Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka digitalne opreme za digitalizaciju bioskopske sale

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JU CENTAR ZA KULTURU BERANE

PIB:

02008840

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta	ESPD
90 dana od dana otvaranja ponude	Rok važenja ponude
45 dana od dana zaključivanja ugovora	Rok izvršenja ugovora
JU Centar za kulturu Berane	Mjesto izvršenja ugovora
30 dana od dana isporuke, instalacije i puštanja u rad	Rok plaćanja

Vimanski	Način plaćanja
Minimum 24 mjeseca od dana potpisivanja zapisnika o uredno izvršenoj primopredaji i puštanju u rad. Dobavljač će u garantnom roku obavljati sve redovne servise po preporuci proizvođača, a najmanje jednom godišnje, radi obezbjeđivanja optimalnog funkcionisanja opreme. Dobavljač se obavezuje da se u toku garantnog perioda po prijavi kvara od strane Naručioca odazove pozivu u roku od 24 sata i da kvar otkloni u roku od 2 dana od dana prijave kvara na opremi. U slučaju da se kvar ne otkloni u roku od 2 dana, Naručilac ima pravo da aktivira garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku . Otklanjanje kvara po prijavljenim reklamacijama izvršiće se u prisustvu predstavnika Naručioca i Dobavljača i o istom će se sačiniti zapisnik. Svi troškovi popravke opreme u garantnom roku padaju na teret Dobavljača. Za svaki dan nefunkcionisanja ugovorene opreme u garantnom roku garancija se produžava. Ponuđač je dužan dostaviti potvrdu kojom potvrđuje da je u ponudu za nabavku opreme uključeno trajanje garantnog roka od minimum dvije godine	Garantni rok
Za izvršenu isporuku robe Dobavljač je dužan ispostaviti Naručiocu fakturu potpisanu od ovlašćenog lica bez uračunatog PDV-a, jer shodno Zakonu o porezu na dodatu vrijednost plaćanja PDV su oslobođeni uvezeni proizvodi u skladu sa uslovima propisanim carinskim propisima i to roba koja direktno služi za obavljanje muzejske, arhivske, restauratorske, književne, likovne, muzičko-scenske i filmske djelatnosti.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta vršiće se preko ovlašdenih lica naručioca/korisnika prilikom isporuke, instalacije, konfigurisanja i testiranja opreme, u skladu sa tehničkim propisima; Nadzor nad isporukom opreme, njenom instalacijom i integracijom u sistem, kontrolu izvršenja ugovorenog posla prema datoj specifikaciji i prihvaćenoj ponudi, kvaliteta isporučene opreme, dinamike napredovanja ugovorenog posla i ugovorenog roka završetka, vršiće lica ovlašdena od strane naručioca/korisnika.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Primopredaja i puštanje u rad: Smatra se da je izvršena adekvatna isporuka i puštanje u rad kada ovlašćeno lice Naručioca u mjestu isporuke izvrši prijem i puštanje u rad robe, što se potvrđuje zapisnikom, koji potpisuju prisutna ovlašćena lica Naručioca i Dobavljača. Ukoliko ovlašćeno lice Naručioca prilikom prijema robe ocijeni da ista nije u skladu sa specifikacijom iz tenderske dokumentacije, odnosno ponude, ovlašćen je da odbije prijem robe, uz obavezu, da u pisanoj formi obavijesti Dobavljača i zahtijeva novu isporuku u istim količinama, u roku od osam dana, a robu, koja je bila predmet prijema i kontrole, odmah vrati Dobavljaču. Dobavljač je, u ovom slučaju, dužan, u ostavljenom roku, isporučiti Naručiocu robu, koja je predmet Ugovora, a koja je u skladu sa specifikacijom iz ponude.	Primopredaja i puštanje u rad
Izjava da je cjelokupna oprema nova i nekorišćena	Drugi uslovi
Izjava o nepostojanju sukova interesa	Drugi uslovi
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 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Dobavljač se obavezuje da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci, naručiocu preda garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 3 dana dužim od roka za isporuku i montažu opreme, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, ponuđač je dužan da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja do 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
Dobavljač je dužan da sprovede obuku krajnjeg korisnika za rad sa opremom koja uključuje: Obuku krajnjeg korisnika za 2 osobe na lokaciji Naručioca. Obuka će biti vršena u trajanju od minimalno 2 radna rada – 2x8h na lokaciji Naručioca. Termin za realizaciju obuke je najkasnije 5 dana od instalacije kompletnog sistema	Stručno osposobljavanje
Izjava da će biti na raspolaganju tehničarima naručioca, za sva pitanja i nejasnoće, minimalno još mjesec dana po završenoj obuci.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta	ESPD
90 dana od dana otvaranja ponude	Rok važenja ponude
45 dana od dana zaključivanja ugovora	Rok izvršenja ugovora
JU Centar za kulturu Berane	Mjesto izvršenja ugovora
30 dana od dana isporuke, instalacije i puštanja u rad	Rok plaćanja
Vimanski	Način plaćanja

