

Skupština Crne Gore  
Broj : 00-56/16-50/6  
Podgorica, 6. jun 2016. godine

U skladu sa članom 55 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11 i 57/14)  
Skupština Crne Gore objavljuje:

### IZMJENU TENDERSKE DOKUMENTACIJE

**broj 00-56/15-50/2 od 27. maja 2016.godine za otvoreni postupak javne nabavke za  
nabavku  
konferencijskog sistema sa audio-video opremom**

Briše se tabela u okviru Tehničke karakterisitike ili specifikacije predmeta javne nabavke,  
odnosno predmjer radova:

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
1	Centralna jedinica konferencijskog sistema	Centralna jedinica mora omogućiti konekciju u prstenu zbog sigurnosti. Potrebno je da konferencijski sistem komunicira sa delegatskim jedinicama putem kablova katagorije 5. Centralna jedinica mora omogućiti povezivanje minimum jedne multimedijalne jedinice. Centralna jedinica konferencijskog sistema procesira i prosleđuje audio, obezbeđuje napajanje za delegatske jedinice i ostale djelove sistema. Posjeduje napredni dinamički procesor, sa pojedinačnim podešavanjem osjetljivosti svakog od mikrofona. Jedincica ima sledeće ulaze/izlaze: 1 x balanced XLR audio ulaz, 2x unbalanced cinch audio ulaza, 1 x HD-SDI video ulaz, 1 x balanced XLR audio izlaz , 2 x nebalansni činč izlaza , 1 x HD-SDI video izlaz, 1 x HDMI izlaz mrežne portove: 4 x Gb konferencijska mrežna porta , 1 x GB LAN konfiguracioni port,	Komada	2

		<p>2 x konferencijski mrežni port bez napajanja dodatne portove:  2 x USB 2.0 porta,  2 x redundant Dante porta,  . Centralna jedinica treba da ima dugme na prednjoj strani pomoću kog se upravlja sistemom, ali i mogućnost "remote " kontrole kao i 3.5 mm konektor na prednjoj strani.  Audio kvalitet 24 bit, 48 kbps digitalni,  Napajanje putem kabla (Power Over Cable).  Softverska licenca za prevod,  Licenca za napredno rutiranje audio kanala,  Klijentska softverska licenca koja omogućava tri različita modula za konfigurisanje sastanka, upravljanje sastankom , i kontrolu konferencijskog sistema za vrijeme sastanka.  Kompatibilno sa stavkom 2,4,5 i 10.</p>		
2	Mrežni ekstender	<p>Mrežni modul, kojim se povećava broj mrežnih portova u sistemu i ima sledeće portove:  2 x upstream porta prema CU ,  4 x porta sa napajanjem prema mreži (downstream),  podržava redundantno loop povezivanje (u petlji), brzina protoka 1 Gbps  Kompatibilno sa stavkom 1,4,5 i 10.</p>	Komada	1
3	Audio distribucija	<p>Rekovska audio distribucija 6 stereo ili 12 mono linijskih kanala sa pojedinačnom kontrolom nivoa svakog od izlaza.</p>	Komada	2
4	Multimedijalna delegatska jedinica	<p>Multimedijalna konferencijska jedinica sledećih karakteristika:  stolna,  posjeduje 7" ekran osjetljiv na dodir, povezuje se Cat 5e kablom.  Potrebno je da posjeduje sledeće bazične funkcije:  - pregled diskutanata i slika aktivnog govornika,  - pregled dnevnog reda i informacija o sastancima,  - Kontrola nivoa u slušalicama,  - Upravljanje konferencijom,  - Prikaz slike nekog spoljnog videa,  - Mogućnost glasanja,  - Identifikacija delegata sa RFID kard,  - Pregled PDF-dokumenata,  - Ima ugrađeni zvučnik, dugme za aktivaciju mikrofona, svjetlosnu signalizaciju ispod ekrana da pokaže status mikrofona (aktivan ili zahtjev za uključanje), konektor za mikrofona na sigurnosno okretanje, 3.5 mm konektor za slušalice  - Aktivni dio ekrana je 153.6 × 90 mm,  osvježavanje 60 Hz, ugao gledanja 75° (lijevo ),</p>	Komada	2

