
OPERATORI I BLERJEVE TË PËRQENDRUARA SH.A

Tiranë, më 12.02.2026

PROCESVERBAL – Tipi i kontratës - Mall

**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: “Kompletimi me pajisje informatike dhe teknologjike (TIK) jo sipas standarteve të AKSH-it të dy godinave (fakultet /mensë të Akademisë së Forcave të Armatosura”.

KODI PËRKATËS NË FJALORIN E PËRBASHKËT TË PROKURIMIT (FPP):

Makineri për zyra dhe informatike, pajisje dhe furnizime, përveç mobiljeve dhe paketave software 30000000-9, Pajisje kompjuterike dhe furnizime 30200000-1, Pajisje të ndryshme kompjuterike 30236000-2.

VLERA E FONDIT LIMIT TË KONTRATËS:

Fondi limit: 44,738,443.12 (dyzet e katër milion e shtatëqind e tridhjetë e tetë mijë e katërqind e dyzet e tre pikë dymbëdhjetë) lekë pa tvsh ose 463.851 (katërqind e gjashtëdhjetë e tre mijë e tetëqind e pesëdhjetë e një) EURO pa tvsh.

*Vlera e mësipërme është konvertuar në monedhën Euro sipas kursit zyrtar të Bankës së Shqipërisë, datë 12.02.2026, me kurs këmbimi 96.45(nëntëdhjetë e gjashtë pikë dyzet e pesë) lekë.

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, Operatori i Blerjeve të Përqendruara në rolin e Organit Qëndror Blerës, ka hartuar procesverbalin për argumentimin dhe miratimin e kriterëve për kualifikim për procedurën e sipërcituar, ndërsa nga ana e grupit të punës të ngritur pranë Autoritetit Kontraktor përfitues Ministria e Mbrojtjes /Akademia e Forcave të Armatosura janë hartuar specifikimet teknike me përmbajtjen si më poshtë:

2. 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 mesipërme janë vendosur në përputhje me Nenin 82 “Formulari përmbledhës i vetëdeklarimit” dhe Neni 83 “Sigurimi i ofertës”, të Ligjit Nr.162/2020 “Për Prokurimin Publik” i ndryshuar si dhe në mbështetje të nenit 26, nenit 30, pika 1, të VKM-së Nr.285, datë 19.5.2021 “Për Miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik: citojmë 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. Bashkë me dorëzimin e kërkesave për pjesëmarrje ose të ofertave, autoritetet ose entet kontraktore pranojnë si prova paraprake në vend të disa vërtetimeve të leshuara nga autoritetet publike ose pale të treta, formularin përmbledhës të vetëdeklarimit, sipas parashikimeve të këtij ligji. Përmbajtja e këtij formulari përcaktohet në rregullat e prokurimit publik”.

2. Ofertuesi duhet të paraqesë:

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 vetëdeklaratës 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 vlera e fondit limit objekt prokurimi**. 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 e mbështetur në nenin 77, pika 3, të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik” të ndryshuar; nenin 42 pika 3, nenin 43 pika 2/a 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: Në nenin 42 pika 3 përcaktohet se: “Kur kontratat për punë/mall/shërbim ndahet në lote, autoriteti/enti kontraktor duhet të hartojë kërkesat e veçanta të kualifikimit për secilin lot. **Kërkesat duhet të jenë në përpjesëtim dhe të lidhura ngushtë me objektin, natyrën dhe vlerën e lotit**” dhe nenin 43 pika 2/a të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” te ndryshuar, ku përcaktohet se “Vlera e xhiros minimale vjetore që u kërkohet operatorëve ekonomikë nuk mund të tejkalojë: a) dyfishin e vlerës së përlllogaritur të kontratës ose lotit, në procedurat e prokurimit mbi kufirin e lartë monetar” duke qënë se vlera e fondit limit të lotit përkatës është mbi vlerën e kufirit të lartë monetar dhe kriteri për secilin lot dhe konkretisht ai i përmbushjes së xhiros hartohet në përputhje me vlerën e vetë lotit dhe jo vlerës totale të procedurës. **Në rastin konkret nga ana e Njesisë së Prokurimit është konsideruar e arsyeshme që vlera e xhiros për të paktën një nga vitet e periudhës së kërkuar duhet të jetë jo më e vogël se vlera e fondit limit me qëllim nxitjen e pjesëmarrjes së operatorëve ekonomikë në procedurat e prokurimit publik, nxitjen e konkurrencës ndërmjet operatorëve ekonomikë si edhe të sigurimin e një trajtimi të barabartë dhe jodiskriminues për të gjithë ofertuesit e mundshëm ekonomikë.** Marrë shkas nga fakti që referuar përcaktimit të bërë në nenin 43 pika 2/a të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” te ndryshuar se “Vlera e xhiros minimale vjetore që u kërkohet operatorëve ekonomikë nuk mund të tejkalojë: a) dyfishin e vlerës së përlllogaritur të kontratës ose lotit, në procedurat e prokurimit mbi kufirin e lartë monetar” AK nuk mund të tejkalojë dyfishin e vlerës së përlllogaritur të vlerës së lotit në kërkesën për kualifikim por në respektim të parimeve ligjore dhe në përmbushjen e qëllimeve të ligjit të prokurimit si më sipër cituar ka tagrin të kërkojë një vlerë më të ulët se dyfishi i vlerës së përlllogaritur të lotit për përmbushjen e vlerës së xhiros minimale vjetore.

