune od duplog al panela 60 mm i staklene vune. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V3 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 80/210cm.	1.00	kom

495867.77	24	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Izrada jednokrilnih furniranih vrata. Dovratnik izraditi od prvoklasne i suve bukovine, a ramovsku konstrukciju krila sa saćem obostrano obložiti furniranom šper pločom debljine 4 mm, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od mesinga. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Na podu postaviti gumeni odbojnik. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V0 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 95/220cm.	1.00	kom
	25	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Izrada jednokrilnih furniranih vrata. Dovratnik izraditi od prvoklasne i suve bukovine, a ramovsku konstrukciju krila sa saćem obostrano obložiti furniranom šper pločom debljine 4 mm, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od mesinga. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Na podu postaviti gumeni odbojnik. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V01 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 90/220cm.	1.00	kom
	26	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Izrada jednokrilnih furniranih vrata. Dovratnik izraditi od prvoklasne i suve bukovine, a ramovsku konstrukciju krila sa saćem obostrano obložiti furniranom šper pločom debljine 4 mm, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od mesinga. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Na podu postaviti gumeni odbojnik. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. V1 - Jednokrilna unutrašnja vrata, dim. 80/220cm.	1.00	kom
	27	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Reparacija vrata. Demontaža vrata i štokova. Uklanjanje boje i laka, brušenje. Popravka i sanacija oštećenja. Obrada i zaštita drveta. Završna obrada. Zamjena šarki, brava i kvaka. Voditi računa da se zadrži autentični izgled. Postavljanje vrata. V1 i V1a - dvokrilna vrata, dim. 150x220cm.	2.00	kom
	28	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Reparacija vrata. Demontaža vrata i štokova. Uklanjanje boje i laka, brušenje. Popravka i sanacija oštećenja. Obrada i zaštita drveta. Završna obrada. Zamjena šarki, brava i kvaka. Voditi računa da se zadrži autentični izgled. Postavljanje vrata. V1b - dvokrilna vrata, dim. 145x220cm.	1.00	kom

495867.77	29	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka i ugradnja fiksnog prozora – svjetlarnika (zvučno–izolovanog) dimenzija 170/130 cm od al.profila FEAL T 85 sa troslojnim panplex obostranim staklom, paket 6x14x6x14x6 ili ekvivalentom. Obračun po komadu računajući transport, sav rad i materijal. P1 - Prozor, dim. 130x170cm.	1.00	kom
	30	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka materijala i ugradnja unutrašnje ograde od okruglih čeličnih profila Ø33,7x2,0 (vertikale i rukohvat) postavljenih na podestu kod stepeništa (prostorija za prevodioce). Visina ograde 105cm. Ispune od horizontalnih čeličnih profila - puno Ø20. Montaža horizontalnih /vertikalnih profila je zavarivanjem. Pozicija obuhvata i sva spojna sredstva vertiklanih stubova na gotovu podlogu uz postavljanje ukrasne rozete na spoju vertikala i poda. Obavezno nanošenje antikorozivne zaštite na kompletnu čeličnu konstrukciju nakon zavarivanja (minimum 2 sloja, temeljna+zavrsna - 120ɲm). Obračun po m1. RAL 000 ili po izboru Investitora. O1 - 0,90 m1	1.00	kom
	31	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka i ugradnja ALU ukrasnih rešetki u zidu. Dim. 25x50cm. Obračun po kom računajući sav rad i materijal.POS R11	8.00	kom

495867.77	32	ARHITEKTURA - BRAVARSKI RADOVI	Nabavka materijala i postavljanje unutrašnje ograde na rampi za OSI, u svemu prema projektu. Predmetna ograda od čeličnih profila, podrazumijeva sljedeće estetske i tehničke podatke: Noseća konstrukcija je od vertikalnih i horizontalnih cijevi Ø40x3 tj. rukohvat i stubovi su od cjevastih profila crne bravarije D=40mm (RAL 7016). Rukohvati su presjeka 4 cm tako da se mogu obuhvatiti dlanom, postavljeni na visini od 85 cm sa zaobljenim završetkom, koji su dati na grafičkom prilogu. Cjevasti profili se spajaju zavarivanjem uz brušenje spojeva. Fiksiranje ograda se vrši pomoću ankernog kompleta (pločica + cijev+anker fix). Antikorozivna zaštita: Prije farbanja čeličnu konstrukciju očistiti, (opjeskarati S-2,5). Konstrukciju farbati u 3 sloja : *prajmer 60 mikorona *međupremaz 80 mikrona *završni sloj 80 mirkona RAL za cijevi fi 40x3 - RAL 7016 Sve prema detalju iz projekta. Obračun po kom, računajući sav rad, transport i materijal. dužina ograde 2,34m1.	1.00	kom
	33	ARHITEKTURA - TESARSKI RADOVI	Izrada maski za radijatore, u svemu prema projektu. Masku izraditi od kvalitetnog sirovog MDF-a, farbanog prekrivnom bojom po RAL-u, sa perforacijom. Obracun po m2 uključujući sav rad i materijal.	17.70	m2
	34	ARHITEKTURA - TESARSKI RADOVI	Oblaganje drvene pregrade visine 113cm obostrano. Na postojecu pregradu postaviti daske od sirovog MDF-a farbanog pokrivnom bojom po RAL-u. Obracun po m2 uključujući sav rad i materijal.	25.00	m2

495867.77	35	ARHITEKTURA - PODOPODLAGAČKI RADOVI	"Nabavka materijala i postavljanje lijepljenjem itisonske obloge - tekstilnih ploča dim. 50x50cm na svim pozicijama definisanih projektom (govornica - odignuti pod). Planirani itison je ""Sintelon Sky Valer 338-85"" ili ekvivalent, za visokofrekfentnu - komercijalnu upotrebu ili sl., što se dokazuje atestnom dokumentacijom i tehničkim listom proizvođača. Pozicija uključuje nabavku materijala i postavljanje sokl lajsni koje se izrađuju izrezivanjem iz odabranog itisona u trakama širine / visine 7cm, njihovim lijepljenjem za zid, a zatim postavljanjem alu. ""U"" lajsne dim. 10x10mm navlačenjem preko gornjeg čela zalijepljene trake itisona. Ljepilo koje se koristi mora biti odgovarajuće i nezapaljivo (""Thomsit UK 400 ""čičak"" ljepilo ili sl.)." Karakteristike koje itison mora zadovoljiti su sledeće (prilaže se dokumentacija proizvođača uz odgovarajuću atestnu dokumentaciju): - Sastav flora: 100% PA (ISO1833); - Otpornost na habanje: min. Klasa 33, za visokofrekfentnu upotrebu (EN1037); - Broj čvorova po m2: min. 190.000kn/m2 (ISO1763); - Ukupna debljina: min. 6mm (ISO1765); - Visina flora: min. 3mm (ISO2549); - Klasa zapaljivosti: Bfl-s1 (EN13501). Obračun po m2 postavljenog itisona računajući transport, sav rad i materijal.	17.80	m2
	36	ARHITEKTURA - PODOPODLAGAČKI RADOVI	Nabavka i postavljanje bukovog parketa, preko prethodno pripremljene, savršeno ravne podloge. Postaviti parket I klase, debljine 22 mm, u slogu po izboru Projektanta - po uzoru na postojeći u sali. Parket postaviti lijepljenjem preko podloge, odgovarajućim lijepkom, na hladno. Lijepak nanjeti po cijeloj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdjelnice 10 mm. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 60 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati. Nakon polaganja podne obloge pozicija uključuje hoblovanje i lakiranje parketa u dva sloja. Obračun po m² površine, računjaći transport, sav rad i materijal.	34.00	m2

495867.77	37	ARHITEKTURA - PODOPODLAGAČKI RADOVI	Nabavka i postavljanje bukovog parketa, preko prethodno pripremljene, savršeno ravne podloge. Postaviti parket I klase, debljine 22 mm, u slogu po izboru Projektanta - po uzoru na postojeći u sali. Parket postaviti lijepljenjem preko podloge, odgovarajućim lijepkom, na hladno. Lijepak nanjeti po cijeloj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdjelnice 10 mm. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 60 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati. Nakon polaganja podne obloge pozicija uključuje hoblovanje i lakiranje parketa u dva sloja. Obračun po m² površine, računjaći transport, sav rad i materijal.	34.00	m'
	38	ARHITEKTURA - PODOPODLAGAČKI RADOVI	Nabavka i postavljanje taktilnih traka vodilja za unutrašnje prostore od metakrilata: sastav elastomer i dvokomponentna hladna plastika. Dimenzija trake 910x 30x3,5mm,boja siva. Trake su samoljepljive. Nije potrebno dodatno ljepljenje.Potrebno prethodno pranje poda deterdzentom i obavezno čišćenje tehnickim benzinom. Sa trake skinuti zastitnu foliju i postaviti traku u pravilan polozaj. Po postavljenim trakama ne hodati 10 sati. Prostorije potrebno provjetravati zbog intezivnog mirisa materijala koji nestaje za cca 10 dana. U cijenu uracunat materijal. Postavljanje-4 trake u nizu za sirinu staze 30cm). Obračun po m1. Obračun po m1 površine, računjaći transport, sav rad i materijal.	24.26	m'

495867.77	39	ARHITEKTURA - PODOPODLAGAČKI RADOVI	Nabavka i postavljanje upozoravajućih taktilnih polja -čepova od metakrilata, za unutrašnje prostore, rađenih od elastomera i dvokoponentne hladne plastike.Dimenzija cepova Ø 35x 5mm, boja siva. Lijepi na postojeću podnu površinu. Čepovi su samoljepljivi. Nije potrebno dodatno ljepljenje. Potrebno prethodno pranje poda deterdzentom i obavezno čišćenje tehnickim benzinom(ili sličnim sredstvom). Sa čepova skinuti zastitnu foliju i postaviti traku u pravilan polozaj. Po postavljenim čepovima ne hodati 10 sati. Prostorije potrebno provjetravati zbog intezivnog mirisa materijala koji nestaje za cca 10 dana. U cijenu uracunat materijal. Postavljanje- 5 redova po sirini za sirinu staze 30cm), Neophodno posjedovanje odgovarajućeg sertifikata o protivkliznosti i nepodržavanju gorenja.	60.00	m'
	40	ARHITEKTURA - MONTAŽERSKI RADOVI	Izrada pregradnog zida debljine 125 mm - u prostoriji za tehniku i rek, jednostruka metalna potkonstrukcija obložena obostrano dvostrukim vatrootpornim gips kartonskim pločama GKF 12,5 mm, sistem Knauf W112 ili slično. Pregradni zid izraditi od pocinkovanih profila CW 50, postaviti akustik panel debljine 480 mm i obložiti dvostrukim vatrootpornim gips kartonskim pločama po projektu i uputstvu proizvođača. Pozicija obuhvata i postavljanje pocinčanih ivičnih lajsni. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m² zidne površine, računajaći transport, sav rad i materijal.	25.00	m2
	41	ARHITEKTURA - MONTAŽERSKI RADOVI	Oblaganje masivnih postojećih zidova prostorije za prevodioce i dijelova u holu gips kartonskim pločama GKB debljine 12,5 mm, sa izradom metalne potkonstrukcije pričvršćene za zid, sistem Knauf W623 ili slično. Ukupna debljina obloge je 48 mm. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CD 60x27 mm, a po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. Obračun po m² površine, računajaći transport, sav rad i materijal.	71.00	m2

