



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA VLORE
NJËSIA E PROKURIMIT

Nr. _____ Prot.

Vlorë, më _____._____.2026

PROCESVERBAL- Tipi i kontratës – Mallra , e hapur e thjeshtuar

**PËR ARGUMENTIMIN DHE MIRATIMIN E SPECIFIKIMEVE TEKNIKE DHE
KRITEREVE PËR KUALIFIKIM**

(Ky procesverbal është për efekt publikimi bashkë me dokumentet e tenderit)

OBJEKTI I PROCEDURËS: “Blerje Mikrofona per autoritetin kontraktore Bashkia Vlore

Lloji i procedures së prokurimit të jetë **Mareveshje Kuader me nje operator ekonomik -ku te gjitha kushtet jane te percaktuara -me afat (12 muaj) .**

Lloji i proçedures së prokurimit të jetë: **Procedurë e Hapur e Thjeshtuar**

KODI PËRKATËS NË FJALORIN E PËRBASHKËT TË PROKURIMIT(FPP)

Kodi CPV: 32341000-5 - Mikrofonë

VLERA E FONDIT LIMIT I KONTRATËS: 1,833,236 (njemilion e teteqind e tridhjetë e tre mijë e dyqind e tridhjetë e gjashtë) lekë pa TVSH

Në bazë të nenit 21, pika 2, të Ligjit nr.162/2020 “Për prokurimin publik” (të ndryshuar) nenit 2, pika 2/c dhe nenit 78, pika 2, të VKM-së nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” (i ndryshuar), Autoriteti / Enti Kontraktor, Bashkia Vlore n, ka hartuar procesverbalin për argumentimin dhe miratimin e specifikimeve teknike dhe kriterëve për kualifikim për proçedurën e sipërcituar, me përmbajtjen si më poshtë:

I. KRITERET E VEÇANTA TË KUALIFIKIMIT

1. Ofertuesi duhet të paraqesë:

a. *Formularin Përmbledhës të Vetëdeklarimit, sipas shtojcës 9;*

b. *Sigurimin e Ofertës, sipas Shtojcës 4;*

Argumentimi: Kriteret e mesiperme jane vendosur ne perputhje me Nenin 82 “Formulari permbledhes i vetedeklarimit” dhe Neni 83 “Sigurimi i ofertes”, te Ligjit Nr.162/2020 “Për Prokurimin Publik” i ndryshuar si dhe ne mbeshtetje te nenit 26, nenit 30, pika 1, te VKM-së Nr.285, datë 19.5.2021 “Për Miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik te ndryshuar: citojme Neni 83 i LPP “Autoriteti kontraktor duhet të kërkojë paraqitjen e sigurimit të ofertës nga ofertuesit në të gjitha llojet e procedurave të prokurimit, me përjashtim të procedurave të prokurimit me vlerë të vogël”, Neni 82, i LPP “1. Bashke me dorezimin e kerkesave per pjesemarrje ose te ofertave, autoritetet ose entet kontraktore pranojne si prove paraprake ne vend te disa vertetimeve te leshuara nga autoritetet publike ose pale te treta, formularin permbledhes te vetedeklarimit, sipas parashikimeve te ketij ligji. Permbajtja e ketij formulari percaktohet ne rregullat e prokurimit publik”.

2. Kandidati/Ofertuesi duhet të dorëzojë:

2.1 Kapacitetin profesional të operatorëve ekonomikë:

Referuar pikës 1 të shtojcës 8, ofertuesi duhet të deklarojë se përmbush kriteret e përgjithshme të pranimit/kualifikimit. Këto kriteret duhet të plotësohen me dorëzimin e vetedeklaratës me shkrim të subjektit, në ditën e hapjes së ofertës, sipas Shtojcës 9.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme bazohet në nenin 76 të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik” të ndryshuar dhe nenit 25 të VKM-se nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik” të ndryshuar.

2.2. Kapaciteti ekonomik dhe financiar:

2.2.1 Për të provuar se operatorët ekonomikë kanë kapacitetin e nevojshëm ekonomik dhe financiar për të zbatuar kontratën, duhet të paraqesin vërtetim për xhiron vjetore për vitet financiare (2022, 2023, 2024), ku vlera e xhiros për të paktën një nga vitet e periudhës së kërkuar duhet të jetë **jo më e vogël se 30 % e vlerës së fondit limit të objektit që prokurohet**. Kërkesa për plotësimin e kapaciteteve financiare konsiderohet e përmbushur nëse operatorët ekonomikë arrijnë vlerën e xhiros minimale, në të paktën një vit të periudhës së kërkuar nga autoriteti/enti kontraktor.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është në nenin 77, pika 3, të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik” të ndryshuar; nenin 43 pika 2/c dhe nenin 55 pika 4 të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” të ndryshuar. Përcaktimi i viteve të kërkuara për paraqitjen e vërtetimit të xhiros vjetore është bërë bazuar në pikën 2 të nenit 61, të Ligjit nr.29/2023 “Për tatimin mbi të ardhurat”, të ndryshuar ku përcaktohet se: “ Deklarata tatimore vjetore dorëzohet në organin tatimor jo më vonë se data 31 mars e vitit pasardhës të vitit tatimor për të cilin dorëzohet deklarata”. Vendosja e këtij kriteri bëhet me qëllim krijim e bindjes tek Autoriteti Kontraktor, për aftësinë ekonomike dhe financiare të operatorëve ekonomik ofertues, duke vërtetuar nëpërmjet dokumenteve të kërkuara, se zotërojnë kapacitet ekonomike dhe financiare për të përmbushur kontratën sic është parashikuar nga Autoriteti Kontraktor.