		75° (desno) 75° (gore), 75° (dolje), rezolucija ekrana 1024 × 600, tehnologija dodira PCT (Projective Capacitive Touch), mikrofonski ulaz: dinamički opseg > 90 dB, Ugrađen čitač kartice ISO 14443 MIFARE. Kompatibilno sa stavkom 1,2,5 i 10.		
5	Delegatska jedinica	Delegatske jedinica mora biti sledećih karakteristika: stolna, treba da se povezuju Cat5e kablom preko RJ 45 konektora pozadi kutije, redno i u loop. Ulazni i izlazni konektor treba da su sa automatskom osjetljivošću i da se koriste u oba pravca. Jedinica treba da posjeduje taster On/Off ili zahtjev za uključenje mikrofona, selektor kanala prevoda i dva konektora za slušalice kojima se bira prevodilački kanal, Ekran koji pokazuje kanal, i pet tastera za glasanje , ugrađen RFID čitača kartica. Mogućnost glasanja kao i identifikacija učesnika . Napajanje 48 VDC, izlazna snaga na zvučničkom izlazu > 1 W, frekventna karakteristika 200-20,000 Hz, dinamički opseg > 90 dB. Mikrofonski ulaz: Ulazna impedansa 1 kΩ , Dynamic range > 93 dB, Frequency response 25-20,000 Hz, THD @ nominal level < 0.1% Kompatibilno sa stavkom 1,2,4 i 10.	Komada	42
6	Konferencijski mikroskop	Mikrofon je savitljivog vrata dužine 40cm, učvršćuje se okretanjem. Treba da ima veoma usmjerenu karakteristiku i veoma nisku osjetljivost na mobilnu telefoniju. Svjetlosni prsten treba da je taman kada je mikrofon isključen, treba da bude crven kada je aktivan, a zelen kada je zahtjev za uključenje aktivan. Električne karakteristike : kondenzatorski, Unidirekcionni, cardoidni, Max SPL @ 1 kHz 110 dB SPL (1% THD+N) Odnos signal/šum > 67 dB(A), osjetljivost 9.4 mV/Pa ± 3dB @ 1 kHz Napajanje : 3.3 V DC, 0.5 mA	Komada	46
7	Kabl za povezivanje jedinica	Kabl dužine 2m interkonekcionni cat 5e	Komada	44
8	Slušalice za konferencijski sistem	Stereo slušalice koje omogućavaju kvalitetnu reprodukciju zvuka.	Komada	44

		Treba da imaju izmjenljive ušne sundere i 3.5 mm stereo konektor pod uglom od 90 stepeni.		
9	Sunderi za slušalice	Set rezervnih sundjera za slušalice pod stavkom 8.	Komada	1
10	Prevodilački pult	Prevodilački pult mora omogućiti 6 releja i tri kanala za prevodjenje kao i slušanje floor signala. Potrebno je da posjeduje konektore za priključenje mikrofona i slušalica. Potrebno je na pultu, omogućiti i video/multimedijalnu prezentaciju, HDMI konektrot za povezivanje opcionog video monitora sa pulta. Na samom pultu je omogućeno da se izabere jedan od 6 video HD izvora dostupnih na mreži. Veličina pulta: 300 (w) × 85 (h) × 160 (d) mm, napaja se preko konferencijske mreže 47V DC, frekventna karakteristika zvučnika 150-20,000 Hz , impedansa 8ohm, frekventna karakteristika izlaza za slušalice : 22-22,000 Hz , impedansa 16-32 ohm, frekventna karakterijskitka mikrofonskog ulaza 25-20,000 Hz , Displej tipa: TFT LCD, 6,3 inch dijagonale, povezivanje putem kabla kategorije cat5e	Komada	2
11	Slušalice za prevodilački pult	Slušalice za prevodilački pult treba da posjeduju : 3.5 mm stereo konektor, zakrivljen na 90 stepeni, diameter ušne školjke 0,53mm, podešavanje ± 10° u svakom pravcu. Impedansa 32 Ohm, osjetljivost 113 ±3 dB SPL/mW (@ 32 Ω) THD @ nominalni nivo < 1% (@ 1 kHz @ 1 mW), frekventni opsed 20-20,000 Hz	Komada	4
12	Digitalni modulator	Digitalni 8 kanalani infrared modulator ulazne analogne signale moduliše u visoke frekvencije, prilagođene za slanje na radijator, posjeduje LCD ekran za lako podešavanje. Jednostavno imenovanje kanala radi identifikacije, posjeduje podesivu ulaznu osjetljivost. Posjeduje ugrađen prijemnik za kontrolu tona. Posjeduje sledeće konektore: 4 BCN izlaza, 1 BNC iulaz, 2 XLR M ulaza i 8 RCA phono ulaza. Kompatibilno sa stavkom 13 i 14.	Komada	1
13	Radijator	IR radijator 25 W, koji transformiše dolazne digitalne signale iz modulatora, na IR signal. HF	Komada	1