495867.77	42	ARHITEKTURA - MONTAŽERSKI RADOVI	Postavljanje obloge od rigipsa na postojećem zidu iza govornice. Na metalnoj potkonstrukciji 5cm postaviti dvostruke rigips table. Ukupna debljina oblode d=8cm. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	36.60	m2
	43	ARHITEKTURA - MONTAŽERSKI RADOVI	Izrada spustenog plafona na metalnoj podkonstrukciji prema projektnoj dokumetaciji. Izrada ravnog spustenog plafona od gips-karton ploca d=12,5mm na podkonstrukciji ukljcujuci nabavku i dopremanje kompletnog materijala,montazu metalnih visilica, oblaganje gips-kartonom ,bandaziranje spojeva,gletovanje u punoj povrsini i fino brusenje kao priprema za molerske radove. Izrada spuštenog plafona tip Amstrong u dijelu hodinka i toaleta sa vidljivom nosećom konstrukcijom od pocinkovanih T-profila,komlet sa vješanjem na plafonsku konstrukcijuputem visilica.Plafon izvesti od mineralnih akusticnih ploča dimenzija 60/60cm d=12-15 mm sa mogućnošću demontaže pojedinih polja ,Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	130.00	m2
	44	ARHITEKTURA - MONTAŽERSKI RADOVI	Izrada spustenog plafona na metalnoj podkonstrukciji prema projektnoj dokumetaciji. Izrada ravnog spustenog plafona od gips-karton ploca d=12,5mm na podkonstrukciji ukljcujuci nabavku i dopremanje kompletnog materijala,montazu metalnih visilica, oblaganje gips-kartonom ,bandaziranje spojeva,gletovanje u punoj povrsini i fino brusenje kao priprema za molerske radove. Izrada spuštenog plafona tip Amstrong u dijelu hodinka i toaleta sa vidljivom nosećom konstrukcijom od pocinkovanih T-profila,komlet sa vješanjem na plafonsku konstrukcijuputem visilica.Plafon izvesti od mineralnih akusticnih ploča dimenzija 60/60cm d=12-15 mm sa mogućnošću demontaže pojedinih polja ,Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu. Spušteni plafon -Amstrong tip.	60.00	m2

495867.77	45	ARHITEKTURA - MOLERSKO FARBARSKI RADOVI	Gletovanje novih pozicija unutrašnjih zidova. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje glet masom. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	87.00	m2
	46	ARHITEKTURA - MOLERSKO FARBARSKI RADOVI	Krečenje unutrašnjih zidova, stubova I plafona. Bojenje vršiti dok se ne dobije ujednačen ton. Obračun po m2 računajući sav matrijal, rad i potrebnu skelu.	770.00	m2
	47	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijal i izrada stolova u skupštinskoj sali. TIP 1. Radnu plocu i bocne stranice odraditi od klalitetnog sirovog MDF-a farbanog pokrivnom bojom po RAL-u, d=30mm i 20mm. Unutrašnje pregrade stola odraditi od klalitetnog MDF-a, d=20 mm, u texturi drveta. Potkonstrukciju stola odraditi od celicnih kutija 20x20mm.Stranice stola odraditi od kvalitetnog MDF-a, d=20 mm, u texturi drveta. Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 273x52x80cm.	10.00	kom
	48	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijala i izrada stola u dijelu govornice TIP 2. Radnu ploču stola odraditi od klalitetnog MDF-a, d=40 mm, u texturi drveta. Sve frontove i unutrašnje stranice odraditi od klalitetnog MDF-a, d=20mm, u texturi drveta,prema utvrđenom uzorku. Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 380x80x80cm.	1.00	kom
	49	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijala i izrada govornice. Sve frontove odraditi od klalitetnog MDF-a, u texturi drveta, d=40 mm. Bočne stranice odraditi od klalitetnog MDF-a, u texturi drveta, d=50 mm. Sve unutrašnje stranice odradit od kvalitetnog MDF-a, d=40mm u texturi drveta(prema utvrđenom uzorku). Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 90x60x115cm.	1.00	kom
	50	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijala i izrada stola u prostoriji za novinare TIP 3. Radnu ploču stola odraditi od klalitetnog MDF-a, d=30 mm, u texturi drveta. Potkonstrukciju stola odraditi od metalnih čeličnih kutija 30x30x3mm. Profile čepovati I šrafiti u pod. Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 330x50x75cm.	2.00	kom

495867.77	51	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijala i izrada stola u prostoriji za tehniku i REK TIP 4. Radnu ploču stola odraditi od klalitetnog MDF-a, d=30 mm, u texturi drveta. Potkonstrukciju stola odraditi od metalnih čeličnih kutija 30x30x3mm. Profile čepovati I šrafiti u pod. Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 270x87x75cm.	1.00	kom
	52	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka materijala i izrada stola u prostoriji za prevodioce TIP 5. Radnu ploču stola odraditi od klalitetnog MDF-a, d=30 mm, u texturi drveta. Potkonstrukciju stola odraditi od metalnih čeličnih kutija 30x30x3mm. Profile čepovati I šrafiti u pod. Obracun po kom računajući transport, sav rad i materijal. Dim 123x87x75cm.	1.00	kom
	53	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka fotelja sa podiznim mehanizmom V1020, proizvođača “Vizor” ili ekvivalent. Podkonstrukcija fotelje urađena na dva metalna oslonca koji se fiksiraju na podlogu.Sjedište i naslon ergonomski oblikovani od bukovog špera, presvučeni sunđerom povišene tvrdoće T-35kg/m3. Fotelja tapacirana u vatrootpornom štofu uklasi B1 prema DIN 4102-1.standardu.Težina štofa minimalno 310 g/m2.Otpornost na trljanje 100.000 martindale ciklusa.Štofovi iz štof karte Mercis,Bombay 63 ili ekvivalent. Rukonasloni izrađeni od bukovog lameliranog otpreska bajcovani i lakirani,C16.Metalni dijelovi plastificirani po RAL- karti, crna mat. Sistem podizanja sjedišta putem bešumnog mehanizma. Fotelja posjeduje zajednički rukonaslon. Kompletna montaža svih isporučenih fotelja na licu mjesta,u dogovoru sa naručiocem. Montaža na ravnoj podlozi. Osno rastojanje između sjedišta 540mm. Obracun po kom računajući i transport.	48.00	kom

495867.77	54	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka radne fotelje Croma ili ekvivalent (Govornica). TEHNIČKE INFORMACIJE: -Pojedinačna visoka konstrukcija sa nosećom konstrukcijom od višeslojne bukovine. -Podloga od pjenastog poliuretana. -Fiksni nasloni za ruke od hromiranog čelika sa obloženim gornjim dijelom. -Baza od pet krakova izrađena od aluminijuma sa točkićima za piruetiranje sa dvostrukim gaznim slojem. Dimenzije: D70 x Š48 x V113-121 cm; Visina sjedišta: 42-50 cm. Boja: Crna. Obracun po kom računajući i transport.	3.00	kom
	55	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka kancelarijske stolice Labora High Black sa fiksnim postoljem ili ekvivalent (Govornica). Tapacirana kancelarijska stolica Labora High u braon boji impresionira svojim funkcijama: rotira se, naginje i podešava po visini. Pored toga Labora nudi izuzetno visok naslon, bezvremenski lijep dizajn i otpornu navlaku vintidž kožnog izgleda. Otpor mehanizma nagiba se može individualno prilagoditi važim fizičkim zahtjevima. Ova stolica rad čini mnogo prijatnijim, i prilagodivši se vašim potrebama, eliminiše sve neprijatnosti pri sjedjenju. Materijali: poliester; puno drvo topole, prirodno/neobrađeno; poliamid najlon; čelik obložen prahom. Dimenzije: 127.5 x 58 x 56 cm. Težina: 13.5 kg. Obracun po kom računajući i transport.	1.00	kom.
	56	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka kancelarijskih fotelja 6015H CRNA 545*615*1055/1155/MM (Tehnika i REK, Prevodioci). Obracun po kom računajući i transport.	4.00	kom.
	57	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka konferens stolica SILA (siva) ili ekvivalent (Sala i novinari). Elegantna stolica Sila je zbog svog atraktivnog dizajna dobar izbor za kupovinu u većim količinama, namijenjena je mjestima kao što su pozorišta ili konferencijske sale. Hromirani okvir osigurava stabilnost i čvrstinu a meka presvlaka visoku udobnost. Dimenzije: D59 x Š56 x V92 cm; Visina sjedišta: 45 cm Težina: 9 kg. Materijali: Školjka- inoks; Presvlaka- tkanina. Boja: hrom, siva. Obracun po kom računajući i transport.	44.00	kom.

495867.77	58	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka zavjesa za fasadne prozore od visoko kvalitetnog teškog poliestera, otpornog na habanje i sa svojstvima svjetlosne filtracije po izboru investitora.Predlog "Dikey" sa dva mehanizma jedan za sistem otvaranja lijevo -desno ili otvaranje na sredini i drugi sistem zatamljivanja.Izradjuje se u dijelovima i svaki dio se posebno kaci ili skida pomocu klipsi.	25.00	kom.
	59	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Izrada pokretnog dekorativnog panela od gips-kartonskih ploča. -Izrada i montaža pokretnog samostojećeg dekorativnog panela ukupne dužine cca 6,00 m i visine 2,40 m, izrađenog na metalnoj podkonstrukciji od čeličnih profila (min. 50 mm), segmentne izvedbe radi lakšeg transporta i manipulacije.Panel obostrano konstruktivno zatvoren, sa finalnom obradom prednje vidne strane, koja obuhvata: oblaganje gips-kartonskim pločama, bandažiranje spojeva, gletovanje i fino brušenje, završno bojenje disperzivnom bojom djelimičnu oblogu dekorativnim tapetama, djelimičnu oblogu ogledalom (ljepljenje na pripremljenu podlogu). Panel oslonjen na metalne stope ili točkiće sa kočnicama radi stabilnosti i mogućnosti pomjeranja. U sklopu panela predvidjeti izradu linijske LED rasvjete u vertikalnim zonama ukupne dužine cca 10,00 m, koja uključuje: LED traku srednje klase, aluminijumski profil sa difuzorom, napajanje i električno povezivanje, uklapanje u gips-kartonsku oblogu. Sve komplet sa materijalom, transportom, izradom i montažom.	6.00	m'