Përcaktimi i vlerës së kërkuar argumentohet si më poshtë: Vlera e kërkuar jo më e vogël se 40% e vlerës së fondit limit është brenda kufirit të përcaktuar ne nenin 43 pika 2/c të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” të ndryshuar, ku përcaktohet se c)

40 % të vlerës së përllogaritur të kontratës ose lotit, në procedurat e prokurimit nën kufirin e ulët monetar, dhe në kontratat e shërbimit me natyrë intelektuale, ku nuk mbizotërojnë aspektet fizike të veprimtarisë dhe që kërkojnë ekspertizë të posacme.”

Referuar sa më sipër duke qënë se vlera e fondit limit është në kufirin e vlerës që i përket llojit të procedurës “Procedurë e hapur të thjeshtuar” edhe vlera e kërkuar për xhiron do të vendoset konform kësaj procedure prokurimi sipas përcaktimit të bërë në nenin 43 pika 2 (c) e VKM Nr 285 dt 19.05.2021 për “Miratimin e rregullave të prokurimit publik” (i ndryshuar).

2.3 Kapaciteti teknik:

2.3.1 Operatori ekonomik duhet të paraqesë dëshmi për furnizimet e mëparshme të ngjashme të kryera gjatë 3 (tre) viteve të fundit **nga data e shpalljes së njoftimit të kontratës**, në vlerën **jo më pak se 20% e vlerës së fondit limit të objektit që prokurohet**. Këto furnizime të mëparshme, të ngjashme, duhet të vërtetohen me dokumentacionin si më poshtë:

- a. Kur furnizimet e ngjashme janë realizuar me ente publike, operatori ekonomik duhet të paraqesë vërtetimin e lëshuar nga enti publik për përmbushjen me sukses të kontratës dhe / ose faturat tatimore të shitjes të plotësuara sipas kërkesave të legjislacionit në fuqi dhe të deklaruara në organet tatimore, ku të shënohen datat, shumat dhe sasi të mallrave të furnizuara.
- b. Kur furnizimet e ngjashme janë realizuar me subjekte private, operatori ekonomik duhet të paraqesë faturën përkatëse tatimore të shitjes të plotësuara sipas kërkesave të legjislacionit në fuqi dhe të deklaruara në organet tatimore, ku të shënohen datat, shumat dhe sasi të mallrave të furnizuara.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 77 pika 4 të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik” të ndryshuar nenit 55, pika 4 gërma (b) të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik”, të ndryshuar. Me anë të këtij kriteri kërkohej që operatorët ekonomikë të dëshmojnë që kanë përvojën e nevojshme për të zbatuar kontratën, prandaj është kërkuar që shërbimet e mëparshme të ngjashme të jenë në vlerën jo më pak se 20 % të vlerës së fondit limit. Kjo vlerë është vendosur duke marrë parasysh përcaktimet e bëra në nenin 55, pika 4 gërma (b) të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik”, të ndryshuar duke qënë se vlera e fondit limit është brenda kufirit monetar që zhvillohet procedura e hapur e thjeshtuar. Përqindja e kërkuar është konsideruar e nevojshme për të provuar besueshmërinë dhe përvojën e operatorëve ekonomik ofertues, në ofrimin e mallrave të ngjashëm me objektin e prokurimit për realizimin me sukses të kontratës.

2.3.2 Operatori ekonomik ofertues duhet të paraqesë certifikatën **ISO 9001:2015 “Mbi Sistemet e Menaxhimit të Cilësisë” / ose ekuivalent** (të vlefshme në datën e zhvillimit të tenderit), në përputhje me objektin e prokurimit, të lëshuar nga një organ i vlerësimit të konformitetit, i akredituar nga organizmi kombëtar i akreditimit ose organizma ndërkombëtarë akreditues, të njohur nga Republika e Shqipërisë.

Argumentimi: Këto kritere janë vendosur në përputhje me nenin 79 “Standardet e sigurimit të cilësisë dhe standardet e menaxhimit mjedisor” të Ligjit nr.162/2020 “Për Prokurimin Publik” i ndryshuar, në të cilin gjejmë të përcaktuar se: 1. “Autoriteti ose enti kontraktor për të vërtetuar

se punët, mallrat ose shërbimet, objekt prokurimi, i plotësojnë kërkesat e cilësisë, mund t'u kërkojë ofertuesve të paraqesin certifikatatë lëshuara nga një organ i vlerësimit të konformitetit, i akredituar nga organizmi kombëtar i akreditimit ose organizma ndërkombëtarë akreditues, të njohur nga Republika e Shqipërisë". Kjo dispozitë zbatohet edhe kur kërkesat teknike u referohen kualifikimeve të kandidatit ose të ofertuesit. Ky kriter gjen mbështetje në piken 1 të nenit 44 "Kërkesat e cilësisë" të VKM nr.285 datë 19.05.2021 "Për Miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik" ku përcaktohet se: 1. "Autoriteti/enti kontraktor, për të vërtetuar se punët, mallrat ose shërbimet, objekt prokurimi, i plotësojnë kërkesat e cilësisë, mund t'u kërkojë ofertuesve të paraqesin certifikatatë lëshuara nga një organ i vlerësimit të konformitetit, i akredituar nga organizmi kombëtar i akreditimit ose organizma ndërkombëtarë akreditues, të njohur nga Republika e Shqipërisë, vetëm nëse ato janë të argumentuara dhe të lidhura ngushtësisht dhe në mënyrë të drejtpërdrejtë me objektin e prokurimit". Sa më sipër, ky kriter shërben për njohjen e kapacitetit të operatorëve ekonomikë ofertues dhe aftësinë e tyre teknike dhe profesionale për të furnizuar artikuj cilësorë dhe që janë prodhuar / vendosur në treg sipas standardit të sipërpërmendur. ISO 9001 përcakton kërkesat për një sistem menaxherial të cilësisë dhe mund të implementohet dhe të certifikohet nga çdo shoqëri, pavarësisht dimensioneve apo fushës së aktivitetit. (e nevojshme për objektin e prokurimit, të cilin AK kërkon të kryhet me cilësi dhe në kohë). Duke parë objektin e prokurimit, autoriteti kontraktor vlerëson të nevojshme të kërkojë që operatorët ekonomikë ofertues të jenë të pajisur me certifikatatë të cilësisë në përputhje me objektin e prokurimit, me qëllim që furnizimet të kryhen me cilësi sipas certifikatës ISO të mësipërme

2.3.3 Operatori ekonomik duhet të paraqesë një **deklaratë**, me anë të së cilës merr përsipër **zëvendësimin e çdo toneri** që mund të ketë defekt fabrike ose që nuk përshtatet me pajisjen printer/fotokopje në Autoritetet Kontraktore përfituese.