2.2.1 Operatorët ekonomikë duhet të paraqesin kopje të çertifikuara të bilanceve të viteve: (2022, 2023, 2024) të paraqitura pranë autoriteteve përkatëse tatimore. Në rast se operatori ekonomik është në kushtet e përcaktimeve të nenit 41, të ligjit nr.10091, datë 05.03.2009, atëherë bilancet duhet të shoqërohen edhe me raportet e auditimit ligjor të pasqyrave financiare vjetore, të kryera, nga auditues ligjorë ose shoqëri audituese. Kriteri konsiderohet i përmbushur nëse në dy bilance të njëpasnjëshme nuk ka raport negative ndërmjet aktivitetit dhe pasivit.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 77, pika 3, të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik” të ndryshuar; nenit 43, pika 4, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” ku përcaktohet se: “Nëse vlerësohet, autoriteti/enti kontraktor mund të kërkojë që operatorët ekonomikë të japin informacione në bilancet e tyre vjetore, për një periudhë maksimumi tre vitet e fundit financiare, që të tregojnë raportet, ndërmjet aktivitetit dhe pasivit. Nëse kërkohen një ose dy bilance, kërkesa konsiderohet e përmbushur

nëse në bilancin/et e kërkuara nuk ka raport negativ ndërmjet aktivitetit dhe pasivit”, si dhe në pikën 5 të nenit 61, të Ligjit nr.29/2023 “Për tatimin mbi të ardhurat”, të ndryshuar ku përcaktohet se:Tatimpaguesit që mbajnë kontabilitet sipas kërkesave të ligjit përkatës, paraqesin deklaratën vjetore së bashku me pasqyrat financiare, si dhe të dhëna të tjera të përcaktuara në udhëzimin e ministrit përgjegjës për financat për zbatimin e këtij ligji.”, si dhe kërkesave të ligjit Nr. 25/2018 “Për kontabilitetin dhe pasqyrat financiare” të ndryshuar. Me anë të këtij kriteri, për paraqitjen e bilnaceve, është vendosur duke pasur në konsideratë objektin e kontratës, natyrën dhe volumin e saj, që t’i shërbejnë autoritetit kontraktor për njohjen e gjendjes dhe kapaciteteve të operatorit ekonomik, të cilët duhet të vërtetojnë se zotërojnë kapacitetet e nevojshme ekonomike dhe financiare, gjithçka në funksion të realizimit me sukses të kontratës.

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 40 % e vlerës së fondit limit objekt prokurimi**. 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 vërtetime të lëshuara nga enti publik për përmbushjen me sukses të kontratës ose/ dhe faturat tatimore të shitjes të plotësuar 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 plotësuar 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 40 pika 4 të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik”, të ndryshuar ku përcaktohet se: “Për të provuar përvojën e mëparshme, autoriteti/enti kontraktor kërkon dëshmi për realizimin me sukses të një ose disa kontratave të mëparshme, të ngjashme, të kryera gjatë tre viteve të fundit. Në çdo rast, vlera totale e kërkuar duhet të jetë në një vlerë jo më të madhe se 40% të vlerës së përlllogaritur të kontratës, që prokurohet dhe që është realizuar gjatë tre viteve të fundit, nga data e shpalljes së njoftimit të kontratës.