495867.77	60	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Izrada i montaža tapacirane klupe lučnog oblika. Izrada, transport i montaža tapacirane klupe lučnog (radijusnog) oblika ukupne razvijene dužine cca 10,00 m, izrađene na čvrstoj drvenoj / šperpločastoj ili metalnoj podkonstrukciji, prema detaljima iz projekta enterijera. Klupe se izvode iz dva segmenta radi lakšeg transporta i manipulacije, sa završnim preciznim sastavljanjem i nivelacijom na licu mjesta. Sjedišna površina (i eventualno naslon) tapaciraju se poliuretanskim sunđerom odgovarajuće tvrdoće i debljine, uz završnu obradu presvlakom u kombinaciji eko kože i dekorativnog štofa otpornog na habanje i lakog za održavanje (easy clean materijal). Pozicija obuhvata: izradu nosive podkonstrukcije, izradu radijusne forme klupe, tapaciranje sjedišta i naslona (ako postoji), izradu i obradu spojeva između segmenata transport i montažu na objektu, sav potreban spojni i montažni materijal. Sve komplet sa materijalom, radom i montažom.	10.00	m'
	61	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka i montaža reprezentativnog stola sa tri tapacirane stolice za matičare. Nabavka, transport i postavljanje reprezentativnog ceremonijalnog stola za potrebe obavljanja vjenčanja u sali, pravougaonog oblika dimenzija cca 200 × 80 × 75 cm, izrađenog od oplemenjenog MDF-a / furnira ili lakiranog medijapana, sa dekorativnim metalnim ili drvenim nogarima prema izboru projektanta ili investitora. U sklopu pozicije predvidjeti nabavku tri (3) tapacirane stolice elegantnog dizajna, sa tapaciranim sjedištem i naslonom, presvučene dekorativnim materijalom (štof / velvet / eko koža – easy clean), na metalnoj ili drvenoj podkonstrukciji. Pozicija obuhvata: nabavku gotovih elemenata, transport na objekat, unošenje i postavljanje na predviđenu poziciju, sav potreban sitni montažni materijal. Sve komplet-Ceremonijalni sto sa tri stolice. Kom = 1.	1.00	komplet

495867.77	62	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka i postavljanje klub stolova uz tapaciranu klupu. Nabavka, transport i postavljanje dekorativnih klub stolova manjeg formata namijenjenih korišćenju uz tapaciranu klupu u sali za vjenčanja. Stolovi okruglog ili organskog oblika, dimenzija cca Ø50–60 cm, visine cca 45–50 cm, izrađeni od MDF-a, furnira, lakiranog medijapana ili kombinacije sa metalnom podkonstrukcijom, prema izboru projektanta ili investitora. Pozicija obuhvata: nabavku gotovih elemenata, transport na objekat, unošenje i raspored na predviđene pozicije.	4.00	kom.
	63	ARHITEKTURA - OPREMANJE	Nabavka i postavljanje dekorativnih biljnih kompozicija u ceremonijalnoj zoni matične sale. Nabavka, transport i postavljanje dekorativnih unutrašnjih biljnih kompozicija radi oplemenjivanja prostora ceremonijalne zone. Pozicija obuhvata: jednu centralnu kompoziciju većeg formata (visoka i srednja biljka) postavljenu u zoni tapacirane klupe, dvije podne kompozicije u uglovima, ceremonijalne zone koje čine kombinacije visokih i srednjih biljaka u dekorativnim saksijama različitih visina, sav potreban dekorativni supstrat i završno uređenje. Sve komplet-Biljne kompozicije - komplet = 1.	1.00	komplet
	64	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Spoljašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Sledeći model: Model: AM080BXMWGH/EU El.napajanje: 380-415V/3Ph/50Hz; Dimenzije (ŠxVxD): 940x1420x330 mm; Težina: 135kg; Nivo buke (gr./hl.): 58/59 dB(A);	2.00	kom

495867.77	65	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Tip: 1-smjerna kaseta Sledeći model: Model: AM017DN1DKG/EU Kapacitet grijanja:1,90kW Kapacitet hlađenja:1,70 kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga: 24W / 0,14A Dimenzije (ŠxVxD): 740x135x360mm Težina: 8kg; Priključak: 6,35/12,7 mm uključena drenažna pumpa uključena maska PC1MWFMANW	1.00	kom
	66	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Sledeći model:Model: AM028DN1DKG/EU Kapacitet grijanja:3,20kW Kapacitet hlađenja:2,80 kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga: 50W/0,23A Dimenzije (ŠxVxD): 970x135x410mm Težina: 10kg; Priključak: 6,35/12,7 mm uključena drenažna pumpa uključena maska PC1MWFMANW	2.00	kom
	67	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Tip: 4-smjerna kaseta Sledeći model: 1 Model: AM036DN4DKG/EU Kapacitet grijanja:4,0kW Kapacitet hlađenja:3,60kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:26W/0,27A Dimenzije (ŠxVxD): 840x204x840mm Težina: 15kg; Priključak: 6,35/12,7 mm uključena drenažna pumpa uključena maska PC4NUFMANW	1.00	kom

495867.77	68	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Tip: 4-smjerna kaseta 600 x 600 Sledeći model:1 Model: AM022DNNDKG/EU Kapacitet grijanja:2,50kW Kapacitet hlađenja:2,20kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:18W/0,17A Dimenzije (ŠxVxD): 575x250x575mm Težina: 11,6kg; Priključak: 6,35/12,7 mm uključena drenažna pumpa uključena maska PC4SUFMANW	1.00	kom
	69	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Tip: 360º Cassette Sledeći model:1 Model: AM056DN6DKG/EU Kapacitet grijanja:6,30kW Kapacitet hlađenja:5,60kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:30W/0,21A Dimenzije (ŠxVxD): 947x281x947mm Težina: 21kg; Priključak: 6,35/12,7 mm uključena drenažna pumpa uključena maska PC6EUSMANW	2.00	kom
	70	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač:Samsung ili ekvivalentno; Tip: Senzibilna kanalna jedinica MSP Sledeći model:1 Model: AM036DNMFKG/EU Kapacitet grijanja:4,00kW Kapacitet hlađenja:3,60kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:40W/0,29A Dimenzije (ŠxVxD): 1200x250x700mm Težina: 34,2kg; Priključak: 6,35/12,7 mm	4.00	kom

495867.77	71	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač:Samsung ili ekvivalentno; Tip: Skrivena podna jedinica Sledeći model: Model: AM036FNFDEH/EU Kapacitet grijanja:4,00kW Kapacitet hlađenja:3,60kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:50W/0,24A Dimenzije (ŠxVxD): 945x600x220mm Težina: 23kg; Priključak: 6,35/12,7 mm	1.00	kom
	72	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Unutrašnja jedinica VRF sistema Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno; Tip: Wind free Deluxe - zidna Sledeći model: Model: AM045TNADKH/EU Kapacitet grijanja:4,50kW Kapacitet hlađenja:5,00kW El.napajanje: 220-240V/1Ph/50/60Hz; El.snaga:40W/0,27A Dimenzije (ŠxVxD): 1055x299x215mm Težina: 11,5kg; Priključak: 6,35/12,7 mm	1.00	kom
	73	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 Proizvođač HALCOR ili ekvivalentno, tip: Talos ACR Ecutherm, Obračunate cijevi oba sistema projekta su sledećih dimenzija: 1. 1/4" (6,35x0,8mm) - 9mm	60.00	m'

495867.77	74	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 Proizvođač HALCOR ili ekvivalentno, tip: Talos ACR Ecutherm, Obračunate cijevi oba sistema projekta su sledećih dimenzija: 2. 3/8" (9,52x0,8mm) - 9mm	65.00	m'
	75	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 Proizvođač HALCOR ili ekvivalentno, tip: Talos ACR Ecutherm, Obračunate cijevi oba sistema projekta su sledećih dimenzija: 3. 1/2'' (12.7x0.8mm) - 9mm.	60.00	m'
	76	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 Proizvođač HALCOR ili ekvivalentno, tip: Talos ACR Ecutherm, Obračunate cijevi oba sistema projekta su sledećih dimenzija: 4. 5/8" (15,87x1,0mm) - 9mm.	35.00	m'
	77	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 Proizvođač HALCOR ili ekvivalentno, tip: Talos ACR Ecutherm, Obračunate cijevi oba sistema projekta su sledećih dimenzija: 5. 3/4" (19,05x1,0mm) - 9mm.	35.00	m'

495867.77	78	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Za Hamburške lukove, kiseonik, disogas, holendere, duple spojnice, cijevne obujmice, držače i ostali materijal za montažu uzima se 60%od stavke cijevi.	0.60	%
	79	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Cijevi od polipropilena (PPR) za odvod kondenzata iz unutrašnjih jedinica, PN16 Cjevovod se vodi do priključka na olučnim vertikalama za kondenz ili do VIK sifona. PPR cijevi sledećih prečnika:PPR 20.	275.00	m'
	80	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Fazonski komadi i potrošni materijal za spajanje PPR cijevi. Uzima se 60% od ukupne cijene PPR-a.	0.60	%
	81	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Dopuna instalacije freonom- Dopunu sistema vršiti isključivo prema instrukcijama proizvođača iz tehničkih kataloga ili dostupnog softvera sa licencom Količina freona je data u kilogramima Freon: R410 Sistem 1 i 2.	11.00	kg
	82	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- LiYCY komunikacioni kabl za međuvezu unutrašnjih jedinica sa kontrolerima. Provodnik izolovan PVC masom. Plašt od bešavne PVC mase. Predvidjeti zaštitno PVC rebrasto crijevo. 1.LiYCY 2x1mm².	275.00	m'
	83	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- LiYCY komunikacioni kabl za međuvezu unutrašnjih jedinica sa kontrolerima. Provodnik izolovan PVC masom. Plašt od bešavne PVC mase. Predvidjeti zaštitno PVC rebrasto crijevo. 2.PVC buržir 20/14 (dodaje se 10%)	285.00	m'
	84	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Nosači spoljašnjih jedinica pocinkovani, rasklopivi, u kompletu sa ovjesnim materijalom, vijcima, tiplama i drugo. 1. Sistem 1	1.00	komplet
	85	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Nosači spoljašnjih jedinica pocinkovani, rasklopivi, u kompletu sa ovjesnim materijalom, vijcima, tiplama i drugo. 1. Sistem 2	1.00	komplet

495867.77	86	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Izvođenje pratećih građevinski radova: probijanje otvora u zidovima, podovima i slično, neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, kao i bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu. 1. Sistem 1	1.00	paušal
	87	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Izvođenje pratećih građevinski radova: probijanje otvora u zidovima, podovima i slično, neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, kao i bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu. 1. Sistem 2	1.00	paušal
	88	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Bakarnih račvi, materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. sledećih tip: MXJ-YA1509M	6.00	komada
	89	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Bakarnih račvi, materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. sledećih tip: MXJ-YA2512M.	4.00	komada
	90	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Zidnih žičanih kontrolera za unutrašnje jedinice Proizvođač: Samsung ili ekvivalentno Kontroler se montira na zidu Sledećih karakteristika: Model: MWR-SH11N Ekran osjetljiv na dodir pogodan za rad sa wind-free tehnologijom moguće zaključavanje Dimenzije (ŠxVxD): 93,5x119,9x19,7 mm; Napomena: Na jedan kontroler moguće je povezati 16 jedinica. Kontrolere rasporediti na sledeći način: 1 kontroler za skupštinsku salu, 1 za hodnik i 1 za hol. Poziciju kontrolera određuje korisnik.	3.00	komada
	91	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Nabavka materjala, izrada i montaža ravnih i fazonskih djelova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala.	650.00	kg
	92	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka, difuzora, prelaznih komada i drugo uzima se 60% od prethodne pozicije kanala.	0.60	%