2.3.4 Operatori ekonomik duhet të paraqesë një **deklaratë**, me anë të së cilës merr përsipër **montimin**.

2.3.5 Operatori ekonomik duhet të paraqesë një **deklaratë** garancie ku të deklarojë se artikujt e ofruar do të kenë jo më pak se 1 (një) vit garanci nga data e furnizimit të mallit.

Argumentim: Kërkesat e mësipërme janë përcaktuar bazuar në nenin 77 pika 4 të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 "Për prokurimin publik" të ndryshuar dhe nenit 40, pika 8, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 "Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik", të ndryshuar. Me anë të këtij kriteri kërkohet që operatorët të sigurojnë autoritetin kontraktor se objekti i prokurimit do të realizohet në kohë dhe cilësi dhe në vendet e caktuara nga Autoritetet Kontraktore përfituese. Në vendosjen e këtyre kriterëve organi qendror blerës ka në vëmendje zbatimin e kontratës, në cilësinë e fazës më të rëndësishme të ciklit të prokurimit. Me përcaktimin e kërkesave si më sipër synohet ofertimi nga operatorë ekonomikë të përgjegjshëm, të cilët do të furnizojnë autoritetet kontraktore përfituese me mallra konform specifikimeve teknike të përcaktuara në dokumentet e tenderit. Gjatë përmbushjes së detyrimeve kontraktore kundrejt autoriteteve kontraktore përfituese, operatorët ekonomikë duhet të realizojnë objektin e prokurimit në cilësinë dhe parametrat e deklaruar përmes deklaratave të mësipërme.

Kriteret për kualifikim vendosen që t'i shërbejnë autoritetit kontraktor për njohjen e gjendjes dhe kapaciteteve të operatorëve ekonomikë, të cilët, nëpërmjet dokumentacionit të paraqitur duhet të vërtetojnë se zotërojnë kualifikimet e nevojshme teknike, profesionale, kapacitetet ekonomike, financiare dhe organizative, makineritë, pajisjet e asete të tjera fizike, reputacionin dhe

besueshmërinë, përvojën e duhur, si dhe personelin e nevojshëm, gjithçka në funksion të realizimit me sukses të kontratës.

Specifikimet teknike të përgjithshme:

Specifikime teknike të sistemit conference dhe pajisjeve perberse të tij

Funksionet që duhet të kryejë sistemi konferencave

Sistemi duhet të jetë një sistem konferencash plug-and-play i pershtatshëm për takime të vogla apo të mesme, siç janë bashkitë.

Sistemi duhet të përbëhet nga:

- Njësia e Kontrollit
- Aplikacioni i shfletuesit të internetit për shikimin dhe menaxhimin/konfigurimin e cilësimeve të sistemit.
- Njesite e Diskutimit, të disponueshme me një mikrofoni të fiksuar me bisht të gjatë
- Njesia e Diskutimit duhet të jetë e konfigurueshme si një pajisje e anetareve ose si një pajisje e kryetarit
- Sistemi duhet të jetë i zgjerueshëm deri në 120 Njesi Diskutimi
- Komponentë ndihmës, siç janë: kapëse kabllorësh, kabllorë zgjatues, kapëse bllokuese kabllorësh
- Sistemi duhet të funksionojë me pajisje periferike opsionale që mund të lidhen, siç janë pajisjet amplifikatore audio dhe mikser, si edhe me kamera fikse HD apo HD PTZ
- Të ketë ndërfaqe për aplikacione të palëve të treta nëpërmjet REST-API.

1. Njësia e Kontrollit

Njësia e Kontrollit duhet të jetë pajisja kryesore e sistemit.

- Njësia e Kontrollit duhet të përfshijë dhe opsionin regjistrim dixhital si edhe Shtypje të Feedback-ut Akustik Dixhital

Njësia e Kontrollit duhet të:

- furnizojë me energji DC të gjitha Pajisjet e Diskutimit të lidhura me sistemin, deri në 120 njesi.
- ofrojë një ndërfaqe për lidhjen e Pajisjeve të Diskutimit dhe pajisjeve periferike, siç mund të jetë Njësia Zgjeruese.
- ofrojë një ndërfaqe për vendosjen e parametrave të sistemit, duke përfshirë një aplikacion shfletuesi interneti.
- ofrojë një ndërfaqe për regjistrimin audio të diskutimeve
- monitorojë dhe kontrollojë sistemin e diskutimit.

➤ Njësia e Kontrollit dhe Karakteristikat teknike të saj

Njësia e Kontrollit duhet të ketë karakteristikat dhe përfitimet e mëposhtme:

- Funksionalitet plug-and-play për lidhje të shpejtë dhe të lehtë të Pajisjeve të Diskutimit.