Me anë të këtij kriteri kërkohet që operatorët ekonomikë të dëshmojnë që kanë përvojën e nevojshme për të zbatuar kontratën, prandaj është kërkuar që furnizimet e mëparshme të ngjashme të jenë në vlerën jo më pak se 40% të vlerës së fondit limit. Përqindja e kërkuar është konsideruar e nevojshme për të provuar besueshmërinë dhe përvojën e operatorëve ekonomik ofertues, si dhe aftësinë e tyre në ofrimin e mallrave të ngjashëm me objektin e prokurimit për realizimin me sukses të kontratës.

2.3.2 Operatori ekonomik duhet të jetë i certifikuar me:

a) **Standardin ISO 9001** ose ekuivalente (e përditësuar), për sistemin e menaxhimit të cilësisë, objekt i të cilës të jetë në përputhje me objektin e prokurimit (e vlefshme) dhe 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.

Në rastet e Bashkimit të Operatorëve ekonomik, çdo anëtar i grupit duhet të paraqesë Çertifikatën ISO sipas zërave që do të marrë përsipër të realizojë referuar akt-marrëveshjes.

b) **Standardin ISO 27001** ose ekuivalente (e përditësuar) për sistemin e menaxhimit të sigurisë së informacionit, objekt i së cilës të jetë në përputhje me objektin e prokurimit (e vlefshme, dhe e 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).

Në rastet e Bashkimit të Operatorëve ekonomik, çdo anëtar i grupit duhet të paraqesë Çertifikatën ISO sipas zërave që do të marrë përsipër të realizojë referuar akt- marrëveshjes.

Argumentimi: Kërkesat e mësipërme 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 kërkojnë ofertuesve të paraqesin certifikatat të 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 gjithashtu në piken 1 të nenit 44 “Kërkesat e cilësisë “të VKM nr.285 date 19.05.2021 “Për Miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik” të ndryshuar, 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 certifikata të 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 nëmënyrë 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 certifikata të cilësisë në përputhje me objektin e prokurimit, me qëllim që furnizimet të kryhen me cilësi sipas çertifikatës ISO të mësipërme. ISO 27001 është standardi ndërkombëtar më i njohur për sistemet e menaxhimit të sigurisë së informacionit. Ai garanton që operatori ekonomik ka politika, procedura dhe kontrole të dokumentuara për mbrojtjen e të dhënave.Përputhshmëria me objektin e prokurimit: Pajisjet TIK që do të instalohen lidhen me rrjete, sisteme komunikimi dhe pajisje multimediale. Pa një sistem të certifikuar të menaxhimit të sigurisë së informacionit, ekziston rreziku i cenimit të integritetit dhe konfidencialitetit të të

dhënave. Duke qenë se Akademia e Forcave të Armatosura është pjesë e strukturave të mbrojtjes, çdo dobësi në menaxhimin e informacionit mund të ketë pasoja të drejtpërdrejta për sigurinë kombëtare. Kërkesa për ISO 27001 është një garanci që operatori ekonomik është i aftë të trajtojë pajisje dhe sisteme në përputhje me standardet e sigurisë.

2.3.3 Operatori ekonomik duhet të paraqesë licencën profesionale të shoqërisë, të vlefshme për zbatimin e punimeve objekt kontrate, të lëshuar nga Ministria e Infrastruktura dhe Energji, në bazë të VKM-së nr. 42 datë 16.01.2008, të ndryshuar, e cila përfshin kategoritë e mëposhtme:

- N.S – 13A -Impiante dhe linja telefonie dhe telekomunikacioni.
- N.S – 14 A -Impiante të brendshme, elektrike, telefoni, radiotelefoni TV etj.

Argumentimi:

Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në Nenin 77, pika 1 të Ligjit Nr. 162 datë 23.12.2020 “Për Prokurimin Publik” (i ndryshuar); si dhe mbështetur në Vendimin e Keshillit të Ministrave Nr. 42 datë 16.01.2008 “Për miratimin e rregullores për kriteret dhe procedurat e dhënies së licencave profesionale të zbatimit, klasifikimit dhe disiplinimit të subjekteve juridike që ushtrojnë veprimtari ndërtimi” i ndryshuar.