495867.77	93	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha sa izolacijom 19mm Proizvođač: ENPRO ili ekvivalentno; Obračun je po prečniku spiro kanala Ø250.	40.00	m'
	94	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Elemenata za nošenje kanala, prirubnica, koljena, t-komada, prelaznih prečnika, itd spojno-zaptivnih elem. i drugo. Uzima se 60% od prethodne pozicije.	0.60	%
	95	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Ventilaciona rešetka dvoreda za dovod ili odvod vazduha iz prostora. Isporučuje se sa odgovarajućom plenumskom kutijom. Proizvođač: Lindab ili ekvivalent. Model rešetke: 1. AD-21-HM-1200-220.	12.00	komada
	96	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Ventilaciona rešetka dvoreda za dovod ili odvod vazduha iz prostora. Isporučuje se sa odgovarajućom plenumskom kutijom Proizvođač: Lindab ili ekvivalent Model plenumske kutije odgovara rešetki sa tri otvora: Ø250mm x2 / 1200x220 mm x1	4.00	komada
	97	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Ventilaciona rešetka dvoreda za dovod ili odvod vazduha iz prostora.Isporučuje se sa odgovarajućom plenumskom kutijom.Proizvođač: Lindab ili ekvivalent Model plenumske kutije odgovara rešetki sa dva otvora: Ø250mm x2.	8.00	komada
	98	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Spoljašnja žaluzina. Žaluzina posjeduje specijalno izrađene lamele za sprečavanje upada kišnih kapi, posjeduje mrežu za sprečavanje ulaska insekata i ptica u ventilacioni kanal Proizvođač: LINDAB ili ekvivalentno; Tip: WLA; u boji po želji investitora, sledećih karakteristika: WLA-33-700-550 Ak=0,141m2	1.00	komada
	99	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža - Spoljašnja žaluzina. Žaluzina posjeduje specijalno izrađene lamele za sprečavanje upada kišnih kapi, posjeduje mrežu za sprečavanje ulaska insekata i ptica u ventilacioni kanal Proizvođač: LINDAB ili ekvivalentno; Tip: WLA; u boji po želji investitora, sledećih karakteristika:WLA-33-1000-400 Ak=0,1335m2	1.00	komada

495867.77	100	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža- Regulator konstantnog protoka vazduha tipa RPM-K, kružnog poprečnog preseka, izrađen od pocinkovanog čelika, sa fabrički podešenim protokom, za automatsko održavanje konstantnog protoka u ventilacionim kanalima bez potrebe za spoljnim napajanjem. Ugradnja u horizontalne i vertikalne kanale, bez obzira na smer protoka vazduha. Uređaj poseduje opciju vizuelne kontrole i mehaničkog podešavanja protoka. U cijenu su uključeni: regulator, transport, montaža, fiksacija i podešavanje na licu mesta. Proizvođač: MANDIK ili ekvivalentno; tip: RPM-K sledećih dimenzija:1. Ø250mm (500-2000 m3/h) / (50-90 Pa).	8.00	komada
	101	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža rekuperatora toplote Rekuperatorksa jedinica. Proizvođač: RUCK ili ekvivalentno; Tip: ETA K; model: ETA K 3500 F OOJR; Dimenzije priključka: 4 x 700x400mm; El.napajanje: 400V/3Ph/50Hz;El.snaga: 3kW / 4.7A; Protok: 3000 m3/h; pritisak: 250 Pa	1.00	komada
	102	MAŠINSKE INSTALACIJE-TERMOTEHNIKA	Isporuka i montaža elektro grijača sa tri stepena paljenja (tri grijača) Proizvođač: Soler & Palau ili ekv. Tip: IBE Model: IBE 285 Dimenzije: 600x298 mm El.snaga: 20kW / 28.9A (3x 6,7 kW) El.napajanje: 400V/3Ph/50Hz	1.00	komada

495867.77	103	ELEKTRO ENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletna nabavka i isporuka svog potrebnog materijala i rad. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to: Mjerno razvodni ormar - MRO. Ugradnja u postojeći MRO rastavnog osigurača sa patronima 160/160A.Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	1.00	komada
	104	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletna nabavka i isporuka svog potrebnog materijala i rad. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to:Razvodni ormar GRT. Isporuka i ugradnja razvodne table napravljene od dva puta dekapiranog lima ili poliestera, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom:Schneider ili ekvivalent. Rastavljač INS 3P 160 A.	1.00	komada

495867.77	105	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletnu nabavku i isporuku svog potrebnog materijala i rad. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to:Automatski osigurač iC60N 32A/3P/10kA Schneider ili ekvivalent.	2.00	komada
	106	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletna nabavka i isporuka svog potrebnog materijala i rad.. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to: Automatski osigurač iC60N 25A/3P/10kA Schneider ili ekvivalent	3.00	komada

495867.77	107	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletna nabavka i isporuka svog potrebnog materijala i rad. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to:Automatski osigurač iC60N 16A/1P/10kA Schneider ili ekvivalent.	30.00	komada
	108	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RAZVODNI ORMARI	Kompletna nabavka i isporuka svog potrebnog materijala i rad. Ormani su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa odg. nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta,Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolonim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750ºC prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Ormari su proiyvodjaca Evrotehna ili ekvivalent. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju sledeće opreme i to: Automatski osigurač iC60N 10A/1P/10kA Schneider ili ekvivalent. Bakarne šine i sitni materijal. Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	10.00	komada
	109	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i ugradnja sjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. Led panel 24 W neutralno bijele boje 4000 K PHILIPS LED DN145B LED 20s/840, netralno bijela, ili ekvivalent.	40.00	komada

495867.77	110	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i ugradnja sjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. Led panel 60x60 38 W neutralno bijele boje 4000 K PHILIPS , netralno bijela ili ekvivalent.	20.00	komada
	111	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i ugradnja sjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. Plafonski senzor pokreta 360 stepeni ugradni.	10.00	komada
	112	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i ugradnja sjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. LED traka 24V 4000K min 10W/m , proizvodjač One Light, ovom pozicijom obuhvatiti Profil / kanalica AL za montazu led trake, napajanje za led traku, kao i napajanja 24V za led traku.	35.00	komada
	113	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i ugradnja sjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. Led panik svjetiljka 3W neutralno bijele boje 4000 K autonomije 6h.	10.00	komada
	114	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i montaza jednopolnog modularnog prekidača 3M / 10A Tem. Čatez ili ekvivalent, komplet sa kutijom, nosačem i maskom.	7.00	komada
	115	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - RASVJETA OBJEKTA	Nabavka, transport i montaza jednopolnog modularnog prekidača 7M - 10A Tem Čatez ili ekvivalent, komplet sa kutijom, nosačem i maskom.	2.00	komada
	116	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE	Nabavka, transport i montaza modularne Desk-boks DBK, 3 utičnice, 2x RJ45 Kat. Proizvođača OBO-Beterman ili ekvivalent ugradne u stolu, Stavkom ukljucen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	50.00	komada
	117	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE	Nabavka, transport i montaza modularne 4M prikljucnice 2x2P+E 16A/230V / IP 20, bijele boje,Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom ukljucen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	24.00	komada

495867.77	118	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE	Nabavka, transport i montaza modularne 7M prikljucnice 2x2P+E 16A/230V / IP 20, +3xRJ45 modula cat 7. bijele boje,Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom ukljucen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	20.00	komada
	119	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE	Nabavka, transport i montaza utičnice za RACK UTI32A petopolna.	1.00	komada
	120	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: N2XH 5x50 mm2,0,6/1kV.	50.00	m'
	121	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: N2XH 5x6 mm2,0,6/1kV.	5.00	m'
	122	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: P/F žica 16 mm2.	250.00	m'
	123	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka materijala i izrada instalacije osvetljenja, kablovima N2XH-J 3x1,5mm2,D.Univolt ili ekvivalent, djelimicno u cijevima (50%). Komplet izvedeno sa povezivanjem svetiljki, razvdnih kutija i prekidaca. Stavkom obuhvacen i sav potrebni elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.	500.00	m'
	124	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka materijala i izrada instalacije priključnica, kablovima N2XH-J 3x2,5mm2,D.Univolt ili ekvivalent, prosječne dužine 38m, sa povezivanjem.	40.00	komada
	125	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža PNK regal 100 sa nosačima, krivinama i pratećim priborom.	60.00	m'
	126	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža Plafonski nosač PNK regala duzine 0,5m.	20.00	komada
	127	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža P/F žica 16 mm2.	250.00	m'

495867.77	128	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža PNK regal 100 toplocinkovani ili inox za montažu u šlicovanom kanalu u podu.	110.00	m'
	129	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža PVC šakta za revizije sa punim poklopcem 30x30cm.	4.00	komada
	130	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA	Isporuka i montaža PVC šakta za revizije sa punim poklopcem 55x55cm.	3.00	komada
	131	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - OSTALI TROŠKOVI	Ispitivanje instalacije i puštanje u ispravan i funkcionalan rad.	1.00	paušal
	132	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE - OSTALI TROŠKOVI	Merenje otpora uzemljenja i izdavanje atesta.	1.00	paušal
	133	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Centralna jedinica konferencijskog sistema	Nabavka, isporuka, montaža centralne jedinice konferencijskog sistema , predviđena za montažu u rek, 19 “ ima ugrađen operativni sistem (OS), radi nezavisno od eksternih servera za kritične funkcionalnosti, a upravlja se preko Web korisničkog interfejsa , ima direktne prednje kontrole, kao i mogućnost upravljanja putem softwera. Podržava jedinstvenu konferencijsku mrežu za prenos audio signala/ nekompresovani audio 48kSps, podataka za upravljanje konferencijskim jedinicama kao i njihovo napajanje. Ima ugrađenu mogućnost snimanja, interna memorija 8 GB/ jedan kanal 128 kbps Mp3 . Dizajn sistema mora biti skalabilan i modularan, kao i kombinovanja različitih tipova konferencijskih kutija (stona/ugradna, žičana/bežična, samo audio, delegat/prevodilac) na istom sistemu.. Koriste se standardni kablovi CAT5e (ili većeg ranga) koji koriste RJ45 konektore. Na jednoj dijagnostičkoj stranici treba da se prikaže status svih jedinica povezanih sa centralnom jedinicom, sa stvarnim statusom svih elemenata sistema (grane, petlje, greške porta, greške veze, potrošnju energije ..). Sistem će omogućiti zamjenu neispravnih komponenti uz minimalno vrijeme zastoja i bez potrebe za ponovnim pokretanjem sistema („hot swap“) .Sve licence i mogućnosti će se automatski prenijeti sa neispravne jedinice na zamjensku jedinicu). Za tehničara, operatera i predsjedavajućeg bit će dostupne različite korisničke uloge, a zaštita putem lozinke. API treba da je dostupan na zahtjev Sitem treba da podržava konfigurisanje	1.00	komada