- Butona intuitivë me prekje në panelin e përparmë për qëllime konfigurimi dhe funksionimi të lehtë.
- Tregues intuitivë LED për reagime të qarta dhe të menjëhershme mbi cilësimet e sistemit.
- Kontroll i shfletuesit të internetit – duhet të jetë e mundur të përdoret një aplikacion shfletuesi interneti për të parë dhe menaxhuar cilësimet e sistemit.
- Furnizim me energji (i zgjerueshëm) për 120 Pajisje Diskutimi.
- Kontroll i sistemit deri në 120 Pajisje Diskutimi.
- Aktivizim i njëkohshëm i altoparlantit dhe mikrofonit për të mundësuar ndjesinë e takimit ballë për ballë.
- Modaliteti i ndërprerjes për të aktivizuar Pajisjen e Diskutimit pavarësisht nga numri i mikrofonave të hapur.
- Modaliteti i gatishmërisë për të vendosur Pajisjet e Diskutimit në gatishmëri, p.sh. gjatë pushimeve, dhe për qëllime kursimi të energjisë.
- Mundësi për të fikur automatikisht CU-në dhe pajisjet e lidhura, pas 2 orësh mosaktiviteti, për qëllime kursimi të energjisë.
- Ndërrim i menjëhershëm i Pajisjeve të Diskutimit, pa pasur nevojë të fikni sistemin.
- Ndërfaqësoni ose ndërtoni aplikacione të personalizuar për kontrollin në distancë të sistemit nëpërmjet REST-API.

➤ **Njesia e kontrollit duhet të ketë butonat e mëposhtëm kapacitivë me prekje dhe treguesit LED:**

- Buton ndezjeje/fikjeje 24 VDC me tregues LED të kuq/jeshil.
- Butona plus/minus dhe tregues LED të gjelbër për vendosjen e diapazonit të volumit të të gjitha Pajisjeve të Diskutimit të lidhura.
- Buton për zgjedhjen e modalitetit të mikrofonit dhe tregues LED të gjelbër për zgjedhjen e njërit prej mënyrave të mëposhtme të funksionimit të mikrofonit: 'modaliteti i hapur', 'modaliteti i mbivendosjes', 'modaliteti i aktivizimit me zë' dhe 'modaliteti shtyp për të folur (PTT)'.
- Buton Numri i Mikrofonave të Hapur (NOM) dhe tregues LED të gjelbër për zgjedhjen e numrit të mikrofonave që mund të aktivizohen në të njëjtën kohë. Duhet të jetë e mundur të zgjidhni deri në katër mikrofonë të hapur në Njësinë e Kontrollit.

➤ **Njësia e Kontrollit duhet të ketë lidhjet e mëposhtme në pjesën e pasme të njësisë:**

- 1 x lidhës rrethor femëror 4-polësh për hyrjen e energjisë 24 VDC.
- 2 lidhës rrethorë femërorë me 6 pole për lidhje me lak të 120 Pajisjeve të Diskutimit.
- 1 x lidhës Ethernet RJ45 për komunikim me aplikacionin e shfletuesit të internetit.
- 1 x lidhës hyrës mikrofoni femëror XLR 3-polësh me furnizim fantom.
- Hyrje RCA për 'Floor' (domethënë burim audio i jashtëm, si një CD ose DVD player).
- Dalje RCA për një 'sistem përforcimi zëri'.
- Hyrje/dalje RCA për njërën nga këto:

- “Recorder” për lidhjen e një regjistruesi të jashtëm.

- “Insertion” për lidhjen e një procesori audio të jashtëm.

- “Telephone/mix minus” për t’i lejuar një pjesëmarrësi në distancë të bashkohet me një diskutim nëpërmjet një lidhjeje telefonike/video.

- “Altoparlant pjesëmarrësi” për shpërndarjen e sinjalit të altoparlantit të pjesëmarrësit në një sistem përforcimi zëri.

➤ **Modalitetet e funksionimit të mikrofonit**

Katër modalitetet e mëposhtme duhet të jenë të zgjidhshme duke shtypur butonin e modalitetit të mikrofonit në panelin e përparmë të CU-së.

Në të gjitha modalitetet duhet të jetë e mundur të kufizohet Numri maksimal i Mikrofonave të Hapur (NOM). Të paktën katër mikrofonë duhet të jenë të zgjidhshëm në CU. Nëse përdoret aplikacioni i shfletuesit të internetit, duhet të jetë e mundur të zgjidhet një maksimum prej dhjetë mikrofonash.

- Modaliteti i hapur – duhet t’u lejojë pjesëmarrësve të bashkohen në diskutim duke shtypur butonat e mikrofonit të tyre. Kur të arrihet numri maksimal i mikrofonave të hapur, pjesëmarrësi tjetër që shtyp butonin e mikrofonit të tij duhet të shtohet në një 'listë pritjeje'. Pjesëmarrësi i parë në 'listën e pritjes' duhet të lejohet të flasë kur një mikrofon i aktivizuar është i çaktivizuar.
- Modaliteti i mbivendosjes – duhet t’u lejojë pjesëmarrësve të mbivendosen njëri-tjetrin duke shtypur butonat e mikrofonit të tyre. Kur të arrihet numri maksimal i mikrofonave të hapur, pjesëmarrësi tjetër që shtyp butonin e mikrofonit të tij duhet të çaktivizojë mikrofonin që është aktivizuar për kohën më të gjatë (mikrofoni i kryetarit nuk duhet të përfshihet në numrin e mikrofonave të hapur dhe, për këtë arsye, nuk mund të mbivendoset nga një pjesëmarrës).
- Modaliteti i aktivizimit me zë – duhet t’u lejojë pjesëmarrësve të aktivizojnë mikrofonat e tyre duke folur në to. Duhet të jetë e mundur të heshtni përkohësisht një mikrofon duke shtypur dhe mbajtur shtypur butonin e mikrofonit.
- Modaliteti Shtyp për të folur (PTT) – duhet t’u lejojë pjesëmarrësve të flasin duke shtypur dhe mbajtur shtypur butonat e mikrofonit. Një mikrofon duhet të çaktivizohet kur lirohet butoni i mikrofonit. Numri maksimal i pjesëmarrësve që mund të flasin duhet të përcaktohet nga numri i mikrofonave të hapur.