Në përputhje me objektin e kontratës, i cili konsiston në furnizimin, montimin fizik, integrimin, konfigurimin dhe vënien në funksion të pajisjeve audio-video, pajisjeve të teknologjisë së informacionit dhe sistemeve të komunikimit, kërkohen kërkesa specifike për licencim profesional dhe kapacitete njerëzore, me qëllim garantimin e realizimit të saktë teknik, funksional dhe brenda afateve të parashikuara të projektit.

Megjithatë ndërhyrjet nuk përfshijnë ndërtim civil apo instalime elektrike strukturore, natyra e kontratës nuk përbën thjesht furnizim mallrash, por një proces të integruar teknik që përfshin montim në tavane dhe mure, vendosje pajisjesh multimediale me përmasa të mëdha, kabllim sinjali dhe rrjeti, konfigurim pajisjesh aktive të komunikimit, si dhe integrim të sistemeve wireless, videokonferencë, audio dhe menaxhim qendror të rrjetit. Këto veprime kërkojnë njohuri të specializuara teknike, standarde sigurie në punë dhe aftësi profesionale të certifikuara.

Kërkesa për licencim në nënkategorinë N.S. 13A kërkohet, pasi projekti përfshin instalimin dhe konfigurimin e sistemeve të komunikimit elektronik dhe të rrjeteve të transmetimit të të dhënave, si sistemet wireless me akses point, platforma menaxhimi, firewall, pajisje videokonferencë, switch matrix dhe pajisje të tjera të ndërlidhura me infrastrukturën e rrjetit. Këto elementë përbëjnë sisteme telekomunikacioni dhe IT, të cilat kërkojnë operator ekonomik të licencuar për instalim dhe integrim profesional sipas standardeve teknike përkatëse.

Gjithashtu, kërkesa për licencën N.S. 14A kërkohet për shkak se montimi i pajisjeve elektronike dhe multimediale brenda ambienteve përfshin ndërhyrje teknike të brendshme, vendosje dhe fiksime pajisjesh në tavane e mure, menaxhim kabllimesh dhe lidhje të sigurt me burimet ekzistuese të energjisë, duke kërkuar personel me kompetenca për punë në ambiente të brendshme dhe për

trajtimin korrekt të pajisjeve elektrike dhe elektronike me tension të ulët. Kjo garanton që ndërhyrjet të kryhen në mënyrë të sigurt, pa dëmtime dhe në përputhje me normat teknike.

2.3.4 Operatori ekonomik duhet të paraqesë katalog/skedë teknike/broshurë për artikujt objekt prokurimi, ku të përfshihen edhe specifikimet teknike të hollësishme, në mënyrë që të provohet pajtueshmëria me specifikimet teknike sipas dokumenteve të tenderit.

Argumentimi: Ky kriter është vendosur në përputhje me nenin 77 të Ligjit Nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik” të ndryshuar dhe pikën 6/b, të nenit 40, të VKM Nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” të ndryshuar. Kërkesa për paraqitjen e katalogëve/skedës teknike/broshurë nga prodhuesi është një kërkesë e domosdoshme pasi i jep mundësinë Autoritetit kontraktor si Organ Qendror Blerës verifikimin e përputhshmërisë së specifikimeve teknike të artikujve të ofertuar nga operatorët ekonomikë me specifikimet teknike të kërkuara.

Kërkesa për katalogun /skedën teknike/broshurën ka disa avantazhe pais siguron besueshmëri të informacionit. Një dokument teknik garanton që informacioni të jetë i saktë dhe i përditësuar. Përputhshmëria me specifikimet teknike siguron që produktet e ofruara përputhen me specifikimet teknike të kërkuara në dokumentet e prokurimit. Në kete formë reduktohet rreziku i mashtrimeve ose i ofrimit të produkteve të falsifikuara.

Për sa më sipër, përmes përmbushjes së kësaj kërkesë, AK krijon siguri dhe garanci se mallrat me të cilët do të furnizohet janë sipas specifikimeve të përcaktuara në DST. Ky katalog do të shërbejë gjithashtu edhe në procesin e marrjes në dorëzim të mallrave objekt prokurimi nga Autoriteti Kontraktor përfitues për të kryer krahasueshmërinë e specifikimeve teknike gjatë marrjes në dorëzim të tij.