Minimum 24 mjeseca od dana potpisivanja zapisnika o uredno izvršenoj primopredaji i puštanju u rad. Dobavljač će u garantnom roku obavljati sve redovne servise po preporuci proizvođača, a najmanje jednom godišnje, radi obezbjeđivanja optimalnog funkcionisanja opreme. Dobavljač se obavezuje da se u toku garantnog perioda po prijavi kvara od strane Naručioca odazove pozivu u roku od 24 sata i da kvar otkloni u roku od 2 dana od dana prijave kvara na opremi. U slučaju da se kvar ne otkloni u roku od 2 dana, Naručilac ima pravo da aktivira garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku . Otklanjanje kvara po prijavljenim reklamacijama izvršiće se u prisustvu predstavnika Naručioca i Dobavljača i o istom će se sačiniti zapisnik. Svi troškovi popravke opreme u garantnom roku padaju na teret Dobavljača. Za svaki dan nefunkcionisanja ugovorene opreme u garantnom roku garancija se produžava. Ponuđač je dužan dostaviti potvrdu kojom potvrđuje da je u ponudu za nabavku opreme uključeno trajanje garantnog roka od minimum dvije godine	Garantni rok
Za izvršenu isporuku robe Dobavljač je dužan ispostaviti Naručiocu fakturu potpisanu od ovlašćenog lica bez uračunatog PDV-a, jer shodno Zakonu o porezu na dodatu vrijednost plaćanja PDV su oslobođeni uvezeni proizvodi u skladu sa uslovima propisanim carinskim propisima i to roba koja direktno služi za obavljanje muzejske, arhivske, restauratorske, književne, likovne, muzičko-scenske i filmske djelatnosti.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta vršiće se preko ovlašdenih lica naručioca/korisnika prilikom isporuke, instalacije, konfigurisanja i testiranja opreme, u skladu sa tehničkim propisima; Nadzor nad isporukom opreme, njenom instalacijom i integracijom u sistem, kontrolu izvršenja ugovorenog posla prema datoj specifikaciji i prihvaćenoj ponudi, kvaliteta isporučene opreme, dinamike napredovanja ugovorenog posla i ugovorenog roka završetka, vršiće lica ovlašdena od strane naručioca/korisnika.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Primopredaja i puštanje u rad: Smatra se da je izvršena adekvatna isporuka i puštanje u rad kada ovlašćeno lice Naručioca u mjestu isporuke izvrši prijem i puštanje u rad robe, što se potvrđuje zapisnikom, koji potpisuju prisutna ovlašćena lica Naručioca i Dobavljača. Ukoliko ovlašćeno lice Naručioca prilikom prijema robe ocijeni da ista nije u skladu sa specifikacijom iz tenderske dokumentacije, odnosno ponude, ovlašćen je da odbije prijem robe, uz obavezu, da u pisanoj formi obavijesti Dobavljača i zahtijeva novu isporuku u istim količinama, u roku od osam dana, a robu, koja je bila predmet prijema i kontrole, odmah vrati Dobavljaču. Dobavljač je, u ovom slučaju, dužan, u ostavljenom roku, isporučiti Naručiocu robu, koja je predmet Ugovora, a koja je u skladu sa specifikacijom iz ponude.	Primopredaja i puštanje u rad
Izjava da je cjelokupna oprema nova i nekorišćena	Drugi uslovi
Izjava o nepostojanju sukova interesa	Drugi uslovi
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 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Dobavljač se obavezuje da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci, naručiocu preda garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 3 dana dužim od roka za isporuku i montažu opreme, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, ponuđač je dužan da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja do 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
Dobavljač je dužan da sprovede obuku krajnjeg korisnika za rad sa opremom koja uključuje: Obuku krajnjeg korisnika za 2 osobe na lokaciji Naručioca. Obuka će biti vršena u trajanju od minimalno 2 radna rada – 2x8h na lokaciji Naručioca. Termin za realizaciju obuke je najkasnije 5 dana od instalacije kompletnog sistema	Stručno osposobljavanje
Izjava da će biti na raspolaganju tehničarima naručioca, za sva pitanja i nejasnoće, minimalno još mjesec dana po završenoj obuci.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar kvalitet: Vrednovanje ponuda po osnovu parametra kvalitet odnosi se na rok isporuke. Ponuđač sa najkraćim ponuđenim rokom isporuke dobija maksimalan broj bodova. Ostale prispjele ponude biće bodovane prema formuli: Broj bodova = najkraći ponuđeni rok za isporuku robe x 10 ponuđeni rok za isporuku robe	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar kvalitet: Vrednovanje ponuda po osnovu parametra kvalitet odnosi se na rok isporuke. Ponuđač sa najkraćim ponuđenim rokom isporuke dobija maksimalan broj bodova. Ostale prispjele ponude biće bodovane prema formuli: Broj bodova = najkraći ponuđeni rok za isporuku robe x 10 ponuđeni rok za isporuku robe	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
90000.00	1	Bioskopsko perforirano projekciono platno za reprodukciju pasivnog 3D video signala	Bioskopsko perforirano projekciono platno za reprodukciju pasivnog 3D video signala (silver), sa optičkim pojačanjem G=2.4 ± 0.1 , dimenzija Š x V: 8,30m x 3,7m (bruto), sa ivičnim ojačanim otvorima za zatezanje po cijelom obimu na svakih 20cm. Montira se na noseći ram - pozicija specifikacije 2	1.00	kom
	2	Noseći dvoravanski ram za projekciono platno	Noseći dvoravanski ram za projekciono platno (pod rednim brojem 1 ove specifikacije) sledećih karakteristika: Materijal aluminijum / presjek cevi Ø50mm za glavni ram i Ø 35mm za sub ram i ukrućenja. Boja rama : obavezna mat crna. Konstrukcija : dupli ram, sa ojačanjima i kosnicama pod uglom 20 stepeni, ivice rama oborene : (alu. hamburški luk). Dimenzija rama 8000mm x 3400mm. Sa nosačima za kačenje na postojeći cug koji omogućuju ugaono podešavanje u vertikalnoj ravni.	1.00	kom
	3	Laserski DC video projektor (DCI compliant)	Laserski DC video projektor (DCI compliant) sledećih karakteristika: - 3-chip DLP sa veličinom DC2k čipa min 0.69“ - Kontrast min 1600:1 - Rezolucija min 2k (2048x1080), format 17:9 - Svetlosni fluks projektora mora da bude min 7000 lumena - Očekivani radni vijek lasera min 30.000 sati. - Sa zapečaćenim/oklopljenim optičkim sistemom zaštićenim od ulaska prašine. - Sa mogućnošću memorisanja parametara objektiva (zoom, focus, lens shift) za različite formate projekcija. - Sa mrežnim priključkom (RJ45) za kontrolu preko ethernet mreže. - Sa GPI/GPO priključcima za kontrolu eksternih bioskopskih podsistema.	1.00	kom