➤ **Specifikimet Teknike të njesise së kontrollit**

‘Njësia e Kontrollit’ duhet të ketë Specifikimet Teknike të mëposhtme:

➤ **Elektrike**

- Tensioni i rrjetit 100 deri në 240 VAC $\pm$ 10%
- Konsumi i rrymës Maksimumi 0.6 A (100 VAC) deri në 0.2 A (240 VAC)
- Furnizim DC për Pajisjet e Diskutimit 24 V $\pm$ 1 V (rryma e kufizuar)
- Numri i Pajisjeve të Diskutimit për Njësi Kontrolli Maks. 40 pajisje për lidhës kryesor
- Kontrolli i volumit të altoparlantëve të Pajisjes së Diskutimit 15 hapa prej 1.5 dB (duke filluar nga -10.5 dB)
- Niveli i pragut limit në njësi 12 dB mbi nivelin nominal
- Reduktimi i fitimit për shkak të numrit të mikrofonave të hapur (NOM) 1/SQRT (NOM)
- Shkalla e mostrës 44.1 kHz
- Harmonika totale
- Hyrja nominale (85 db SPL) < 0.5%

- Hyrja maksimale (110 db SPL) < 0.5%
- Hyrjet audio
 - Mikrofoni nominal XLR. Hyrja -56 dBV
 - Hyrja maksimale e mikrofonit XLR -26 dBV
 - Hyrja nominale RCA -24 dBV (+/- 6 dB)
 - Hyrja maksimale RCA +6 dBV
 - S/N > 93 dBA
 - Përgjigje frekuençe 30 Hz deri në 20 kHz
- Daljet audio
 - Dalja nominale RCA -24 dBV (+/- 24 dB)
 - Dalja maksimale RCA +6 dBV
 - S/N > 93 dBA
 - Përgjigja e frekuencës 30 Hz deri në 20 kHz
- Mekanike
 - Dimensionet (L x G x Th) 45 x 440 x 200 mm
 - 19" e gjerë, 1 RU e lartë
 - Montimi Sipërfaqe tavoline
 - Raft 19 inç
- Mjedisi
 - Temperatura e funksionimit 5 °C deri në +45 °C
 - Temperatura e ruajtjes -40 °C deri në +70 °C
 - Lagështia relative 5% deri në 98% pa kondensim
- Rregjistrimi audio dhe Shtypje të Feedback-ut Akustik Dixhital
 - Regjistrues dixhital i integruar me memorie të brendshme dhe regjistrim USB.
 - Prizë e integruar për altoparlant dhe kufje për të dëgjuar diskutimet e regjistruara përpara se t'i riluani ato në sallë, ose të dëgjoni regjistrimet.
 - Butona shtesë me prekje kapacitive dhe tregues LED për:
 - Volumn e altoparlantit CU (ose volumn e kufjeve, nëse janë të lidhura).
 - Nisjen, Pauzën (mbajtjen) dhe Ndalimin e regjistrimit.
 - Shtypjen e Feedback-ut Dixhital Akustik të integruar (DAFS).
 - Lidhës USB në pjesën e përparme të njësisë për lidhjen e një memorijeje USB.
 - Prizë për kufje stereo 3.5 mm (0.14 in).
 - Lidhës mikro USB në pjesën e pasme të njësisë për transferimin e memories së brendshme (regjistrimet) në një PC.
 - Katër dalje shtesë RCA për regjistrim individual të mikrofonit, p.sh. për regjistrimin e folësve individualë në një sallë konference.
- Regjistrues dixhital i integruar

Regjistruesi i integruar duhet të mundësojë regjistrimin e diskutimeve në formatin MP3 në memorien e brendshme ose në një USB memory stick me të paktën një kapacitet prej 128 GB:

- Regjistrimet në memorien e brendshme duhet të ruhen automatikisht në memorien e brendshme, përveç nëse një USB memory stick është i lidhur me lidhësin USB në pjesën e përparme të CU-së. Memoria e brendshme duhet të jetë në gjendje të regjistrojë deri në 8 orë diskutim.
- USB memory stick – regjistrimet duhet të ruhen automatikisht në një USB memory stick kur ai është i lidhur me CU-në. Një USB memory stick prej 128 GB duhet të jetë në gjendje të regjistrojë deri në 4,000 orë diskutim.

Regjistrimet mund të ruhen në orë ose mund të ruhen opsionalisht për të gjithë kohëzgjatjen e takimit.

Treguesit LED duhet të informojnë përdoruesit kur të dhënat po regjistrohen në memorien e brendshme ose në një USB memory stick. Treguesi LED i përshtatshëm duhet të zgjidhet automatikisht kur një USB memory stick futet ose hiqet nga lidhësi USB.

Tre sinjale BIP të shkurtra dhe një LED me puls të kuq duhet të tregojnë kur kanë mbetur 5 minuta regjistrim. Një BIP i gjatë dhe një LED me puls të kuq/jeshil do të tregojnë kur nuk është e mundur të regjistrohet një diskutim (p.sh.: memoria e brendshme është plot dhe USB memory stick nuk është i lidhur me CU-në, USB memory stick është plot ose i dëmtuar).

➤ Specifikimet Teknike

"Njësia e Kontrollit me regjistrim dhe Shtypje të Feedback-ut Akustik Dixhital "DAFS" duhet të ketë të njëjtat specifikime teknike si "Njësia e Kontrollit", si dhe specifikimet teknike të mëposhtme:

Regjistruesi

Regjistrim/Luajtje

(shpejtësia e bitit) 64, 96, 128, 256 Kbit/sek

Regjistrim/Luajtje (frekuenca e mostrës) 44.1 kHz

Altoparlant monitorues

Dalja nominale 72 dB SPL

Përgjigja e frekuencës 200 Hz deri në 12.5 kHz

Diapazoni i përforcimit, heshtja -10.5 deri në +12

Përputhshmëria me kartën e memories USB

Kartë memorieje USB SanDisk e formatuar me sistemin e skedarëve FAT32.