		in/out omogućava loopovanje do drugih radijatora, kada se pokrivaju velike površine. Snaga se može oboriti i na pola, ako je potrebno. ima i automasku kontrolu pojačanja Posjeduje 1 BNC ulaz. i 1 BNC izlaz. Kompatibilno sa stavkom 12 i 14.		
14	Osmokanalni IR prijemnik	Džepni osmokanalni IR prijemnik posjeduje LCD displej za prikaz : - broj kanala, - jezik, nivo, - status baterije, - status prijema signala, Prijemnik posjeduje stadbny režim kada nisu priključene slušalice, prekid audija kada je prijem nizak, dugme za viši/nži nivo, kanal viši niži, 3.5 mm konektor za slušalice. Sa prijemnicima se dostavljaju punjive baterije. Kompatibilno sa stavkom 12 i 13.	Komada	75
15	Slušalice za IR prijemnik	Stereo slušalice koje omogućavaju kvalitetnu reprodukciju zvuka. Treba da posjeduju izmjenljive ušne sundere, i 3.5 mm stereo jack podu uglom od 90 st.	Komada	75
16	Audio pojačavač	Audio pojačavač 6 zona (jedan pasivna i šest aktivnih) 100 v / 240 w, kontrolu nivoa po zoni, različit izbor izzvora za 1 zonu i zone 2-6, Ulazi 3 x Mic/Line i 4 x Line ulaza	Komada	1
17	Ugradni zvučnik	Ugradni plafonski zvučnik 6.5", 100 v / 20 w, bijeli	Komada	10
18	Zvučnik	Zvučnik treba biti 4.25", 100 v/ 20 w, sa zvučnikom se isporučuje zidni nosač i lanac. Zvučnik je bijele boje.	Komada	6
19	Audio snimač	Audio snimač, snima na SD, CF ili USB memoriji u WAV i MP3 fajl format. Konektor: XLR I/O analogni balansirani, RCA nebalansirani analogni I/O, 1-U rekovska verzija. Sa uređajem se dostavlja SD kartica 16GB.	Komada	1
20	REK 42U HE 800 x800	Rek sa staklenim vratima, ventilatorom, 4 letve za napajanje. Crne boje.	Komada	1
21	Savitljivi vrat	400mm savitljivi vrat na XLR konektoru,	Komada	4