90000.00	4	Motorizovani zoom objektiv za laserski DC video projektor	Motorizovani zoom objektiv za laserski DC video projektor pod rednim brojem 2, koji minimalno obuhvata projekcioni odnos 1:2,8-4,1:1 .	1.00	kom
	5	Noseća konstrukcija za video projektor	Noseća konstrukcija za video projektor, izrađeno od aluminujumskih profila sa 19"" rasterom za ugradnju opreme i kompletno ožičen, mehanički pripremljen za ugradnju opreme sa EE razvodom i potrebnim instalacionim priborom. Dimenzije noseće površine prema ponuđenom projektoru. Visina 115cm, sa podešavajućim stopama, podešavanje minimalno ±2,5cm. 19" polje treba da bude visine 22RU. Realizovati dva polja navedene RU visine, sa prednjim i zadnjim raster nosačima i L nosačima za težu opremu (pojačavače). Predvidjeti pokrivne ploče za przna polja.	1.00	kom
	6	Integrisani medija server za DC projektor	Integrisani medija server za DC projektor pod rednim brojem 2, za 2D/3D (full/half HFR) reprodukovanje setrifikovanih filmskih materijala (JPEG2000 u rezolucijama min 2k@120fps i 4k@30fps), efektivnog memorijskog kapaciteta min 2TB (3 fizička hot-swappable HDD-a 1TB u konfiguraciji RAID5), podrškom za eksterni NAS uređaj za proširenje memorijskog kapaciteta, dodatnim HDMI i dual-3GSDI bidirekcionim ulaznim priključcima za prikazivanje alternativnih sadržaja, - min jedan 32-kanalni izlazni audio priključak AES67 (RJ45) - min jedan 8-kanalni izlazni audio priključak AES3 - min po jednim eSATA (3 Gbps), USB 3.0 i Ethernet interfejsom za snimanje DCP materijala sa eksternih memorijskih uređaja na server simultano sa reprodukcijom materijala u toku (""play while ingest"" opcijom). Server mora da sadrži web interfejs za potpunu kontrolu i konfiguraciju preko ethernet mreže, odvojene mrežne adaptere (NIC) za kontrolu i ""ingest"" materijala, kao i kontrolu GPI/GPO priključka za automatizaciju bioskopskih podsistema. Podrška za 3D projekcije, sa GPI/3D interfejsima za sinhronizaciju sa eksternim aktivnim ili pasivnim 3D sistemima.	1.00	kom