Madhësia maksimale: 128 GB

➤ Kapaciteti i regjistrimit në orë

Orët e memories së brendshme Orët e kartës së memories USB/16 GB 32 GB 64 GB 128 GB

64_8 orë 500 1000 2000 4000

96_5 orë 350 700 1400 2800

128_4 orë 250 500 1000 2000

Set Montimi në Raft 19-inç

Ky set duhet të përbëhet nga kllapa dhe elementë të tjerë të nevojshëm fiksues për të mundësuar montimin e njesise se kontrollit në një sistem RAK 19-inç.

➤ Aplikacioni i shfletuesit të internetit

Duhet të jetë e mundur të përdoret një aplikacion shfletuesi interneti i instaluar në një tablet, laptop ose PC për të parë dhe menaxhuar/konfiguruar cilësimet e sistemit, siç janë cilësimet e kamerës, menaxhimi i mikrofonit dhe opsionet e regjistrimit dixhital.

Aplikacioni i shfletuesit të internetit duhet të jetë i zbatueshëm për përdorim me shfletuesit e mëposhtëm më të përdorur, përkatësisht:

- **Google Chrome**
- **Mozilla Firefox**
- **Internet Explorer**
- **Safari**
- **Opera**

Për të parandaluar aksesin e paautorizuar në cilësimet e sistemit, përdoruesit duhet të kenë të drejta të veçanta hyrjeje. Përdorues të shumtë mund të hyjnë në shfletuesin e internetit në të njëjtën kohë.

Ndryshimet e konfigurimit të bëra në aplikacionin e shfletuesit të internetit duhet të përditësohen automatikisht në shfletuesin e internetit. Po kështu, ndryshimet e konfigurimit të bëra në njesinë e kontrollit duhet të përditësohen në aplikacionin e shfletuesit të internetit.

Të gjitha cilësimet e ruajtura saktë duhet të jenë ende të disponueshme pas një fikjeje të kontrolluar ose të papritur të sistemit. Nëse ndodh një fikje e papritur e sistemit gjatë regjistrimit, regjistrimi duhet të jetë ende i disponueshëm kur energjia elektrike të rilidhet në sistem.

2. Pajisje mikrofon per delegatet

Pajisja e Diskutimit duhet t'u mundësojë pjesëmarrësve të marrin pjesë në një diskutim duke folur në mikrofon dhe duke dëgjuar diskutimet në një altoparlant. Pajisja duhet të ketë karakteristikat dhe përfitimet e mëposhtme:

- Funksionalitet plug-and-play.
- Me tregues LED në Pajisjen e Diskutimit dhe në kokën e mikrofonit.
- Zgjedhje e mikrofonit të shkurtër ose të gjatë fiks me këmbë fleksibile.
- Me altoparlant të integruar në pjesën e përparme të pajisjes.
- Prizë e integruar për kufje me kontroll të nivelit të daljes.
- Ulje automatike e nivelit kur aktivizohet mikrofonit (i konfigurueshëm nëpërmjet aplikacionit të shfletuesit të internetit të Njesisë së Kontrollit): parandalon reagimin akustik nga kufjet në mikrofon.
- I konfigurueshëm si pajisje e pjesëmarrësit ose kryetarit: butona të ndryshueshëm të mikrofonit dhe çelës rrëshqitës i fshehur në pjesën e poshtme të pajisjes për qëllime konfigurimi.
- I pandjeshëm ndaj frekuencave ndaj GSM.

➤ Pajisja duhet të ketë kontrollet dhe treguesit e mëposhtëm të përdoruesit:

- Buton mikrofonit.
- Tregues LED i koduar me ngjyra mbi butonin e mikrofonit për të treguar statusin e pajisjes, gati për të folur ose mbyllur
- Kur LED vezullon tregon që pjesëmarrësi është i pari në listën e pritjes, d.m.th. i radhës në radhë për të folur.
- Në ngjyre të kuqe tregon që mikrofonit është aktiv.
- Tregues unaze me dritë të koduar me ngjyra në kokën e mikrofonit: E gjelbra tregon që një kërkesë për të folur është shtuar në listën e pritjes; vezullimi i gjelbër tregon që pjesëmarrësi është i pari në listën e pritjes; E kuqja tregon që mikrofonit është aktiv.
- Kontroll rotativ me gishta në anën e pajisjes për rregullimin e volumit kur përdoren kufje për perkthim.
- Buton i fshehur inicializimi në bazën e pajisjes për ricaktimin e adresës së rrjetit.
- Çelës rrëshqitës i fshehur në bazën e Pajisjes së Diskutimit për konfigurimin e pajisjes si një pajisje pjesëmarrësi ose pajisje e kryetarit. Për të parandaluar funksionimin aksidental, duhet të jetë e mundur të konfigurohet çelësi vetëm me një mjet, p.sh. kapëse letre të përkulur.
- Konfigurimi për funksionin e kryetarit - buton i veçantë i mikrofonit dhe buton i përparësisë.
- Pajisja e kryetarit duhet t'i mundësojë përdoruesit të funksionojë si kryetar në një konferencë ose takim.
- Mikrofonit i kryetarit duhet të aktivizohet kur shtypet dhe mbahet shtypur butoni i përparësisë.
- Të gjithë mikrofonat e pjesëmarrësve aktualisht aktivë duhet të jenë të heshtur, duke i lejuar kryetarit të marrë kontrollin e takimit.
- Do të ndjehet një tingull akustik për të njoftuar se kryetari është gati të flasë.
- Pajisja duhet të ketë lidhjet e mëposhtme:
 - 1 x lidhës femëror rrethor 6-polësh në pjesën e pasme të pajisjes me zgavër mbyllëse kabllorësh
 - 1 x prizë kufjesh stereo 3.5 mm (0.14 in) në anën e pajisjes
 - 1 x kabllor 2 m (78.7 in) me një lidhës mashkullor rrethor 6-polësh me kyç kabllorësh

Pas lidhjes së Pajisjes së Diskutimit me sistemin për herë të parë, duhet të jetë e mundur të inicializohet pajisja duke shtypur butonin e mikrofonit ose butonin e inicializimit në pjesën e poshtme të pajisjes.