		kompatibilan sa stavkom 22.		
22	Mikrofonska kapsula	kardoidna mikrofonska kapsula 12x18mm, impedans 50 ohm , frekventna karakteristika 40Hz - 20 kHz, phantom napajanje, maximum SPL 130 dB , kompatibilno sa stavkom 21.	Komada	4
23	Bežični mikrofonski set	Bežični mikrofonski set, sa ručnim transponderom i rek montažnim prijemnikom , tip modulacije : GFSK, RF izlazna snaga : 10Mw, RF opseg 2.5 Mhz, RF osjetljivost 24 dBuV ili manje. Mikrofonski dio: Dinamički, unidirekcionni, Max ulazni nivo SPL : 142dB , frekventna karakteristika Transmisiona: 10 Hz to 22 kHz, dinamički opseg 70Hz-16kHz	Komada	2
24	Ručni mikrofoni	dinamički ručni omni direkcionni mikrofoni. Frekventna karakteristika 60 Hz to 17 kHz, Max SPL (dB SPL)(0dB=20μP) Konektor XLR-3-12C	Komada	2
25	UPS	Neprekidno ONLINE napajanje 3kva	Komada	1
26	Centralna jedinica za konferencijski sistem Velike sale	Centralna jedinica konferencijskog sistema mora biti kompatibilna sa postojećom opremom: audio ekspanzija Bosch lbb4402, dodatnim napajanjem Bosch EPS, transponderom Bosch INT TX. Centralna jedinica mora imati sledeće softverske licence: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glavni konferencijski softver</li> <li>• Mikrofoni menadžment</li> <li>• Softver za glasanje</li> <li>• Baza podataka delegate</li> <li>• Softver za prisutnost i pristup</li> <li>• Softver za simultano prevođenje</li> <li>• Softver za upisivanje podataka u ID kartice</li> <li>• Paket za strimovanje podataka</li> <li>• API</li> <li>• Licenca za upravljanje pomoću više računara</li> </ul>	Komada	1
27	Napajanje za modularni ram	Redundantno napajanje za open gear DFR8321.	Komada	1
28	Ekran	65" HD LED Ekran, osvetljaj 400 cd/m2, kontrast 4000:1, ugao gledanja 178 (89/89/89/89) ,	Komada	1

		HTML 5 ugrađen. Mogućnost konekcije sa racunarom, tabletom ili smartfonom bežično/miracast, Wifi direct, wifi sertifikovan, integrated wireless LAN, internet pretraživač, Android OS, kontrola preko IP i RS 232, Video ulazi; Composite video, 4x HDMI, USB 2x		
29	Set za bežično prezentovanje	Set za bežično prezentovanje. Prijava upotrebom konvencionalnih Wi-Fi ili LAN konekcija. Podržava Windows laptop i MAC, kao iOS i Android mobile operative sisteme. Podržava HD 1080p/60. Do 4 ekrana učesnika mogu biti prikazana istovremeno na glavnom ekranu. Bezbednosne funkcije: za potvrdu identiteta korisnika.	Komada	1
30	SDI kartica	HD SDI kartica za kameru Panasonic AW he100 AWHWD 100n ili ekvivalent	Komada	1
31	Audio mikser	Digitalna audio miksing konzola, sa 17 motorizovanih reglera, 40 ulaznih miksing kanala, (32 mono + 2 stereo + 2 return), 20 Aux šina (8 mono + 6 stereo) + Stereo + Sub 8 DCA, 16 analognih XLR/TRS mic/line ulaza + 2 analogna RCA stereo line ulaza, 16 analognih XLR izlaza. 34 x 34 snimanje/reprodukcija kanala preko USB 2.0 + 2 x 2 preko USB porta. DANTE audio interfejs kartica.	Komada	1
32	Striming kartica	<u>Striming kartica sledećih karakteristika:</u> SDI Video ulaz I izlaz: SD/HD Analogni video ulaz, HDMI Video ulaz i izlaz, SDI audio ulaz, Analog Audio ulaz, 4 balansirana kanala, HDMI Audio ulaz i izlaz, AES Audio ulaz, Konekcija na računar USB 3.0 Uz uređaj se dostavlja brakeout kabl.	Komada	1
33	Punjiva baterija za bežičnu konferencijsku jedinicu	Punjiva baterija za bežičnu konferencijsku jedinicu Bosch dcn wddcs-d.	Komada	8
34	Računarska radna stanica	Radna stanica Win 10 Pro 64 Downgrade Win 7 64 EUROA4 Operating System Load to SATA Intel Core i7-6700 3.4GHz (up to 4.0GHz) 8M 4C TWR CPU	Komada	2