90000.00	7	Dolby osnovna licenca za 5.1/7.1 sisteme za integrisani medija server	Dolby osnovna licenca za 5.1/7.1 sisteme za integrisani medija server	1.00	kom
	8	Tro-pojasni dvokanalni Bi-Amplified frontalni zvučnički sistem za reprodukciju L, C i R audio kanala	Tro-pojasni dvokanalni Bi-Amplified frontalni zvučnički sistem za reprodukciju L, C i R audio kanala. Sistem treba da ima sledeće tehničke karakteristike: - frekvencijski odziv 30Hz – 20kHz - snage: NT 500W / S/VT 150W - osjetljivost NT 104 dB SPL, 2.83 V @ 1 m, S/VT 103 dB SPL, 2.83 V @ 1 m - max. vršni zvučni pritisak min. 125 dB @ 1m (3.3 ft), 131 dB peak, - pokrivanje u horizontalnoj ravni 90° - asimetrično pokrivanje u vertikalnoj ravni +20° (gore), -30° (dole) - NT komponente 2 x 15“, u zasebnoj zvučnoj kutiji - ST komponente 2 x 6,5“ pobuđivači u akustičnim lijevcima. - VT komponenta 1 x 1“ pobuđivač u akustičnom lijevku. Zvučnički sistem mora biti iz serije namijenjene isključivo za reprodukciju audio signala za bioskopske projekcije.	3.00	kom
	9	Zvučnički sistem za niskotonske efekte – LFE	Zvučnički sistem za niskotonske efekte – LFE. Sistem treba da ima sledeće minimalne tehničke karakteristike: - 1x 18“ pobuđivač u bas-refleks zvučnoj kutiji - frekvencijski odziv 20Hz - 500Hz/-10dB (odnosno 35Hz-100Hz±3dB), - pobuda programskim signalom 1600W / 8 Ohm - vršni nivo zvučnog pritisaka na rastojanju od 1m min. 132dB - dobitak uparivanjem 2 zvučnička sistema min 6dB - maksimalna masa: 70kg - maksimalne dimenzije zvučne kutije ŠxVxD:70x105x50cm Zvučnički sistem mora biti isključivo iz serije namijenjene za reprodukciju audio signala za bioskopske projekcije	4.00	kom

90000.00	10	2-pojasni pasivni surround zvučnički sistem	2-pojasni pasivni surround zvučnički sistem sledećih karakteristika: - Min 150W / 8Ω - frekvencijski odziv 65Hz – 18kHz (±3 dB), - osetljivost min. 94 dB SPL, 1W @ 1m - horizonatalni ugao pokrivanja 100° - vertikalni ugao pokrivanja 90° - prečnik NT zvučnika min. 8“ - prečnik VT pobuđivača min 1“ - Prednja ploča zvučničkog sistema nagnuta 20° na dole kada je zadnja stranica zvučničkog sistema postavljena paralelno vertikalno. Zvučnički sistem mora biti isključivo iz serije namijenjene za reprodukciju audio signala za bioskopske projekcije.	20.00	kom
	11	Nosac za Sourround zvucnicki sistem	Nosac za Sourround zvucnicki sistem iz prethodne stavke.	20.00	kom
	12	Mobilno postolje - nosač za screen zvučničke sisteme sa nosećom platformom	Mobilno postolje - nosač za screen zvučničke sisteme sa nosećom platformom na visini 1,3m, sa nepomjerljivim položajem prednjih točkova, sa zadnjim točkovima promjenljivog položaja i sa kočnicama.	3.00	kom
	13	Paleta - podvozno postolje za niskotonski zvučnik	Paleta - podvozno postolje za niskotonski zvučnik. Prednji točkovi treba da budu sa nepromjenjivim položajem a zadnja 2 točka treba da su obrtni sa kočnicama.	4.00	kom
	14	Četvorokanalni pojačavač snage	Četvorokanalni pojačavač snage, sledećih karakteristika: - snage 4x750W (8Ω) / 4x1.400W (4Ω) / 4x2.100W (2Ω) / 2x2.600W (8Ω bridged) / 2x4.200W (4Ω bridged) - THD (1kHz) 0.35% - faktor potiskivanja (dam.faktor)1000/8Ω/20Hz - 100Hz) - dozvoljene impedansa opterećenja 2-8Ω po kanalu / 4-8Ω u bridge modu. - min 1 x ulazni audio priključak Dante/AES67 (RJ45) - konektori za priključenje zvučnike instalacija – terminal. blokovi (koji prihvataju zvučničke kablove do 10 AWG). - kontrolni interfejs HiQ pristup sa bilo kog mesta u lokalnoj internet mreži - min 1 x GB Ethernet (1000Base-T/RJ-45) priključak - Indikatori prisus. sig.,na prednjoj strani pojačavača - 19“ kućište sa aktivnim hlađenjem.	3.00	kom