2.3.5 Për të garantuar ekzekutimin me sukses të kontratës, për të realizuar instalimet dhe konfigurimet e pajisjeve objekt prokurimi operatori ekonomik ofertues duhet të ketë të punësuar stafin teknik si më poshtë vijon:

- a. Të paktën 2 (dy) inxhinierë të diplomuar në Shkenca Elektronike/Teknologji Informacioni/Informatikë/Informatikë Ekonomike/Mekatronike/Telekomunikacion.
- b. Të paktën 2 (dy) punonjës të pajisur me certifikatë mbi sigurimin Teknik
- c. Të paktën 1 (një) punonjës të certifikuar për CCNA/ekuivalent
- d. Të paktën 2 (dy) punonjës të certifikuar për instalim, konfigurim të pajisjeve, sistemeve elektronike/IT/audio-video.
- e. Të paktën 1 (një) punonjës të certifikuar për menaxhim projektesh PMP/ekuivalent.

***Shënim:** Një punonjës mund të ketë më shumë se një certifikim

Operatori ekonomik në lidhje me stafin teknik të kërkuar më sipër duhet të paraqesë dokumentacionin provues si më poshtë vijon:

Për inxhinieret e diplomuar në Shkenca Elektronike/ Teknologji Informacioni/ Informatikë/Informatikë Ekonomike/Mekatronike/Telekomunikacion

- Kontratë pune të vlefshme;
- Diplomë
- Listpagesat e shoqërisë minimumi muajin e fundit të deklaruar nga data e hapjes së ofertave

Për stafin teknik të certifikuar

- Kontratë pune të vlefshme
- Certifikatë/Diplomë/Dëshmi kualifikimi lëshuar nga kompania prodhuese e pajisjeve /distributorë të autorizuar nga prodhuesi ose certifikime ekuivalente, lëshuar nga autoritete të autorizuar/certifikuara për dhënien e tyre, me qëllim kryerjen e instalimit konfigurimit të pajisjeve, sistemeve elektronike/IT/audio-video të cilat janë objekt prokurimi.

Shenim: Kriteri i përcaktuar në pikën 2.3.5 konsiderohet i permbushur me plotësimin e formularit sipas shtojcës 9 të DT. Dokumentet provuese të kërkuara më sipër, do të paraqiten nga ofertuesi i kualifikuar i pari, përpara publikimit të njoftimit të fituesit dhe nisjes së afateve të ankimit, ose nëse kërkohej sqarime nga Autoriteti Kontraktor.

Argumentimi: Në bazë të nenit të 77 “Kërkesat për kualifikim”, të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik” të ndryshuar dhe nenit 40 “Kërkesa të veçanta për kontratat e mallrave”, pika 5/b/c, të VKM nr.285, datë 19.05.2021 “Për Miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik”, të ndryshuar; Ligjit nr.15/2017 “Për arsimin dhe formimin profesional në Republikën e Shqipërisë” të ndryshuar. Me anë të këtij kriteri kërkohej që operatorët ekonomikë të dëshmojnë që kanë stafin, personelin e nevojshëm të kualifikuar për realizimin me sukses të kontratës.

Kriteret e kualifikimit janë vendosur për të garantuar ekzekutimin me sukses të kontratës, duke marrë në konsideratë kompleksitetin teknik të artikujve të përfshirë në preventiv, afatin e realizimit prej 30 (tridhjetë) ditësh, si dhe nevojën për siguri teknike dhe funksionale gjatë procesit të instalimit dhe konfigurimit të pajisjeve.

Instalimi profesional i pajisjeve garanton respektimin e standardeve të sigurisë elektrike, funksionimin korrekt të sistemeve dhe shmangien e defekteve teknike apo aksidenteve gjatë montimit dhe vënies në funksionim.

Duke qenë se sasia e artikujve objekt prokurimi është e konsiderueshme, si p.sh. 30 mbajtëse/projektorë, 30 tabela interaktive, 16 whiteboard, si dhe pajisje të tjera audiovizive dhe teknologjike, kërkohej staf i specializuar dhe i kualifikuar, i aftë të përballojë volumnin e punës dhe kompleksitetin e instalimeve brenda afatit të përcaktuar në kontratë.