		8GB DDR4-2133 nECC (2x4GB) Unbuffered RAM NVIDIA NVS 310 1GB 2xDP 1st No cables included Graphics 256GB SSD HDD USB Business Slim Keyboard EURO USB 1000dpi Laser Mouse 9.5mm Slim SuperMulti DVDRW 1st ODD SD Card Reader Konvertor HDMI i WGA  ili ekvivalent		
35	Instalacioni materijal i sitni građevinski radovi	Instalacioni materijal, kablovi i sitni građevinski materijal i građevinski radovi	Paušal	1
36	Instalacija	Montaža opreme sa ispitivanjem i puštanjem u rad sistema, instalacija softvera i prilagođavanje korisniku, obuka korisnika, izrada projekta izvedenog stanja.	Paušal	1

Dodaje se nova tabela u okviru Tehničke karakteristike ili specifikacije predmeta javne nabavke, odnosno predmjer radova:

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
1	Centralna jedinica konferencijskog sistema	Centralna jedinica mora omogućiti konekciju u prstenu zbog sigurnosti. Potrebno je da konferencijski sistem komunicira sa delegatskim jedinicama putem kablova katagorije 5. Centralna jedinica mora omogućiti povezivanje minimum jedne multimedijalne jedinice. Centralna jedinica konferencijskog sistema procesira i prosleđuje audio, obezbeđuje napajanje za delegatske jedinice i ostale djelove sistema. Posjeduje napredni dinamički procesor, sa pojedinačnim podešavanjem osjetljivosti svakog od mikrofona. Jedincica ima sledeće ulaze/izlaze: 1 x balanced XLR audio ulaz, 2x unbalanced cinch audio ulaza, 1 x HD-SDI video ulaz, 1 x balanced XLR audio izlaz , 2 x nebalansni činč izlaza , 1 x HD-SDI video izlaz,	Komada	2



		<p>1 x HDMI izlaz mrežne portove: 4 x Gb konferencijska mrežna porta , 1 x GB LAN konfiguracioni port, 2 x konferencijski mrežni port bez napajanja dodatne portove: 2 x USB 2.0 porta, 2 x redundant Dante porta, . Centralna jedinica treba da ima dugme na prednjoj strani pomoću kog se upravlja sistemom, ali i mogućnost "remote " kontrole kao i 3.5 mm konektor na prednjoj strani. Audio kvalitet 24 bit, 48 kbps digitalni, Napajanje putem kabla (Power Over Cable). Softverska licenca za prevod, Licenca za napredno rutiranje audio kanala, Klijentska softverska licenca koja omogućava tri različita modula za konfigurisanje sastanka, upravljanje sastankom , i kontrolu konferencijskog sistema za vrijeme sastanka. Kompatibilno sa stavkom 2,4,5 i 10.</p>		
2	Mrežni ekstender	<p>Mrežni modul, kojim se povećava broj mrežnih portova u sistemu i ima sledeće portove: 2 x upstream porta prema CU , 4 x porta sa napajanjem prema mreži (downstream), podržava redundantno loop povezivanje (u petlji), brzina protoka 1 Gbps Kompatibilno sa stavkom 1,4,5 i 10.</p>	Komada	1
3	Audio distribucija	<p>Rekovska audio distribucija 6 stereo ili 12 mono linijskih kanala sa pojedinačnom kontrolom nivoa svakog od izlaza.</p>	Komada	2
4	Multimedijalna delegatska jedinica	<p>Multimedijalna konferencijska jedinica sledećih karakteristika: stolna, posjeduje 7" ekran osjetljiv na dodir, povezuje se Cat 5e kablom. Potrebno je da posjeduje sledeće bazične funkcije: - pregled diskutanata i slika aktivnog govornika, -pregled dnevnog reda i informacija o sastancima, - Kontola nivoa u slušalicama, - Upravljanje konferencijom, - Prikaz slike nekog spoljnog videa, - Mogućnost glasanja, - Identifikacija delegata sa RFID kard, - Pregled PDF-dokumenata, - Ima ugrađeni zvučnik, dugme za aktivaciju mikrofona, svjetlosnu signalizaciju ispod ekrana da pokaže status mikrofona (aktivan ili zahtjev za</p>	Komada	2