90000.00	15	Profesionalni prenosni notebook računar za upravljanje projekcionim sistemom	Profesionalni prenosni notebook računar za upravljanje projekcionim sistemom sa min dvojezgarnim i5 procesorom, min 8GB DDR4 operativne memorije, min 256GB SSD HDD, sa ekranom nominalne dijagonale min 15.6“ rezolucije 1920x1080, Ethernet 1000/100/10 i bežičnim (802.11ac) mrežnim adapterima i Windows 10 Pro operativnim sistemom	1.00	kom
	16	19'' orman od 15 RU	19'' orman od 15 RU 600x600 kompletno ožičen, mehanički pripremljen za ugradnju opreme sa EE razvodom i potrebnim instalacionim priborom za smještaj pojačavača na scenu. Prazna polja potrebno zatvoriti pločama.	1.00	kom
	17	Gigabitni ethernet ruter	Gigabitni ethernet ruter sa min.11 LAN/WAN portova (min.10xRJ45 10/100/1000Mb + min. 1xSFP), jednim USB 3.0 portom za priključenje 3G/4G modema, podrškom za VPN, balansiranje opterećenja i kontrolom propusnog opsega, sa Router OS L5 operativnim sistemom, kontronim LCD ekranom osetljivim na dodir i priborom za ugradnju u 19“ orman.	1.00	kom
	18	Upravljivi gigabitni ethernet svič	Upravljivi gigabitni ethernet svič sa min. 8LAN portova (8 x RJ45 10/100/1000Mb), od čega su 4 (četiri) LAN porta PoE 802.3af do 55W napajanjem, neblokirajuće arhitekture, 802.1Q kontrola protoka, sa priborom za ugradnju u 19“ orman	1.00	kom
	19	Uređaj za besprekidno mrežno napajanje	Uređaj za besprekidno mrežno napajanje 230V AC, monofazno, kapaciteta min 2,5KW/3KVA / 30 min autonomije, sa priborom za ugradnju u 19“ orman	1.00	kom
	20	USB 3.0 extender	USB 3.0 extender preko Cat6 kabla, aktivni,USB A-muški konektor na predajniku, USB A-ženski konektor na prijemniku, prenos podataka min do 15m	1.00	par
	21	Zvučnički kabel 2x2.5mm2	Zvučnički kabel 2x2.5mm2 u FRNC izvedbi, sa polaganjem	250.00	m
	22	STP/FRNC kabl	STP/FRNC kabl kategorije 6 u FRNC izvedbi, sa polaganjem	200.00	m
	23	Napojni kabl 3x4mm² bezhalogeni (fleksibilan)	Napojni kabl 3x4mm² bezhalogeni (fleksibilan), sa polaganjem.	15.00	m