		različitih režime rada mikrofona : direktan govor, zahtjev, grupu, Vox ili operatera i maksimalan broj mikrofona koji mogu biti otvoreni. Boja LED indikatora statusa mikrofona može se konfigurisati za aktivno, neaktivno i stanje zahtjeva. Sistem treba da prati sve istovremeno aktivne mikrofone, mogućnost dinamičkog “ Mix-Minus” , na način što pojačava nivo aktivnog govornika, obara nivo onih koji ne govore dok su mikrofoni uključeni, i redukuje ambijetalnk zvuk , čime se stvara konzistentnija pokrivenost u cijeloj prostoriji bez obzira na veličinu prostorije .Pojačanje svih otvorenih mikrofona će se dinamički izračunavati tako da ukupna pojačanja svih otvorenih mikrofona uvijek ostane konstantna, čak i ako u nekom trenutku više ljudi počne da govori Jedinica mora biti opremljena minimalno sledećim konekcijama : balansiranim XLR audio ulazom i izlazom , nebalansiranim RCA audio ulazom i izlazom x2, izlazom za slušalice. Jedinica mora imati minimalno 4 x 1Gb RJ45 port za povezivanje konferencijskih jedinica sa mogućnošću povezivanja petlje. minimum 2 DANTE porta. USB 2.0 , Napon napajanja, 220 VAC, 50Hz; Kvalitet zvuka 24 bita, 48 kbps . Mreža – 1x RJ45 standard (šildovan) Audio ulaz: Nominalni ulazni nivo +4 dBu, Maksimalni ulazni nivo +24 dBu, Ulazna impedansa 10 kΩ, Dinamički raspon > 90 dB, Frekvencijski odziv 20-20.000 Hz Audio izlaz: Nominalni izlazni nivo +4 dBu, Maksimalni izlazni nivo +24 dBu, Dinamički raspon > 90 dB, Frekvencijski odziv 20-20.000 Hz ,THD @ nominalni nivo 0,1%, Impedansa opterećenja > 600 Ω, Izlaz za slušalice: Minimalna izlazna snaga 10 mW 32 Ω DANTE : Brzina veze 1 Gbps, Brzina uzorkovanja 48 kbps, Širina uzorka 24 bita,Minimalni broj ulaznih kanala 16 minimalni broj izlaznih kanala 16, Plixus AE-R Dante ili ekvivalent.		
134	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Rezervno napajanje Centralne jedinice	Nabavka, isporuka, montaža rezervnog napajanja centralne jedinice.	1.00	komada
135	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Sistemski Softver konferencijskog sistema	Nabavka, isporuka, i instalacija softvera : Licencirani Sistemski softver, kompatibilan sa centralnom jedinicom konferencijskog	1.00	komada

sistema, omogućava kontrolu, konfiguraciju i upravljanje kompletnim sistemom. Sistemski softver ima komponentu na strani servera i komponente na strani klijenta. Komponenta na strani servera potrebno je da funkcioniše na Microsoft Windows SQL Serveru koja će pratiti aktivnosti konferencije. To će omogućiti povezivanje s bazom podataka za čuvanje i učitavanje konferencijskih podataka. Klijentska aplikacija neće moći da funkcioniše bez softvera na strani servera i može istovremeno da radi na jednom ili više standardnih računara. Povezivanje sa uređajima preko API . Klijentske komponente podržavaju sledeće funkcionalnosti: :

• Kreiranje i uređivanje grafičkog prikaza rasporeda sjedjenja u sali (sinoptika)
• Postavljanje konferencijskih jedinica na sinoptiku
• Automatsko ili ručno otkrivanje konferencijskih jedinica (mikrofoni, glasačke jedinice, čitači bedževa) prilikom konfiguracije sistema
• Određivanje prava predsjedavajućeg/učesnik • Kreiranje i upravljanje bazom podataka. Uključujući kreiranje i upravljanje učesnicima, klubovima, karticama, pravom glasa.
• Kreiranje sjednica, uključujući naslov, vrijeme, podešavanje sjednice
• Određivanje liste učesnika koji će prisustvovati sjednici
• Dodavanje liste učesnika u sinoptici
• Kreiranje dnevnog reda za sjednicu
• Kreiranje glasanja
• Podešavanje glasanja
•Određivanje vremenskih ograničenja • Kontrola aktivacije mikrofona preko sinoptičkog rasporeda sjedenja i liste prijavljenih
• Kontrola podešavanja konferencijskog režima
• Kreiranje sjednica, s opcijama za diskusiju i temama glasanja, te korištenjem šablona (templejta)
• Započinjanje, zaustavljanje ili pauziranje sjednice. • Čitanje ID kartica
• Kreiranje prava ID kartica
• Omogućavanje korisnicima da se identifikuju u sistemu koristeći svoju ID

		karticu •Definisanje učešća na sastanku. • Kreiranje grupa audio ulaznih i izlaznih komponenti (mikrofoni, pomoćni ulaz/izlaz, Dante ulaz/izlaz) Upravljanje vremenom govora • Kontrolisanje matrice audio rutiranja • Konfiguracija kanala prevodioca za eksterne kanale • licenca za prikaz informacija za informisanje učesnika na ekranima.. Različiti sadržaji mogu biti : • Naziv sjednice • Datum i vrijeme • Različiti sinoptički prikazi • Liste učesnika sa govornicima i listama zahteva • Grafički i tekstualni prikaz rezultata glasanja • Dnevni red sastanka. • licence se isporučuju u digitalnom formatu sa serijskim brojem i uputstvom za aktivaciju.		
136	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Sistemski Softver konferencijskog sistema	1. Opšti zahtjevi 1.1. Sistem mora omogućiti kompletno upravljanje ciklusom sjednice skupštinskog tijela — od kreiranja sjednice i definisanja dnevnog reda, do vođenja rasprave, sprovođenja glasanja i generisanja izvještaja. 1.2. Sistem mora podržavati paralelni rad više korisničkih profila istovremeno: operatera, učesnika (ekrani osjetljivi na dodir) i javnosti (digitalni panoi). 1.3. Sistem mora u realnom vremenu sinhronizovati stanje sjednice na svim povezanim prikazima i uređajima. 1.4. Sistem mora čuvati kompletnu revizorsku evidenciju svih aktivnosti i operacija tokom sjednice. 1.5. Sistem mora obezbijediti demo mod za testiranje i obuku operatera bez priključene hardverske opreme. 2. Administracija sistema 2.1. Uloge i nivoi pristupa operatera Sistem mora podržavati definisanje više operaterskih uloga s konfigurabilnim skupovima dozvola (npr. glavni operater s punim pristupom i pomoćni operater ograničen na upravljanje listom zahtjeva za govor). Dodjela uloga mora biti dostupna putem administrativnog panela. 2.2. Upravljanje organizacijom i tijelima	1.00	komada

Sistem mora omogućiti kreiranje, uređivanje i uklanjanje organizacija, dodjelu logotipa, kreiranje, uređivanje, brisanje i preraspoređivanje grupa sjednica unutar organizacije.
2.3. Upravljanje učesnicima
Sistem mora omogućiti kreiranje i uređivanje učesnika s evidencijom ličnih podataka (ime, broj legitimacije, fotografija), pretragu po broju legitimacije, organizovanje učesnika u grupe (npr. po političkoj grupaciji) i dodjelu funkcionalnih uloga (npr. predsjedavajući, izvjestilac) unutar svake grupe sjednica, upravljanje članstvima — dodavanje, ažuriranje i uklanjanje učesnika iz grupa i uloga, te dodjelu glasačkih prava učesnicima po grupama sjednica.
2.4. Konfiguracija govora i glasanja
Sistem mora omogućiti definisanje vrsta govora (naziv, podrazumijevano vremensko ograničenje, oznaka predsjedavajućeg) i opcija vremenskih ograničenja kao unaprijed podešenih vrijednosti, dodjelu ukupnog vremenskog budžeta za govor po grupi učesnika s praćenjem potrošenog vremena u realnom vremenu i upozorenjima pri prekoračenju, definisanje vrsta glasanja i metoda glasanja, kreiranje, uređivanje, brisanje i preraspoređivanje šablona glasanja koji objedinjavaju vrstu i metod glasanja, te unaprijed pripremu glasanja na nivou sjednice — kreiranje, uređivanje i poredanje prije početka, pokretanje prema utvrđenom redoslijedu tokom sjednice.
2.5. Konfiguracija sale i sjedišta
Sistem mora omogućiti konfiguraciju podrazumijevane vrste govora i vremenskog ograničenja, ponašanja mikrofona (FiFo, dozvola za otkazivanje zahtjeva, samoisključivanje), upravljanje prioritetom sjedišta (predsjedavajući ili učesnik) i dodjelu učesnika fizičkim sjedištima.
2.6. Grafički prikazi sale
Sistem mora omogućiti kreiranje, uređivanje, brisanje i dupliciranje grafičkih prikaza sale s rasporedom sjedišta, te pozicioniranje i dimenzionisanje sjedišta unutar grafičkog prikaza.
2.7. Upravljanje kamerama
Sistem mora omogućiti registraciju i konfiguraciju PTZ kamera (IP adresa, protokol, akreditivi), provjeru statusa svake kamere, snimanje, ažuriranje i brisanje

memorisanih pozicija kamera vezanih za sjedišta, te uključivanje i isključivanje automatskog upravljanja kamerama bez izmjene konfiguracije.
2.8. Upravljanje dokumentima sjednice
Sistem mora omogućiti učitavanje PDF dokumenata i njihovo povezivanje sa sjednicom ili tačkom dnevnog reda, pregled, preuzimanje i uklanjanje dokumenata, te ugrađeni PDF pregledač koji pamti posljednju poziciju čitanja za svaki dokument.
2.9. Upravljanje medijskim datotekama
Sistem mora omogućiti učitavanje, pregled i brisanje medijskih datoteka (fotografije učesnika, logotipi organizacija).
3. Operativni rad sistema
3.1. Upravljanje sjednicama
Sistem mora omogućiti kreiranje, uređivanje, brisanje, premještanje i preraspoređivanje sjednica unutar grupe sjednica, pokretanje sjednice s evidentiranjem vremenskog pečata početka.
3.2. Upravljanje dnevnim redom
Sistem mora omogućiti kreiranje, uređivanje, brisanje, preraspoređivanje i vraćanje obrisanih tačaka dnevnog reda, aktiviranje tačke dnevnog reda s evidentiranjem početka rasprave.
3.3. Upravljanje raspravom u realnom vremenu
Sistem mora omogućiti prijem i prikaz zahtjeva za govor i repliku u vidu uređene liste čekanja, dodjelu govora iz liste zahtjeva (kreira evidenciju, pokreće mjerač vremena) i uklanjanje bez dodjele, praćenje aktivnog govora s prikazom trajanja i preostalog vremena, izmjenu vrste govora, vremenskog ograničenja i precizno podešavanje preostalog vremena tokom aktivnog govora, pauzu i nastavak govora s odvojenom evidencijom trajanja govora i pauza, te evidentiranje govora predsjedavajućeg odvojeno od redovnih govora, bez vremenskih ograničenja.
3.4. Glasanje
Sistem mora omogućiti pokretanje glasanja po šablonu ili ručno s inicijalizacijom u konferencijskom hardveru, evidentiranje individualnih glasova (Za, Protiv, Suzdržan, Neaktivan, Odsutan) i prikazivanje rezultata u realnom vremenu, zatvaranje glasanja s automatskim izračunom rezultata, vraćanje