		<p>uključenje), konektor za mikrofonski ulaz: dinamički opseg &gt; 90 dB, Ugrađen čitač kartice ISO 14443 MIFARE.</p> <p>Kompatibilno sa stavkom 1,2,5 i 10.</p>		
5	Delegatska jedinica	<p>Delegatske jedinica mora biti sledećih karakteristika:          stolna,          treba da se povezuju Cat5e kablom preko RJ 45 konektora pozadi kutije, redno i u loop.          Ulazni i izlazni konektor treba da su sa automatskom osjetljivošću i da se koriste u oba pravca.          Jedinica treba da poseduje taster On/Off ili zahtjev za uključenje mikrofona, selektor kanala prevoda i dva konektora za slušalice kojima se bira prevodilački kanal, Ekran koji pokazuje kanal, i pet tastera za glasanje , ugrađen RFID čitača kartica.          Mogućnost glasanja kao i identifikacija učesnika . Napajanje 48 VDC, izlazna snaga na zvučničkom izlazu &gt; 1 W, frekventna karakteristika 200-20,000 Hz, dinamički opseg &gt; 90 dB. Mikrofonski ulaz: Ulazna impedansa 1 kΩ , Dynamic range &gt; 93 dB, Frequency response 25-20,000 Hz, THD @ nominal level &lt; 0.1%</p> <p>Kompatibilno sa stavkom 1,2,4 i 10.</p>	Komada	42
6	Konferencijski mikrofonski	<p>Mikrofon je savitljivog vrata dužine 40cm, učvršćuje se okretanjem. Treba da ima veoma usmjerenu karakteristiku i veoma nisku osjetljivost na mobilnu telefoniju. Svjetlosni prsten treba da je taman kada je mikrofonski isključen, treba da bude crven kada je aktivan, a zelen kada je zahtjev za uključenje aktivan.</p> <p>Električne karakteristike :</p> <p>kondenzatorski, Unidirekcioni, cardoidni,          Max SPL @ 1 kHz 110 dB SPL (1% THD+N)          Odnos signal/šum &gt; 67 dB(A), osjetljivost 9.4 mV/Pa ± 3dB @ 1 kHz          Napajanje : 3.3 V DC, 0.5 mA</p>	Komada	46

7	Kabl za povezivanje jedinica	Kabl duzine 2m interkonekcioni cat 5e	Komada	44
8	Slušalice za konferencijski sistem	Stereo slušalice koje omogućavaju kvalitetnu reprodukciju zvuka. Trebaju imati izmjenjive ušne sunde i 3.5 mm stereo konektor pod uglom od 90 stepeni.	Komada	44
9	Sunderi za slušalice	Set rezervnih sundefera za slušalice pod stavkom 8.	Komada	1
10	Prevodilački pult	Prevodilački pult mora omogućiti 6 releja i tri kanala za prevodjenje kao i slušanje floor signala. Potrebno je da posjeduje konektore za priključenje mikrofona i slušalica. Potrebno je na pultu, omogućiti i video/multimedijalnu prezentaciju, HDMI konektor za povezivanje opcionog video monitora sa pulta. Na samom pultu je omogućeno da se izabere jedan od 6 video HD izvora dostupnih na mreži. Veličina pulta: 300 (w) × 85 (h) × 160 (d) mm, napaja se preko konferencijske mreže 47V DC, frekventna karakteristika zvučnika 150-20,000 Hz, impedansa 8ohm, frekventna karakteristika izlaza za slušalice : 22-22,000 Hz, impedansa 16-32 ohm, frekventna karakteristika mikrofonskog ulaza 25-20,000 Hz, Displej tipa: TFT LCD, 6,3 inch dijagonale, povezivanje putem kabla kategorije cat5e	Komada	2
11	Slušalice za prevodilački pult	Slušalice za prevodilački pult treba da posjeduju : 3.5 mm stereo konektor, zakrivljen na 90 stepeni, diameter ušne školjke 0,53mm, podešavanje ± 10° u svakom pravcu. Impedansa 32 Ohm, osjetljivost 113 ±3 dB SPL/mW (@ 32 Ω) THD @ nominalni nivo < 1% (@ 1 kHz @ 1 mW), frekventni opseg 20-20,000 Hz	Komada	4
12	Digitalni modulator	Digitalni 8 kanalni infrared modulator ulazne analogne signale moduliše u visoke frekvencije, prilagođene za slanje na radijator, posjeduje LCD ekran za lako podešavanje. Jednostavno imenovanje kanala radi identifikacije, posjeduje podešivu ulaznu osjetljivost. Posjeduje ugrađen prijemnik za kontrolu tona. Posjeduje sledeće konektore: 4 BCN izlaza, 1 BNC ulaz, 2 XLR M ulaza i	Komada	1