90000.00	24	Set prefabrikovanih kablova (7 kom)	Set prefabrikovanih kablova (7 kom), za povezivanje zvučničkih sistema iza platna sa priključnim koncentracijskim panelom na sceni u sastavu: - 3 x NL4FX/2x2,5mm²+2x4mm² / 15m - 4 x NL4FX/2x6mm² / 10m	1.00	kpl
	25	Koncentracijski priključni panel sa konektorima	Koncentracijski priključni panel sa konektorima: - 7 x Neutrik NL4MP - 4 x Neutrik NE8FDY Montaža u 19" orman pod rednim brojem 15.	1.00	kpl
	26	Isporuka, instalacija i puštanje u rad bioskopa	Montaža opreme i platna, projekat izvednog stanja, puštanje sistema u rad, uz postavljanje osnovnih macro-a za DCI, obuka korisnika, uhodavanje (Isporuka, instalacija i puštanje u rad bioskopa uključuje: - Instalaciju platna - Instalaciju digitalnog bioskopskog sistema - Instalaciju audio sistema - Puštanje u rad sistema i testiranje svih komponenti i postupaka u sistemu - Izradu projekta izvedenog stanja i prateće dokumentacije koja uključuje prospektnu dokumentaciju isporučene opreme sa proizvođačevim upustvima za rukovanje i održavanje iste. - Kalibraciju video sistema prema DC standardu - Kalibraciju audio sistema prema Dolby 7.1 standardu - Postavljanje osnovnih macro-a za DCI Obuka krajnjeg korisnika za rad sa opremom uključuje: - Obuka krajnjeg korisnika za 2 osobe na lokaciji Naručioca. - Obuka će bitii vršena u trajanju od minimalno 2 radna dana - 2 x 8 h na lokaciji Naručioca - Termin za realizaciju obuke je najkasnije 5 dana od instalacije kompletnog sistema. - Izjava da će biti na raspolaganju tehničarima naručioca, za sva pitanja i nejasnoće, minimalno još mjesec dana po završenoj obuci)	1.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
90000.00	1	Bioskopsko perforirano projekciono platno za reprodukciju pasivnog 3D video signala	Bioskopsko perforirano projekciono platno za reprodukciju pasivnog 3D video signala (silver), sa optičkim pojačanjem G=2.4 ± 0.1 , dimenzija Š x V: 8,30m x 3,7m (bruto), sa ivičnim ojačanim otvorima za zatezanje po cijelom obimu na svakih 20cm. Montira se na noseći ram - pozicija specifikacije 2	1.00	kom
	2	Noseći dvoravanski ram za projekciono platno	Noseći dvoravanski ram za projekciono platno (pod rednim brojem 1 ove specifikacije) sledećih karakteristika: Materijal aluminijum / presjek cevi Ø50mm za glavni ram i Ø 35mm za sub ram i ukrućenja. Boja rama : obavezna mat crna. Konstrukcija : dupli ram, sa ojačanjima i kosnicama pod uglom 20 stepeni, ivice rama oborene : (alu. hamburški luk). Dimenzija rama 8000mm x 3400mm. Sa nosačima za kačenje na postojeći cug koji omogućuju ugaono podešavanje u vertikalnoj ravni.	1.00	kom
	3	Laserski DC video projektor (DCI compliant)	Laserski DC video projektor (DCI compliant) sledećih karakteristika: - 3-chip DLP sa veličinom DC2k čipa min 0.69“ - Kontrast min 1600:1 - Rezolucija min 2k (2048x1080), format 17:9 - Svetlosni fluks projektora mora da bude min 7000 lumena - Očekivani radni vijek lasera min 30.000 sati. - Sa zapečaćenim/oklopljenim optičkim sistemom zaštićenim od ulaska prašine. - Sa mogućnošću memorisanja parametara objektiva (zoom, focus, lens shift) za različite formate projekcija. - Sa mrežnim priključkom (RJ45) za kontrolu preko ethernet mreže. - Sa GPI/GPO priključcima za kontrolu eksternih bioskopskih podsistema.	1.00	kom

90000.00	4	Motorizovani zoom objektiv za laserski DC video projektor	Motorizovani zoom objektiv za laserski DC video projektor pod rednim brojem 2, koji minimalno obuhvata projekcioni odnos 1:2,80-3,86:1 Projekciono rastojanje je 23,6m. Dimenzija nosećeg rama za platno iznosi 8000mm x 3400mm.	1.00	kom
	5	Noseća konstrukcija za video projektor	Noseća konstrukcija za video projektor, izrađeno od aluminujumskih profila sa 19"" rasterom za ugradnju opreme i kompletno ožičen, mehanički pripremljen za ugradnju opreme sa EE razvodom i potrebnim instalacionim priborom. Dimenzije noseće površine prema ponuđenom projektoru. Visina 115cm, sa podešavajućim stopama, podešavanje minimalno ±2,5cm. 19'' polje treba da bude visine 22RU. Realizovati dva polja navedene RU visine, sa prednjim i zadnjim raster nosačima i L nosačima za težu opremu (pojačavače). Predvidjeti pokrivne ploče za przna polja.	1.00	kom

90000.00	6	Integrisani medija server za DC projektor	Integrisani medija server za DC projektor pod rednim brojem 2, za 2D/3D (full/half HFR) reprodukovanje setrifikovanih filmskih materijala (JPEG2000 u rezolucijama min 2k@120fps i 4k@30fps), efektivnog memorijskog kapaciteta min 2TB (3 fizička hot-swappable HDD-a 1TB u konfiguraciji RAID5), podrškom za eksterni NAS uređaj za proširenje memorijskog kapaciteta, dodatnim HDMI i dual-3GSDI bidirekcionim ulaznim priključcima za prikazivanje alternativnih sadržaja, - min jedan 32-kanalni izlazni audio priključak AES67 (RJ45) - min jedan 8-kanalni izlazni audio priključak AES3 - min po jednim eSATA (3 Gbps), USB 3.0 i Ethernet interfejsom za snimanje DCP materijala sa eksternih memorijskih uređaja na server simultano sa reprodukcijom materijala u toku (""play while ingest"" opcijom). Server mora da sadrži web interfejs za potpunu kontrolu i konfiguraciju preko ethernet mreže, odvojene mrežne adaptere (NIC) za kontrolu i ""ingest"" materijala, kao i kontrolu GPI/GPO priključka za automatizaciju bioskopskih podsistema. Podrška za 3D projekcije, sa GPI/3D interfejsima za sinhronizaciju sa eksternim aktivnim ili pasivnim 3D sistemima.	1.00	kom
	7	Dolby osnovna licenca za 5.1/7.1 sisteme za integrisani medija server	Dolby osnovna licenca za 5.1/7.1 sisteme za integrisani medija server	1.00	kom