Specifikimet Teknike të mikrofonit të delegative dhe kryetarit

"keto mikrofone" duhet të kenë Specifikimet Teknike të mëposhtme:

➤ Elektrike

- Përgjigje frekuence 200 Hz deri në 12.5 kHz
- Impedanca e ngarkesës së kufjeve > 32 ohm < 1k ohm
- Dalja nominale e altoparantit 72 dB SPL

➤ Mekanike

- Dimensionet e pajisjes pa mikrofon
- (L x Gj x Th) 64 x 203 x 146 mm
- Lartësia me mikrofon në pozicion horizontal 130 mm

➤ Qendrushmeria ne ambient

- Temperatura e funksionimit 0 °C deri në +35 °C
- Temperatura e ruajtjes -40 °C deri në +70 °C
- Lagështia relative 15% deri në 90%

3. Kabllo Zgjatimi

Kabllo Zgjatuese duhet të kenë një mbështjellës gri PVC me diametër 6 mm (0.24 in) dhe duhet të jenë të njëjta ose të ngjashme me:

- Kablllo Zgjatimi 2 m i përfunduar me lidhëse.
- Kablllo Zgjatimi 5 m i përfunduar me lidhëse.
- Kablllo Zgjatimi 15 m i përfunduar me lidhëse.
- Kablllo Zgjatimi 20 m i përfunduar me lidhëse.

4. Kontroll automatik me kamera per systemin konference

- Sistemi duhet të jetë në gjendje të mbështesë komunikimin natyral me të paktën deri ne gjashtë kamera dhe një celes automatik videoje për të treguar folësin aktiv.
- Protokollet e mëposhtme të kamerave duhet të mbështeten:
- Kontrolli i kamerave të pajtueshme me Onvif Profile-S me emër përdoruesi dhe fjalëkalim.
- Mbështetja e kamerave Panasonic nëpërmjet protokollit të saj IP: AW-HE40, AW-HE50, AW-HE60, AW-HE120, AW-HE130, AW-UE70, AW-UE150
- Mbështetja e kamerave Sony nëpërmjet protokollit të saj IP: SRG-300SE, SRG 360SHE, BRC-X400

Funksioni i sistemit conference me kamera do të mbështetet nga modulet:

- TvOne CORIOmatrix
- KramerMV-6 video

Aplikacioni i shfletuesit të internetit duhet të përdoret për të:

- zbuluar dhe zgjedhur kamerat e lidhura të sistemit.

- përcaktuar pozicionet paraprake të kamerave.

5. Mikser me amplifikator

Një amplifikator mikseri 240 W duhet për t'iu përshtatur kërkesave të instalimeve të altoparlanteve për një performance të lartë të sistemit të konferencës.

Ky amplifikator mikser ka karakteristika të nevojshme si më poshtë:

Hyrje të gjithanshme: 4 hyrje, 2 opsione mikrofonit/linje me mbështetje për energji fantom

Dalje me fuqi të plotë që mbështet hyrje mbivendosjeje EMG 4Ω, 8Ω, 70 V dhe 100 V, duke siguruar që mesazhet kritike të dëgjohen qartë

Mbivendosje kontakti me sinjal 2-tonësh për alarme që tërheqin vëmendjen

Filtra me kalim të lartë 70 Hz dhe 120 Hz për të personalizuar daljen audio dhe për të eliminuar zhurmën e padëshiruar me frekuencë të ulët

Dizajn kompakt ½ rack që kursen hapësirë, duke ofruar lehtësi pa kompromentuar performancën VOX Ducking që rregullon automatikisht volumnin e muzikës në sfond për komunikim të qartë me zë

Aktivizim në distancë i modalitetit të gatishmërisë me Remote OFF (Në pritje), duke rritur efikasitetin e energjisë

Specifikime teknike të mikser amplifikatorit

Mains power supply

U240:1M

Voltage 100 VAC - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz

Power consumption

- Standby (Remote OFF active) 1.25 W
- Idle mode LoZ amp Mode (4 Ω / 8 Ω) 10 W / 12 W

Mains power supply

- Idle mode HiZ amp mode (70 V / 100 V) 10 W / 14 W
- 1/8 rated Output power 55 W Remote power (ON/OFF Stand by) 2-pin, Eurostyle, contact closure

Performance

Frequency response, -3 dB ref. 1 kHz

- Any input to output <20 Hz — 20 kHz
- EMG input to output <20 Hz — 15 kHz

- Any input to LINE output <10 Hz — 60 kHz

Distortion <0.5% @rated output power, 1 kHz

Output stage topology Class D

Equalization

- Bass shelving ± 12 dB / 100 Hz
- Treble shelving ± 12 dB / 10 kHz

Filter

- LO-CUT permanently $f=20$ Hz, 12 dB/oct.
- HI-PASS (HPF) switchable, can be activated $f=120$ Hz, 12 dB/oct.