		8 RCA phono ulaza. Kompatibilno sa stavkom 13 i 14.		
13	Radijator	IR radijator 25 W, koji transformiše dolazne digitalne signale iz modulatora, na IR signal. HF in/out omogućava loopovanje do drugih radijatora, kada se pokrivaju velike površine. Snaga se može oboriti i na pola , ako je potrebno. ima i automasku kontrolu pojačanja Posjeduje 1 BNC ulaz. i 1 BNC izlaz. Kompatibilno sa stavkom 12 i 14.	Komada	1
14	Osmokanalni IR prijemnik	Džepni osmokanalni IR prijemnik posjeduje LCD displej za prikaz : - broj kanala, - jezik, nivo, - status baterije, - status prijema signala, Prijemnik posjeduje stadbny režim kada nisu priključene slušalice, prekid audija kada je prijem nizak, dugme za viši/niži nivo, kanal viši niži, 3.5 mm konektor za slušalice. Sa prijemnicima se dostavljaju punjive baterije. Kompatibilno sa stavkom 12 i 13.	Komada	75
15	Slušalice za IR prijemnik	Stereo slušalice koje omogućavaju kvalitetnu reprodukciju zvuka. Treba da posjeduju izmjenljive ušne sundere, i 3.5 mm stereo jack podu uglom od 90 st.	Komada	75
16	Audio pojačavač	Audio pojačavač 6 zona (jedan pasivna i šest aktivnih) 100 v / 240 w, kontrolu nivoa po zoni, različit izbor izzvoru za 1 zonu i zone 2-6, Ulazi 3 x Mic/Line i 4 x Line ulaza	Komada	1
17	Ugradni zvučnik	Ugradni plafonski zvučnik 6.5", 100 v / 20 w, bijeli	Komada	10
18	Zvučnik	Zvučnik treba biti 4.25", 100 v/ 20 w, sa zvučnikom se isporučuje zidni nosač i lanac. Zvučnik je bijele boje.	Komada	6
19	Audio snimač	Audio snimač, snima na SD, CF ili USB memoriji u WAV i MP3 fajl format. Konektor: XLR I/O analogni balansirani, RCA nebalansirani analogni I/O, 1-U rekovska verzija. Sa uređajem se dostavlja SD kartica 16GB.	Komada	1

20	REK 42U HE 800 x800	Rek sa staklenim vratima, ventilatorom, 4 letve za napajanje. Crne boje.	Komada	1
21	Savitljivi vrat	400mm savitljivi vrat na XLR konektoru, kompatibilan sa stavkom 22.	Komada	4
22	Mikrofonska kapsula	kardoidna mikrofonska kapsula 12x18mm, impedans 50 ohm , frekventna karakteristika 40Hz - 20 kHz, phantom napajanje, maximum SPL 130 dB , kompatibilno sa stavkom 21.	Komada	4
23	Bežični mikrofonski set	Bežični mikrofonski set, sa ručnim transponderom i rek montažnim prijemnikom , tip modulacije : GFSK, RF izlazna snaga : 10Mw, RF opseg 2.5 Mhz, RF osjetljivost 24 dBuV ili manje. Mikrofonski dio: Dinamički, unidirektoni, Max ulazni nivo SPL : 142dB , frekventna karakteristika Transmissiona: 10 Hz to 22 kHz, dinamički opseg 70Hz-16kHz	Komada	2
24	Ručni mikrofon	dinamički ručni omni direkcionni mikrofon. Frekventna karakteristika 60 Hz to 17 kHz, Max SPL (dB SPL)(0dB=20μP) Konektor XLR-3-12C	Komada	2
25	UPS	Neprekidno ONLINE napajanje 3kva	Komada	1
26	Centralna jedinica za konferencijski sistem Velike sale	Centralna jedinica konferencijskog sistema mora biti kompatibilna sa postojećom opremom: audio ekspanderima Bosch lbb4402, dodatnim napajanjem Bosch EPS, transponderom Bosch INT TX. Centralna jedinica mora imati sledeće softverske licence: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glavni konferencijski softver</li> <li>• Mikrofon menadžment</li> <li>• Softver za glasanje</li> <li>• Baza podataka delegate</li> <li>• Softver za prisutnost i pristup</li> <li>• Softver za simultano prevođenje</li> <li>• Softver za upisivanje podataka u ID kartice</li> <li>• Paket za strimovanje podataka</li> <li>• API</li> <li>• Licenca za upravljanje pomoću više računara</li> </ul>	Komada	1
27	Napajanje za		Komada	1