90000.00	8	Tro-pojasni dvokanalni Bi-Amplified frontalni zvučnički sistem za reprodukciju L, C i R audio kanala	Tro-pojasni dvokanalni Bi-Amplified frontalni zvučnički sistem za reprodukciju L, C i R audio kanala. Sistem treba da ima sledeće tehničke karakteristike: - frekvencijski odziv 30Hz – 20kHz - snage: NT 500W / S/VT 150W - osjetljivost NT 104 dB SPL, 2.83 V @ 1 m, S/VT 103 dB SPL, 2.83 V @ 1 m - max. vršni zvučni pritisak min. 125 dB @ 1m (3.3 ft), 131 dB peak, - pokrivanje u horizontalnoj ravni 90° - asimetrično pokrivanje u vertikalnoj ravni +20° (gore), -30° (dole) - NT komponente 2 x 15“, u zasebnoj zvučnoj kutiji - ST komponente 2 x 6,5“ pobuđivači u akustičnim lijevcima. - VT komponenta 1 x 1“ pobuđivač u akustičnom lijevku. Zvučnički sistem mora biti iz serije namijenjene isključivo za reprodukciju audio signala za bioskopske projekcije.	3.00	kom
	9	Zvučnički sistem za niskotonske efekte – LFE	Zvučnički sistem za niskotonske efekte – LFE. Sistem treba da ima sledeće minimalne tehničke karakteristike: - 1x 18“ pobuđivač u bas-refleks zvučnoj kutiji - frekvencijski odziv 20Hz - 500Hz/-10dB (odnosno 35Hz-100Hz±3dB), - pobuda programskim signalom 1600W / 8 Ohm - vršni nivo zvučnog pritisaka na rastojanju od 1m min. 132dB - dobitak uparivanjem 2 zvučnička sistema min 6dB - maksimalna masa: 70kg - maksimalne dimenzije zvučne kutije ŠxVxD:70x105x50cm Zvučnički sistem mora biti isključivo iz serije namijenjene za reprodukciju audio signala za bioskopske projekcije	4.00	kom

90000.00	10	2-pojasni pasivni surround zvučnički sistem	2-pojasni pasivni surround zvučnički sistem sledećih karakteristika: - Min 150W / 8Ω - frekvencijski odziv 65Hz – 18kHz (±3 dB), - osetljivost min. 94 dB SPL, 1W @ 1m - horizonatalni ugao pokrivanja 100° - vertikalni ugao pokrivanja 90° - prečnik NT zvučnika min. 8“ - prečnik VT pobuđivača min 1“ - Prednja ploča zvučničkog sistema nagnuta 20° na dole kada je zadnja stranica zvučničkog sistema postavljena paralelno vertikalno. Zvučnički sistem mora biti isključivo iz serije namijenjene za reprodukciju audio signala za bioskopske projekcije.	20.00	kom
	11	Nosac za Sourround zvucnicki sistem	Nosac za Sourround zvucnicki sistem iz prethodne stavke.	20.00	kom
	12	Mobilno postolje - nosač za screen zvučničke sisteme sa nosećom platformom	Mobilno postolje - nosač za screen zvučničke sisteme sa nosećom platformom na visini 1,3m, sa nepomjerljivim položajem prednjih točkova, sa zadnjim točkovima promjenljivog položaja i sa kočnicama.	3.00	kom
	13	Paleta - podvozno postolje za niskotonski zvučnik	Paleta - podvozno postolje za niskotonski zvučnik. Prednji točkovi treba da budu sa nepromjenjivim položajem a zadnja 2 točka treba da su obrtni sa kočnicama.	4.00	kom
	14	Četvorokanalni pojačavač snage	Četvorokanalni pojačavač snage, sledećih karakteristika: - snage 4x750W (8Ω) / 4x1.400W (4Ω) / 4x2.100W (2Ω) / 2x2.600W (8Ω bridged) / 2x4.200W (4Ω bridged) - THD (1kHz) 0.35% - faktor potiskivanja (dam.faktor)1000/8Ω/20Hz - 100Hz) - dozvoljene impedansa opterećenja 2-8Ω po kanalu / 4-8Ω u bridge modu. - min 1 x ulazni audio priključak Dante/AES67 (RJ45) - konektori za priključenje zvučnike instalacija – terminal. blokovi (koji prihvataju zvučničke kablove do 10 AWG). - kontrolni interfejs HiQ pristup sa bilo kog mesta u lokalnoj internet mreži - min 1 x GB Ethernet (1000Base-T/RJ-45) priključak - Indikatori prisus. sig.,na prednjoj strani pojačavača - 19“ kućište sa aktivnim hlađenjem.	3.00	kom