obrisanih zapisa o glasanju i kreiranje PDF izvještaja.
3.5. Utvrđivanje kvoruma
Sistem mora omogućiti pokretanje glasanja za utvrđivanje kvoruma kao posebnog tipa glasanja, konfigurabilni prag kvoruma (polovina prisutnih, polovina ukupnih, dvotrećinska ili druga većina) i prikazivanje statusa kvoruma u realnom vremenu.
3.6. Praćenje prisustva
Sistem mora omogućiti automatsku evidenciju prisutnosti učesnika s vremenskim pečatima dolaska i odlaska, te ručnu identifikaciju učesnika nezavisno od hardverske kartice, sa sinhronizacijom s konferencijskim sistemom.
3.7. Upravljanje rasporedom sale tokom sjednice
Sistem mora omogućiti operateru dodavanje, uređivanje i uklanjanje sjedišta tokom aktivne sjednice (oznaka, pozicija, veličina).
3.8. Evidencija pauza sjednice
Sistem mora omogućiti proglašenje i okončanje pauze sjednice s vremenskim pečatima, suspenzijom mjerača vremena i uključivanjem pauza u hronološki pregled i izračun trajanja.
3.9. Upravljanje evidencijom govora
Sistem mora omogućiti pregled, ručno kreiranje, uređivanje, brisanje i premještanje zapisa o govorima u drugu sjednicu ili tačku, rekonstrukciju evidencije govora iz sistemskog dnevnika događaja, te masovnu sinhronizaciju atribuiranja zapisa o govorima s trenutnim članstvima, uz pregled izmjena prije primjene.
3.10. Hronološki pregled
Sistem mora omogućiti pregled hronološke vremenske linije govora s filterima po vremenskom rasponu, učesniku, grupi i ulozi, te masovnu dodjelu atribuiranja grupi ili ulozi govorima na vremenskoj liniji.
3.11. Digitalni pano i signalizacija
Sistem mora omogućiti prikaz na digitalnom panou u realnom vremenu: aktivnog govornika (ime, grupa, uloga), aktivnu tačku dnevnog reda, rezultate glasanja i podatke o sjednici, rasporede sjedišta s vizualnim stanjima (rasprava — aktivan mikrofon, prijavljen za govor, prijavljen za repliku, neaktivno sjedište; glasanje — sjedišta obojena prema glasu sa sumarnim rezultatima; prisustvo — sjedišta obojena

prema prisutnosti sa brojem prisutnih), logotip organizacije na svim prikazima, prebacivanje između prikaza tokom sjednice i prilagođavanje vizuelnog izgleda (boje, tipografija, veličine).
3.12. Upravljanje kamerama u realnom vremenu
Sistem mora omogućiti automatsku aktivaciju memorisane pozicije kamere kada učesnik počne da govori, ručnu aktivaciju pozicija kamera i preklapanje pravougaonika, te direktno PTZ upravljanje (horizontalni/vertikalni ugao, uvećanje, fokus) iz korisničkog interfejsa.
3.13. Pretraga
Sistem mora omogućiti globalnu pretragu po svim entitetima sistema jednim upitom.
4. Integracije
4.1. Konferencijska hardverska platforma (Televic CoCon)
Sistem mora omogućiti integraciju sa Televic CoCon platformom (mikrofonske jedinice, LED indikatori, tastature za glasanje), preuzimanje stanja mikrofona i dugmadi u realnom vremenu putem HTTP dugih anketa, registraciju sjednice u CoCon sistemu (kreiranje sjednice, dodjela učesnika i tačaka dnevnog reda), kontrolu aktivacije/deaktivacije mikrofona i upravljanje LED indikatorima/stanjima dugmadi, pokretanje/zaustavljanje glasanja i preuzimanje glasačkih rezultata, sinhronizaciju glasačkih prava učesnika pri pokretanju sjednice, te obradu konkurentnih hardverskih događaja i operaterskih akcija bez konflikata u stanju sistema.
4.2. PTZ kamere
Sistem mora omogućiti integraciju putem VISCA protokola (BirdDog) i HTTP CGI interfejsa (Panasonic), višekamerano okruženje s istovremenom kontrolom više kamera, te jasno obavještavanje operatera i evidenciju pri grešci u komunikaciji, bez prekida rada sistema.
4.3. Klijentske aplikacije (WebSocket)
Sistem mora omogućiti dostavljanje ažuriranja stanja u realnom vremenu svim klijentima putem WebSocket protokola.
5. Izvještavanje
5.1. PDF izvještaj o raspravi: statistika govora učesnika (broj govora, ukupno trajanje, trajanje govora, trajanje pauza), s filterima po vremenskom rasponu, učesniku,

grupi, ulozi, vrsti govora i grupi sjednica.
5.2. PDF izvještaj o glasanju: pregled glasova (Za, Protiv, Suzdržan, Neaktivan, Odsutan) sa vezom na tačke dnevnog reda.
5.3. Logotip organizacije u generisanim PDF izvještajima.
5.4. Strukturisani izvještaji o glasanju: kreiranje, uređivanje, brisanje; grupisanje više glasanja u jedinstven dokument.
6. Korisnički interfejsi
6.1. Administrativni panel: sve funkcije konfiguracije i administracije (organizacije, grupe sjednica, sjednice, tačke, učesnici, grupe, uloge, dozvole, govori, ograničenja, glasanja, kamere, prikazi sale, signalizacija, podešavanja sale); hronološki pregled govora s naprednim filterima i masovnim operacijama.
6.2. Operaterski upravljački prikaz: upravljanje sjednicom u realnom vremenu — aktivna sjednica, tačka, raspored sjedišta, redovi zahtjeva za govor i repliku, panel aktivnog govornika s mjeračem vremena, kontrole glasanja, pokazatelji stanja mikrofona.
6.3. Interfejs za učesnike (ekran osjetljiv na dodir): podnošenje zahtjeva za govor i repliku, glasanje tokom aktivnih glasanja.
6.4. Prikaz digitalnog panoa: javni prikaz — aktivni govornik, aktivna tačka, rezultati glasanja u realnom vremenu, podaci o sjednici.
6.5. Interfejs za kontrolu kamera: memorisane pozicije po sjedištu, direktno PTZ upravljanje, video feed u grid prikazu s odabirom aktivne kamere (profesionalni stil kontrole).
6.6. Desktop pakovanje: Windows desktop aplikacija (Electron) za operaterski prikaz, s podrškom za instalacioni paket.
7. Tehnički zahtjevi
7.1. Frontend: Angular okvir (verzija 20+), samostalne komponente, TypeScript s uključenim strogim tipiziranjem.
7.2. Desktop pakovanje: Electron (verzija 33+), Windows Squirrel instalacioni format.
7.3. Backend: .NET Framework 4.7.2, REST API sloj, WebSocket server za obavještenja u realnom vremenu.
7.4. Baza podataka: Microsoft SQL Server 2022, upravljanje šemom putem Entity Framework 6 migracija.
7.5. Mrežno okruženje: lokalna mreža (LAN),

		bez zahtjeva za pristup internetu. 7.6. Protokoli: HTTP/REST, WebSocket, HTTP long polling (CoCon hardver), TCP/VISCA (BirdDog kamere), HTTP CGI (Panasonic kamere). 7.7. Konfiguracija okruženja: zasebna okruženja (development, staging, produkcija) s odgovarajućim konfiguracionim datotekama. 8. Performanse i pouzdanost 8.1. Ažuriranja stanja u realnom vremenu s minimalnim kašnjenjem; konzistentnost stanja između operaterskog prikaza, interfejsa za učesnike i digitalnih panova. 8.2. Strukturisani dnevnik svih sistemskih aktivnosti za dijagnozu i reviziju. 8.3. Uređena obrada grešaka u komunikaciji sa konferencijskim hardverom, bez gubitka stanja sjednice. 8.4. Istovremeni rad više korisnika i hardverskih uređaja bez degradacije performansi ili gubitka podataka. 8.5. Automatski i ručni mehanizmi bekapa i restauracije baze podataka. 8.6. Otpornost na privremeni gubitak veze sa konferencijskim sistemom; automatski nastavak rada bez gubitka podataka.		
137	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Dodatno eksterno napajanje	Nabavka, isporuka, montaža dodatnog eksternog napajanja konferencijskog sistema, za montažu u rek 19". Potrebno je da obezbjeđuje napajanje konferencijskih jedinica, da posjeduje minimalno 3 izlazna strujna voda.	1.00	komada
138	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Mrežni uređaj za proširenje konferencijskih portova	Nabavka, isporuka, montaža mrežnog uređaj za proširenje konferencijskih portova podržava redundantno kabliranje petlje, podržava "daisy chaining" i nema ograničenje u broju uređaja i koristi se za stvaranje dodatnog nivoa redundanse.	3.00	komada
139	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Konferencijska jedinica	Nabavka, isporuka, montaža konferencijske jedinice, kompatibilne sa centralnom jedinicom , ima integrisan ekran osjetljiv na dodir, minimnalno 5” dijagonale, i konfiguriše se preko softwera na željenu funkcionalnost : predsjedavajućeg ili delegata, a funkcionalnosti jedinice koje se podižu softwerskim licencama uključenim u konfiguraciju za funkcije : Identifikaciju, Glasanje i slušanje prevoda. Za jednostavne sastanke , korišćenjem lokalnog displeja, i velikog tastera na jedinici , bez dodatnog računara, predsjedavajući	55.00	komada

		može da pokrene i zatvoriti sastanak, pokrene i zatvroi glasanje, i pokrene eventualno snimanje. Delegat može da prati dnevni red, i stavku na dnevnom redu, koliko je vremena preostalo za govor, ko trenutno govori . Mora imati konekciju “Push & Lock“ za najbrže skidanja i kačenje mikrofona. Treba da se podešava osvetljenost ekrana, i da ima svjetlosni senzor za automatsko prilagođavanje osvjetljenja na osnovu svjetlosti u okruženju. Minimalne karakteristike mikrofonskog ulaza: Nominalni ulazni niovo -54,7 dBV, Maksimalni ulazni nivo: -24.6, Ulazna impedansa: 1 Kohm, dinamički opseg: > 93 dB , frekventni odziv 25-20,000 Hz.		
	140	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Mikrofon na savitljivom vratu tip1	Nabavka, isporuka, montaža mikrofona na savitljivom vratu, kompatibilan sa konferencijskom jedinicom , otporan na GSM signal, dužine 40 cm sa jednostnim skidanjem i kačenjem (push & lock mehanizam) , ima visok propusni opseg, nizak ekvivalentni šume i pojačanje frekventnog odziva oko 4 kHz .	55.00	komada
	141	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Ugradna mikrofonska jedinica	Nabavka, isporuka, montaža ugradne mikrofonske jedinice sa dva konektora za mikrofone, biračem kanala prevoda sa OLED ekranom za prikaz informacija o kanalu, kompatibilna sa centralnom jedinicom. Potrebno je da posjeduje dugme za aktivaciju mikrofona sa integrisanim LED-om, podešavanje jačine zvuka slušalicama.	1.00	komada
	142	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Mikrofon na savitljivom vratu tip2	Nabavka, isporuka, montaža mikrofona na savitljivom vratu , otporan na GSM signal, dužine 30 cm sa jednostnim skidanjem i kačenjem (push & lock mehanizam) , ima visok propusni opseg, nizak ekvivalentni šume i pojačanje frekventnog odziva oko 4 kHz.	3.00	komada
	143	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Prevodilački pult	Nabavka, isporuka, montaža prevodilačkog pulta, kompatibilnog sa centralnom jedinicom konferencisjkog sistema i pratećim softwerom , usklađen sa ISO standardom 20109: 2016 za prevodilačku opremu . Potrebno je da omogući rad Floor + najmanje 6 jezika. Posjeduje vizuelnu povratnu informaciju odabranog releja, odlaznog kanala, utišanih dolaznih i odlaznih kanala, osnovnog kanala. Vizuelni prikaz nivoa zvuka. Ima minimalno 6 relejnih	1.00	komada