	modularni ram	Redudantno napajanje za open gear DFR8321.		
28	Ekran	65" HD LED Ekran, osvjetljaj 400 cd/m2, kontrast 4000:1, ugao gledanja 178 (89/89/89/89) , HTML 5 ugrađen. Mogućnost konekcije sa racunarom, tabletom ili smartfonom bežično/miracast, Wifi direct, wifi sertifikovan, integrated wireless LAN, internet pretraživač, Android OS, kontrola preko IP i RS 232, Video ulazi; Composite video, 4x HDMI, USB 2x	Komada	1
29	Set za bežično prezentovanje	Set za bežično prezentovanje. Prijava upotrebom konvencionalnih Wi-Fi ili LAN konekcija. Podržava Windows laptop i MAC, kao iOS i Android mobile operativne sisteme. Podržava HD 1080p/60. Do 4 ekrana učesnika mogu biti prikazana istovremeno na glavnom ekranu. Bezbednosne funkcije: za potvrdu identiteta korisnika.	Komada	1
30	Audio mikser	Digitalna audio miksing konzola, sa 17 motorizovanih reglera, 40 ulaznih miksing kanala, (32 mono + 2 stereo + 2 return), 20 Aux šina (8 mono + 6 stereo) + Stereo + Sub 8 DCA, 16 analognih XLR/TRS mic/line ulaza + 2 analogna RCA stereo line ulaza, 16 analognih XLR izlaza. 34 x 34 snimanje/reprodukcija kanala preko USB 2.0 + 2 x 2 preko USB porta. DANTE audio interfejs kartica.	Komada	1
31	Striming kartica	<u>Striming kartica sledećih karakteristika:</u> SDI Video ulaz i izlaz: SD/HD Analogni video ulaz, HDMI Video ulaz i izlaz, SDI audio ulaz, Analog Audio ulaz, 4 balansirana kanala, HDMI Audio ulaz i izlaz, AES Audio ulaz, Konekcija na računar USB 3.0 Uz uređaj se dostavlja brakeout kabl.	Komada	1
32	Punjiva baterija za bežičnu konferencijsku jedinicu	Punjiva baterija za bežičnu konferencijsku jedinicu Bosch dcw wddcs-d.	Komada	8
33	Računarska radna stanica	Radna stanica Win 10 Pro 64 Downgrade Win 7 64 EUROA4	Komada	2

		<p>Operating System Load to SATA  Intel Core i7-6700 3.4GHz (up to 4.0GHz) 8M  4C TWR CPU  8GB DDR4-2133 nECC (2x4GB) Unbuffered  RAM  NVIDIA NVS 310 1GB 2xDP 1st No cables  included Graphics  256GB SSD HDD  USB Business Slim Keyboard EURO  USB 1000dpi Laser Mouse  9.5mm Slim SuperMulti DVDRW 1st ODD  SD Card Reader  Konvertor HDMI i WGA</p> <p>ili ekvivalent</p>		
34	Instalacioni materijal i sitni građevinski radovi	Instalacioni materijal, kablovi i sitni građevinski materijal i građevinski radovi	Paušal	1
35	Instalacija	Montaža opreme sa ispitivanjem i puštanjem u rad sistema, instalacija softvera i prilagođavanje korisniku, obuka korisnika, izrada projekta izvedenog stanja.	Paušal	1

Predsjednik Komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda

Aris Šabotić