General

Front status LEDs

- Protect (Red) Protection
- Peak (Red) 1 dB before clip (input and output)
- Signal (Green) Input and output signal
- Call (Green) EMG / priority trigger / Vox input active
- Power (Green) Power on condition DIP switches EMG (HiZ/Line level), Two-tone Chime (ON/OFF), HPF (120 Hz), VOX (ON/OFF), Phantom power (+48 V/OFF) Output (HiZ/LoZ), Amp mode (70 V/100 V; 4 Ω /8 Ω)

Protections

- Amplifier Audio limiters, high temperature, DC, HF, short circuit, over current protection
- Switching mode power supply Mains over/under voltage protection, inrush current limiter, mains over current, high temperature
- Remote power OFF Contact closure

6. Altoparlante

Altoparlant woofer për performancë të zgjatur të LF deri në 55 Hz

- Trajtimi i fuqisë 75 W siguron 108 dB
- SPL maksimale (Pika 114 dB)

- Transformator 60 W me kalim 8Ω
- EN 54-24 dhe UL1480
 - Specifikimet teknike
- Përgjigje frekuence (-3 dB): 90 Hz - 20 kHz1 & Përgjigje frekuence (-10 dB) 55 Hz - 20 kHz1
- Ndjeshmëria: 89 dB2 SPL Maks (e llogaritur): 108 dB, 114 dB Kulmi
- Këndi i mbulimit: Horizontal 90°, Vertikal 90°
- Trajtimi i fuqisë: 75 W (Kulmi 300 W) Rozë e vazhdueshme
- Impedanca nominale: 8Ω
- Impedanca minimale: 6.5Ω
- Kalimi i lartë i rekomanduar: 60 Hz (24 dB/oktavë)
- Transformatori 1: 70V/ 60 W, 30 W, 15 W, 8 W, 8Ω
- Transformatori 2: 100V/ 60 W, 30 W, 15 W, 8Ω
- Transduktor me frekuencë të ulët: (133 mm)
- Transduktor me frekuencë të lartë: (20 mm)
- Altoparantet duhet të jenë rezistent ndaj kushteve të motit sipas IEC 60068-2-5 agjenteve të Kripës, IEC 60068-2-42 SO2, IEC 60068-2-60 Klorit, kushteve të testimit IEC 60529 IP65
- Certifikuar EN54-24

7. Mikrofone levizes pa kabell

Sistemi mikrofonik pa tel UHF.

Me frekuenca 2 x 4 kanale për fleksibilitet është projektuar duke pasur parasysh thjeshtësinë dhe lehtësinë e përdorimit. I pajisur me një çantë praktike mbajtëse, komplet montimi në raft dhe antena të shkëputshme, qe te ofroje nje performancë të saktë dhe të besueshme.

Plani i frekuencave te ketij sistemi te jete i ndarë në dy grupe me 4 kanale të disponueshme në secilin grup, të ndarë midis gamës së frekuencave pa licensë në të gjithë Evropën dhe boshllëkut dupleks LTE. Përdoruesi te mund të zgjedhi deri në 4 kanale nga 1 grup.

Sistemi te jete lehtesisht I perdorshem ne raste dialogesh apo prezantime per auditore akdemike apo konferenca.

- Specifikimet teknike:
 - Diapazoni i Frekuencës 824 - 831 MHz, 863-865 MHz Modaliteti i Modulimit FM
 - Numri i Frekuencave 2x 4-frekuenca, Frekuenca të Njëkohshme 4
 - Devijimi Maksimal +/- 33 kHz
 - Temperatura e punes: +5°C - +45° C
 - Reagimi i Frekuencës: 60 Hz - 16 kHz
 - Stabiliteti i Frekuencës +/- 0.005%, Kontrolli i frekuencës së lakut të bllokimit të fazes
 - Sistemi i Marrjes: Diversiteti i Ndërrimit të Antenës
 - Diapazoni Dinamik: HH: 108 dB, BP 103 dB (@ devijimi maksimal)
 - Ndjeshmëria: 10dBμV (S/N 60dB @ devijimi 20 kHz)
 - Totali Shtrembërimi Harmonik: <1% - devijim 20 kHz @ 1 kHz
 - Kontrolli i Nivelit: Mikrofon / Linjë (0 / -20dB)

- Hyrja e Antenës: Lloji BNC, 50 - tension BIAS 12V DC 100mA secila
 - Dalja Audio: E pabalancuar -2dBV, E balancuar 4dBV
 - Lidhësit e Daljes: Të pabalancuar: 6.3 mm mono jack E balancuar: Lloji XLRM
 - Niveli i Fshehjes: 2 μ V (min) ~ 60 μ V (maks)
 - Zgjedhja e Kanalit: Ekran LED me 7 segmente me 2 shifra
 - Furnizim me Energji: 100-240 V DC12V 500mA
- TRANSMETUES BODY-PACK ME MIKROFON QE VENDOSSET NE JAKEN E XHAKETES
- Fuqia dalëse RF: 10 mW
 - Lidhjet hyrëse: Pin 1: GND, Pin 2: INST, Pin 3: Mik, Pin 4: DC Bias +10V
 - Bateritë (nuk përfshihen): Dy alkaline 1.5V AA
 - Jetagjatësia e baterisë: 10 orë - në varësi të llojit të baterisë dhe modelit të përdorimit
- TRANSMETUES DORË ATW-T3
- Fuqia dalëse RF: 10 Mw
 - Lidhjet hyrëse: Pin 1: GND, Pin 2: INST, Pin 3: Mik, Pin 4: DC Bias +10V
 - Bateritë (nuk përfshihen): Dy alkaline 1.5V AA

Jetagjatësia e baterisë: 10 orë - në varësi të llojit të baterisë dhe modelit të përdorimit

Argumentimi: Specifikimet teknike janë hartuar nga autoritetet kontraktore përfituese për objektin që prokurohet sipas nevojës, në përputhje me parashikimet e nenit 4, pika 38/b dhe nenit 36, të LPP i ndryshuar, si dhe nenit 40, pika 1, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021, “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik”, dokumentuar me relacionet / procesverbalet përkatëse të mbajtura, ku çdo referencë duhet të shoqërohet nga fjalët “ose ekuivalenti i tij/saj”.

Të gjitha dokumentet duhet të jenë origjinale ose kopje të noterizuara.

Rastet e mosparaqitjes së një dokumenti, ose dokumente me të dhëna të rreme ose të pasakta, konsiderohen kushte për skualifikim.