		kanala i 3 odlazna kanala. Dugme "polako govori". Povratni zvučnik. Ekran u boji minimalno 6" dijagonale. Treba da ima minimum 2 priključka stereo , 3,5 mm koji omogućavaju slušalice ili kombinaciju slušalice sa mikrofonom. Izlaz za slušalice je minimalne izlazne snage > 10 mW, dinamički raspon > 90 dB, frekvencijski odziv 20-20.000 Hz, imedanse opterećenja 16-32 Ω. Mikrofonski ulaz: dinamički opseg >90dB, frekvencijski odziv 20-20.000 Hz, THD@nominalni nivo 0,1 %. Na prevodilačkoj opremi potrebno je da je integrisano Brajevo pismo koje omogućava rad slabovidim osobama.		
144	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Kombinacija mikrofon/slušalice za prevodioca	Nabavka, isporuka, montaža kombinacija mikrofon/slušalice za prevodioca, kompatibilne sa pultom prevodioca , Slušalice sa mikrofonom visokog kvaliteta sa minimalno karatkeristika: • Slusalice: • Drajver NdFeB 40mm dinamickog tipa • Nominalna impedanca 32 Ω ±15% • Osjetljivost 102 ±3 dB SPL/mW(@ 32 Ω) •Frekventni opseg 50-15,000 Hz • Mikrofon: • Tip Omnidirekcioni • Frekventni opseg 50 to 20000 Hz • Osjetljivost 8.5 mV/Pa • Odnos signal/sum>62 dB(A), .	1.00	komada
145	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Slušalice za prevodioca	Nabavka, isporuka, montaža visokokvalitetnih stereo slušalica, kompatibilnih sa prevodilačkim pultom, sa minimalnom dužinom kabla od 1,5 m i konektorom 3,5mm pod pravim uglom . Impedansa 32 Ω ±15%, osjetljivost 102 ±3 dB SPL/mW (@ 32 Ω), THD @ nominalni nivo < 1% (@ 1 kHz @ 1 mW), opseg frekvencije 50-15.000 Hz	1.00	komada
146	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Ugradni birač kanala prevoda	Nabavka, isporuka, montaža ugradnog birača kanala prevoda sa OLED prikazom informacija kanala, naziva i jačine zvuka, kompatibilni sa Centralnom jedinicom konferencijskog sistema ,.. Podešavanje jačine zvuka slušalica: 3,5 mm stereo konektor za slušalice, napajanje putem konferencijske mreže.	5.00	komada
147	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Jednostrane slusalice	Nabavka, isporuka, montaža lake jednostrane slušalice sa konektorom 3,5mm pod pravim uglom. Kompatibilne sa svim	8.00	komada

		konferencijskim jedinicama. Pakovanje od 10 komada. Crna boja. Kontaktni pritisak za uši < 2,5 N, dinamički, maksimalni ulaz 100 mW, impedansa 32 Ω ±15%, osjetljivost 105 ± 3 dBSPL/V na 1 kHz THD < 1 % pri 100 dBSPL, Frekvencijski opseg 125 Hz – 12,500 Hz"		
148	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - RFID čitač-pisač	Nabavka, isporuka, montaža RFID kartice kompatibilnim sa konferencijskim sistemim.	60.00	komada
149	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - RFID kartica	Nabavka, isporuka, montaža RFID čitača i pisača kartica kompatibilnim sa konferencijskim sistemom.	1.00	komada
150	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Slušalice	Nabavka, isporuka, montaža Slusalica, MDR 7506 ili ekvivalent.	1.00	komada
151	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Lap top tip1	Nabavka, isporuka, montaža laptopa, veličina ekrana minimum 16". Ekran mora biti osjetljiv na dodir. Procesor Intel Ultra 7 155H ili bolji. RAM memorija 32GB, SSD disk minimum 1TB SSD, Uz lap top isporučiti licencirani Windows 11Pro OS.	1.00	komada
152	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Radna stanica za tehnički kontrolu, upravljanje sistemom I podršku glasanju prikaz grafike	Nabavka, isporuka, montaža radne stanice za tehničku kontrolu, upravljanje sistemom I podršku glasanju prikaz grafike, minimalno sledećih karakteristika: Kućište predviđeno za montažu u rek, Procesor Intel Core i9-9900K,(8 Core, 16MB Cache, 3.6Ghz, 5 Ghz Turbo w/UHD Graphics 630), Memorija 32GB (2x16GB) DDR4, SSD disk 512 GB, Hard disk 2.5" 1TB 7200rpm, Redudantno napajanje 550W. Grafička kartica 4 GB GDDR6 128-bit., NVIdia Quadro T1000 Ubuntu NBD+Sine. Uključen OS win 11. Uz server je potrebno isporučiti i integrisati video karticu sa minimum 4x 3G-SDI ulaza/izlaza. Kartica mora imati mogućnost down/up i cross konverzije signala. Isporučiti tastaturu i miš istog proizvođača i monitor P2424HT ili ekvivalent.	1.00	komada
153	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Lap top tip2	Nabavka, isporuka, montaža laptop računara, Ekran 16", rezolucije 1920x1200, Procesor: Intel Core 7 150U - RAM: 16GB DDR5 5200MHz - Memorija: 1TB SSD priključci: Display port preko USB-C x1, 1x HDMI 1.4, USB priključci x3 RJ-45 (LAN)x1, 1x 3.5mm audio, SD Čitač kartica . Uz lap top isporučiti licencirani Windows 11Pro OS.	1.00	komada
154	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Audio mikser	Nabavka, isporuka, montaža audio miksera: ima minimalno sledeće karakteristike: 16-	1.00	komada

		kanalni, 8 mono+8 stereo ulaza, 1x stereo Master out, 1x stereo mobnitor out, mono Fx send, izlaz za slušalice, 1x USB I/O, 2 bus subgrupe, ProFX16v3 ili ekvivalent.		
155	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Digitalni bežični ručni mikrofon	Nabavka, isporuka, montaža digitalnog bežičnog ručnog mikrofona:minimalno sledećih karakteristika : rek prijemnik 19 ", ručni mikrofon,THD ≤ -60 dB for 1 kHz @ -3 dBfs input level Cardoid, dinamički opseg 134 dB, izlazna snaga 18 dBu max., automatsko skeniranje, frequency range: (662 - 694 MHz), EW-D 835-S SET ili ekvivalent.	2.00	komada
156	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Direkcionalna antena za profesionalne RF sisteme	Nabavka, isporuka, montaža antene za bežični sistem mikrofona i minimalno sledeće karakteristike: Tip: Direkcionalna Frekvencijski opseg: 470 – 694 MHz Impedansa: 50 Ω Pojačanje: +12 dB, +6 dB, 0 dB (bypass), −6 dB Konekcija: BNC	2.00	komada
157	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Antenski spliter	Nabavka, isporuka, montaža antenskog djeljača minimalno sledećih karakteristika: • Frekvencijski opseg: od 470 – 694 MHz • Pojačanje signala: 13 dB • Impedansa: 50 Ω . Gubljenje / refleksije: 10 dB, • Konekcija: BNC. Djeljač : 2 x 1:4.	1.00	komada
158	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Aktivni zvučnički par	Nabavka, isporuka, montaža aktivnog zvučničkog par, 2x 25 W Class-AB pojačalo Frequency range: 80 - 20,000 Hz.	1.00	komada
159	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Zvučnici za salu	Nabavka, isporuka, montaža zvučnika za salu: minimalno sledećih karakteristika: two-way 8 x 2" 8 x 2" "column" zvučnici , sa 1" tweeter 70 - 100 volt / 30 watts ili 16 ohms / 40 watts, Operativni opseg (-10dB) 185 Hz do 22 kHz, Nominal Beamwidth (H x V)120° x 15°, LF 8 x 2" (51 mm) coated paper cone HF 1 x 1" (25 mm) soft dome, Nominal Sensitivity @ 1m - @ 1W 89 dB @ 2.83V, 86 dB, COLS81 ili ekvivalent.	6.00	komada
160	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Pojačalo za salu	Nabavka, isporuka, montaža pojačala za salu. Ima minimum sledeće karakteristike: 2 kanalno, klasa D, 19" rackmount 2 x 120 Watts (70/100 Volts or RMS @ 4 Ohms) ili na bridž mod 1 x 240 Watts (70/100 Volts or RMS @ 8 Ohms), REVAMP2120T ili ekvivalent.	1.00	komada

161	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Audio snimač	Nabavka, isporuka, montaža audio snimača: Snimanje i reprodukcija pri maksimalno 24-bit / 96 kHz na/sa USB memorija (do 64 GB), SD/SDHC/SDXC kartica (do 128 GB), CD-R/CD-RW Dva SD kartična slota za backup snimanje . Automatsko generisanje markera u slučaju grešaka ili preopterećenja Pre-snimanje Funkcija Auto-Track Automatsko podešavanje nivoa signala Tajmer funkcija Instant snimanje Funkcije: Call, Ducking, Incremental-Play, Auto Cue, Funkcija Link playback (upravljanje dva uređaja paralelno sa jednog) Automatsko zatvaranje fajlova Mrežne funkcije: FTP klijent omogućava automatski upload snimaka na FTP server ili automatski download audio fajlova sa FTP servera Evidencija događaja za snimanje, reprodukciju, preuzimanje i druge funkcije kao vremenski kontrolisano izvršavanje akcija Sinhronizacija vremena putem SNTP klijenta iOS/Android aplikacija za kontrolu transporta i daljinsko podešavanje funkcija Phantom napajanje LCD ekran 2 balansirana XLR mikrofon/linijska ulaza 2 RCA ulaza (L/R) 2 balansirana XLR linijska izlaza (L/R) 2 RCA izlaza (L/R) AES/EBU S/PDIF koaksijalni ulaz i izlaz RS-232C i paralelna konekcija Stereo slušalice 6,3 mm jack Ethernet Opcionalno proširivo sa Dante interfejs karticom (nije uključeno) Oblik i kućište za postavku u rek : 19" / 1 RU	1.00	komada
162	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Audio distribucija	Nabavka, isporuka, montaža audio distribucije: Minimalno 2x 6 audio izlaza na XLR konektorima, RB-DA6 ili ekvivalent.	2.00	komada
163	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Isporuka I postavka kabla	Nabavka, Isporuka i postavka kabla kabla SFTP Prysm S/FTP wall cat.7, FRNC (UC900 HS23 4P LSZH cat 7)60011603	1000.00	m'
164	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Isporuka i postavka Patch panela set	Nabavka, Isporuka i ugradnja Patch panela set : CP24BLY, 24-port patch panel + 24 CJS6X88TGY, Cat6A 10G, RJ45, STP ili	2.00	komada