90000.00	15	Profesionalni prenosni notebook računar za upravljanje projekcionim sistemom	Profesionalni prenosni notebook računar za upravljanje projekcionim sistemom sa min dvojezgarnim i5 procesorom, min 8GB DDR4 operativne memorije, min 256GB SSD HDD, sa ekranom nominalne dijagonale min 15.6“ rezolucije 1920x1080, Ethernet 1000/100/10 i bežičnim (802.11ac) mrežnim adapterima i Windows 10 Pro operativnim sistemom	1.00	kom
	16	19'' orman od 15 RU	19'' orman od 15 RU 600x600 kompletno ožičen, mehanički pripremljen za ugradnju opreme sa EE razvodom i potrebnim instalacionim priborom za smještaj pojačavača na scenu. Prazna polja potrebno zatvoriti pločama.	1.00	kom
	17	Gigabitni ethernet ruter	Gigabitni ethernet ruter sa min.11 LAN/WAN portova (min.10xRJ45 10/100/1000Mb + min. 1xSFP), jednim USB 3.0 portom za priključenje 3G/4G modema, podrškom za VPN, balansiranje opterećenja i kontrolom propusnog opsega, sa Router OS L5 operativnim sistemom, kontronim LCD ekranom osetljivim na dodir i priborom za ugradnju u 19“ orman.	1.00	kom
	18	Upravljivi gigabitni ethernet svič	Upravljivi gigabitni ethernet svič sa min. 8LAN portova (8 x RJ45 10/100/1000Mb), od čega su 4 (četiri) LAN porta PoE 802.3af do 55W napajanjem, neblokirajuće arhitekture, 802.1Q kontrola protoka, sa priborom za ugradnju u 19“ orman	1.00	kom
	19	Uređaj za besprekidno mrežno napajanje	Uređaj za besprekidno mrežno napajanje 230V AC, monofazno, kapaciteta min 2,5KW/3KVA / 30 min autonomije, sa priborom za ugradnju u 19“ orman	1.00	kom
	20	USB 3.0 extender	USB 3.0 extender preko Cat6 kabla, aktivni,USB A-muški konektor na predajniku, USB A-ženski konektor na prijemniku, prenos podataka min do 15m	1.00	par
	21	Zvučnički kabel 2x2.5mm2	Zvučnički kabel 2x2.5mm2 u FRNC izvedbi, sa polaganjem	250.00	m
	22	STP/FRNC kabl	STP/FRNC kabl kategorije 6 u FRNC izvedbi, sa polaganjem	200.00	m
	23	Napojni kabl 3x4mm² bezhalogeni (fleksibilan)	Napojni kabl 3x4mm² bezhalogeni (fleksibilan), sa polaganjem.	15.00	m

90000.00	24	Set prefabrikovanih kablova (7 kom)	Set prefabrikovanih kablova (7 kom), za povezivanje zvučničkih sistema iza platna sa priključnim koncentracijskim panelom na sceni u sastavu: - 3 x NL4FX/2x2,5mm²+2x4mm² / 15m - 4 x NL4FX/2x6mm² / 10m	1.00	kpl
	25	Koncentracijski priključni panel sa konektorima	Koncentracijski priključni panel sa konektorima: - 7 x Neutrik NL4MP - 4 x Neutrik NE8FDY Montaža u 19'' orman pod rednim brojem 15.	1.00	kpl
	26	Isporuka, instalacija i puštanje u rad bioskopa	Montaža opreme i platna, projekat izvednog stanja, puštanje sistema u rad, uz postavljanje osnovnih macro-a za DCI, obuka korisnika, uhodavanje (Isporuka, instalacija i puštanje u rad bioskopa uključuje: - Instalaciju platna - Instalaciju digitalnog bioskopskog sistema - Instalaciju audio sistema - Puštanje u rad sistema i testiranje svih komponenti i postupaka u sistemu - Izradu projekta izvedenog stanja i prateće dokumentacije koja uključuje prospektnu dokumentaciju isporučene opreme sa proizvođačevim upustvima za rukovanje i održavanje iste. - Kalibraciju video sistema prema DC standardu - Kalibraciju audio sistema prema Dolby 7.1 standardu - Postavljanje osnovnih macro-a za DCI Obuka krajnjeg korisnika za rad sa opremom uključuje: - Obuka krajnjeg korisnika za 2 osobe na lokaciji Naručioca. - Obuka će bitii vršena u trajanju od minimalno 2 radna dana - 2 x 8 h na lokaciji Naručioca - Termin za realizaciju obuke je najkasnije 5 dana od instalacije kompletnog sistema. - Izjava da će biti na raspolaganju tehničarima naručioca, za sva pitanja i nejasnoće, minimalno još mjesec dana po završenoj obuci)	1.00	kom