		ekvivalent.		
165	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Patch kablovi	Nabavka, isporuka i ugradnja Patch kablovi RJ45, Cat.6, S/FTP, PVC, raznih dužina (2m, 3m, 5m, 10m), pausal, prema izvedenom stanju.	1.00	komplet
166	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Isporuka, postavka i montaža parapetnog kanala	Nabavka, Isporuka, postavka i montaža parapetnog kanala , svih pratećih elemenata prema izvođačkom projektu , DLP 10412 sa poklopcem ili ekvivalent.	40.00	m'
167	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Isporuka i postavka modularne nadgradne utičnice	Nabavka, Isporuka i postavka Modularna nadgradna utičnice: CAT.6, shielded, 2xRJ45. Izabrati tehničko rješenje prema izvedenom stanju / dal je nazidna ili ugranda u panel ploču prema optimalnom uklapanju u prostor.	20.00	komada
168	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Isporuka i postavka Rebrastog crijeva	Nabavka, Isporuka i postavka Rebrastog crijeva 20/14 / Prilagoditi potreban profil crijeva izabranom snopu po potrebi.	300.00	m'
169	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Instalacioni materijal	Nabavka, Isporuka i postavka, kompleta (seta) nespecificiranog materijala : Brendirani kablovi , konektori (Neutrik, Belden, Legrand ili ekvivalenti, određeni prema projektu izvedenog stanja i ponuđenoj opremi za kompletno funkcionisanje audio konferencijskog sistema i ozvučenja . Komplet dodatnih interfejsa, eventulano dodatno potrebnih Video (SDI/HDMI/IP) /Audio konvertera za kompletnu funkcionalnost cjelovitog sistema, prema svojem tehničkom rješenju.	1.00	komplet
170	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Instalacija opreme i puštanje u rad	Instalacija opreme, obrada kablova, puštanje opreme u rad, setovanje i atestirenja kompletnog sistema, U cijenu uključena izrada tehničkih detalja za postavku opreme na izvedenom stanju u toku izvođenja radova , sasvim potrebnim detaljima za postavljanje kompletne opreme (priključnih kutija, ili načina postavke i završavanja kablova i nosača za kačenje opreme).	1.00	paušal
171	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Projekat izvedenog stanja	Projekat izvedenog stanja, obuka korisnika 4 dana.	1.00	paušal
172	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Ekran Ttip 1	Nabavka, isporuka, montaža LCD ekrana, 85 Inch minimum , 24/7 500nits , 25% haze, Direct-lit LED LCD, sa odgovarajućim zidnim nosačem , kontrast 4000:1, displej rezolucija Ultra HD 3840x2160 @ 24/25/30/60Hz, WiFi 5 (802.11 b/g/n, 2.4 GHz)., ugao gledanja :lijevo /desno: 178 stepeni , ugrađena memorija 32GB,ugrađen zvučnik 10W x 2,kontrola IR, RS-232, LAN,	2.00	komada

		HDMI-CEC		
173	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Monitor za predsjedavajuci sto I tehnicara	Nabavka, isporuka, montaža monitora za predsjedavajuci sto, minimalno sledećih karakteristika: 23,8 inch, IPS-Type LCD,rezolucija 1920 x 1080, max. Osvjetljaj 300 nits / cd/m2, površina : nereflektujuća mat, ekran osjetljiv na dodir, ulazi : 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, 1x USB-C 3.0 / 3.1/3.2 Gen 1, ugradni zvučnik 1x3W.	3.00	komada
174	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - UEX50B-KIT	Nabavka, isporuka, montaža USB 2.0 ekstendera. extension up to 50m over a single CAT cable, allowing up to 4 x USB peripheral devices to be connected to a single USB host with charging / power. touch za predsjedavajuceg.	2.00	komada
175	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Monitor za kontrolu kod predjsedavajućeg	Nabavka, isporuka, montaža Monitora. Display Size 2x dijagonala :8.0" / 20.3 cm, Native Resolution 800 x 480, Video I/O 2x BNC (6G-SDI) Output, 2x BNC (6G-SDI) Input, Video Format SDI (4:4:4) SmartView Duo HDL-SMTVDUO2	1.00	komada
176	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - HDMI extender	Nabavka, isporuka, montaža HDMI extendera. Extends HDMI 1080p up to a distance of 70m over a single CAT cable. Supports 4K UHD video up to 40m (3840 x 2160 @30Hz 4:4:4,4096 x 2160 @24Hz 4:4:4, and 4K @60Hz 4:2:0)	4.00	komada
177	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - CMX44CS	Nabavka, isporuka, montaža HDMI matrice. 4x4 4K HDMI 2.0 Matrica, podržava HDMI rezolucije do i uključujući 4K 60Hz 4:4:4 sa automatskim nižim video konverzijama.	1.00	komada
178	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Hdmi svičer	Nabavka, isporuka, montaža HDMI svičera. 2x1:4 HDMI Svičer/ distribucija • Video ulazni konektor 1x HDMI Tip A, Video izlazni konektor: 4x HDMI tip A	1.00	komada
179	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Hdmi distribucija	Nabavka, isporuka, montaža HDMI distribucije. 1:2 HDMI distribucija /pojačivač , podržava full HDMI 2.0 specifikaciju 4K UHD video (4K @60Hz 4:4:4).	1.00	komada
180	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Mrežni svič	Nabavka, isporuka, montaža mrežnog sviča minimalno sledećih karakteristika: Mrežni switch ima sledeće minimalne karakteristike: -16-portova 1Gb (RJ45) sa podrškom za PoE+, ukupni budžet napajanja 380W - 8 portova sa podrškom za Ultra60 PoE++ (IEEE 802.3bt) sa maksimalnim kapacitetom od 60W po portu -Routing/Switching kapacitet: 32 Gbps Line-Rate	1.00	komada

		-Memorija za pakete: 192 KB, dinamički raspoređena po korišćenim portovima - Podrška za jumbo frejmove do maksimalne veličine paketa od 9216 bajtova -Podržava QoS (Kvalitet usluge) sa 802.1P CoS i DSCP (DiffServ) oznakama - kompatibilnost a prije standardizacije 802.3bt kroz PoE način rada - naponski ulaz od 100–240V ~ 50–60 Hz, 8-4A -Maksimalna potrošnja energije iznosi 456.8W, -Hlađenje sa tri ventilatora, sa akustičnim nivoom buke od 34 dBA pri temperaturi od 25°C montaža u rek ormar sa uključenim setom dodataka, M4250-26G4XF-PoE+ ili ekvivalent		
181	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Rek ormar	Nabavka, isporuka, montaža rek ormana komplet : 19"/42 HE 800x800 +4 x rek police 400mm + , produzna rek strujna letva sa minimum 6 gnijezdax 4 komada , pratećim mehaničkim priborom, EE razvodom, internim ožičenjem.	1.00	komada
182	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Besprekidno napajanje	Nabavka, isporuka, montaža besprekidnog napajanja: UPS NeTYS RT 5000VA/5000W 230V 50/60Hz ON-LINE Double conversion (VFI) NRT3-5000K ili ekvivalent	1.00	komada
183	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Isporuka i Video kabla	Nabavka, Isproka i postavka Video kabla: 1855ENH ili ekvivalent.	200.00	m'
184	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Isporuka i audio kabla	Nabavka, isporuka i postavka Audio kabla : BE9451D Stereo audio kabal, ili ekvivalent.	50.00	m'
185	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - VIDEO SISTEM - Stona Prilkucna kutija -	Nabavka isporuka i montaža stone priključne kutija ima sledeće karakteristike: - Aluminijska priključna kutija sa pop-up poklopcem , sa sledećim vezama: - 2x Schuko EU -1x HDMI izlaz -1x 3,5mm ulaz - 1x USB 2.0 A ulaz -2 x RJ45	1.00	komada
186	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Instalacioni materijal	Nabavka, isporuka, montaža kompleta (seta) instalacionog nespecificiratnog materijala, isporuka i polaganje prema projektu izvedenog stanja i ponuđenoj opremi za kompletno funkcionisanje Audio i video sistema Brendirani kablovi / koknektori /Belden, Percon ili ekvivalent , sa kompletom dodatnih konvertera za digitalni / analogni	1.00	komplet

		interfejsing , prema projektu izvedenog stanja , za kompletnu funkcionalnost sistema/ Napomena: Izvesti ožičenje za komplet opremu kako je dato na osnovama , i u sali i u holu, za kasniju nadogradnju sistema / pausal.		
187	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Instalacija i pustanje u rad	Instalacija opreme, obrada kablova, puštanje opreme u rad, atestiranje sistema. U cijenu uključena izrada tehničkih detalja za postavku opreme na izvedenom stanju u toku izvođenja radova , sasvim potrebnim detaljima za postavljanje kompletne opreme (priključnih kutija, ili načina postavke i završavanja kablova i nosača za kačenje opreme).	1.00	paušal
188	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Projekat izvedenog stanja i obuka	Projekat izvedenog stanja, obuka korisnika 4 dana.	1.00	paušal
189	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka i postavka kabla SFTP Prysm S/FTP wall cat.7, FRNC (UC900 HS23 4P LSZH cat 7)60011603.	4000.00	m'
190	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka i ugradnja Patch panela set : CP24BLY, 24-port patch panel + 24 CJS6X88TGY, Cat6A 10G, RJ45, STP ili ekvivalent.	3.00	komplet
191	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka I montaža, bežične pristupne tačke ; U6-LR ili ekvivalent.	2.00	komada
192	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka i postavka modula CAT.6, shielded, RJ45. Izabrati tehničko rješenje prema izvedenom stanju / dal je nazidna ili ugranda u panel ploču prema optimalnom uklapanju u prostor.	160.00	komada
193	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka, postavka i montaža parapetnog kanala , svih pratećih elemenata prema izvođačkom projektu , DLP 10412 sa poklopcem ili ekvivalent.	100.00	m'
194	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - SKS INFRASTRUKTURA	Nabavka, isporuka i postavka Rebrastog crijeva 20/14 / Prilagoditi potreban profil crijeva izabranom snopu po potrebi	600.00	m'
195	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Hol - Ekran Ttip 1	Nabavka, isporuka, montaža LCD ekrana, 85 Inch minimum, 24/7 500nits , 25% haze, Direct-lit LED LCD, sa odgovarajućim zidnim nosačem , kontrast 4000:1, displej rezolucija Ultra HD 3840x2160 @ 24/25/30/60Hz , WiFi 5 (802.11 b/g/n, 2.4 GHz). , ugao gledanja :lijevo /desno: 178 stepeni, ugrađena memorija 32GB,ugrađen zvučnik 10W x 2 , kontrola IR, RS-232, LAN, HDMI-CEC.	1.00	komada

	196	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE Hol - Zvučnik	Nabavka, isporuka, montaža zvučnika za salu: minimalno sledećih karakteristika: two-way 8 x 2" 8 x 2" "column" zvučnici , sa 1" tweeter 70 - 100 volt / 30 watts ili 16 ohms / 40 watts, Operativni opseg (-10dB) 185 Hz do 22 kHz, Nominal Beamwidth (H x V)120° x 15°, LF 8 x 2" (51 mm) coated paper cone HF 1 x 1" (25 mm) soft dome, Nominal Sensitivity @ 1m - @ 1W 89 dB @ 2.83V, 86 dB, COLS81 ili ekvivalent.	2.00	komada
	197	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Hol - pojačalo	Nabavka, isporuka, montaža pojačala za hol, ima minmum sledeće karakteristike: , klasa D, 19" rackmount 1 x 120 Watts (70/100 Volts or RMS @ 4 Ohms) ili na bridž mod 1 x 120 Watts (70/100 Volts or RMS @ 8 Ohms).	1.00	komada
	198	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE - Hol - Direkcionalna antena za profesionalne RF sisteme	Nabavka, isporuka, montaža antene za bežični sistem mikrofona ,i minimalno sledeće karakteristike: Tip: Direkcionalna Frekvencijski opseg: 470 – 694 MHz Impedansa: 50 Ω Pojačanje: +12 dB, +6 dB, 0 dB (bypass), −6 dB Konekcija: BNC	1.00	komada

Izvještaj generisan 15.05.2026 17:21