1. Rëndësia e realizimit të instalimit dhe konfigurimit brenda afatit 30-ditor

Kontrata parashikon që lëvrimi, instalimi dhe konfigurimi i pajisjeve të realizohet brenda 30 (tridhjetë) ditëve nga data e lidhjes së kontratës, afat i cili kërkon:

- planifikim dhe organizim të saktë teknik;
- ndërhyrje të njëkohshme në disa ambiente;

- disponueshmëri të menjëhershme të stafit të kualifikuar.

Mosrespektimi i këtij afati do të ndikonte drejtpërdrejt në funksionimin normal të institucionit përfitues dhe në realizimin e qëllimit të investimit publik. Për këtë arsye, kërkohet që operatori ekonomik të provojë paraprakisht se disponon kapacitet real njerëzor dhe profesional për realizimin e kontratës brenda afatit.

Operatori ekonomik të disponojë të paktën 2 (dy) punonjës të diplomuar, në Shkenca Elektronike, Teknologji Informacioni, Informatikë, Informatikë Ekonomike, Mekatronikë ose Telekomunikacion, është vendosur për të garantuar kapacitetin minimal dhe të nevojshëm profesional për realizimin korrekt të kontratës.

Punonjësi(i) i diplomuar siguron:

- koordinimin dhe mbikëqyrjen teknike të procesit të instalimit dhe konfigurimit.
- interpretimin e dokumentacionit teknik dhe specifikimeve të prodhuesve.
- zgjidhjen e problematikave teknike gjatë vënies në funksionim.
- respektimin e standardeve teknike dhe funksionale.

Prania e këtij kapaciteti profesional përfaqëson garancinë minimale që operatori ekonomik është teknikisht i aftë për të menaxhuar dhe realizuar kontratën.

Inxhinierët e teknologjisë së informacionit konsiderohen të domosdoshëm për shkak të nevojës për projektim logjik të rrjetit, konfigurim të pajisjeve aktive, menaxhim sigurie, integrim të platformave dhe testim funksional të sistemeve të komunikimit.

Po ashtu, **kërkesa për personel të certifikuar në rrjete (CCNA ose ekuivalent)** siguron që konfigurimet të realizohen sipas praktikave profesionale dhe standardeve ndërkombëtare, duke garantuar stabilitet, siguri dhe performancë të qëndrueshme të infrastrukturës.

Përfshirja e teknikëve të certifikuar për instalim dhe konfigurim të pajisjeve elektronike, IT dhe audio-video lidhet drejtpërdrejt me natyrën praktike të punimeve, të cilat përfshijnë montim fizik, kalibrim, testim dhe integrim të pajisjeve si tabela interaktive, sisteme audio, videokonference, projektorë, ekrane dhe pajisje të tjera multimediale. Këto sisteme kërkojnë ekspertizë specifike për funksionim të plotë dhe pa defekte. Nevoja për staf të certifikuar për instalim dhe konfigurim të pajisjeve. sistemeve elektronike/IT/audio-video.

Përveç instalimit fizik, kontrata përfshin konfigurim teknik, parametrizim dhe integrim funksional të pajisjeve të mëposhtme:

- Switch Matrix
- Sistem Audio
- Tabela Interaktive 110''
- Sistem Portabel Përkthimi
- Sistem Wireless (16 Access Point + Platformë Menaxhimi / Firewall)

Këto pajisje kërkojnë:

- konfigurim hardware dhe software sipas specifikimeve të prodhuesit.
- integrim në rrjet.
- testim funksional dhe vënie në punë.

Për këtë arsye, kërkohet që operatori ekonomik të disponojë të paktën 2 (dy) punonjës të çertifikuar për instalim dhe konfigurim të pajisjeve, sistemeve elektronike/IT/audio-video., në mënyrë që të garantohet funksionim korrekt, shmangie e keqfunksionimeve dhe përdorim i plotë i pajisjeve nga institucioni përfitues.

Personeli i trajnuar në sigurinë teknike në punë është i nevojshme për shkak të punimeve në lartësi, montimeve në tavane dhe mure, si dhe manipulimit të pajisjeve me peshë dhe dimensione të konsiderueshme, me qëllim garantimin e mbrojtjes së punonjësve dhe të ambienteve ku kryhen ndërhyrjet.

Kërkesa për një person të certifikuar në menaxhim projektesh konsiderohet e arsyeshme duke marrë parasysh volumin e pajisjeve, numrin e sistemeve që duhet të instalohen paralelisht dhe afatin e kufizuar të zbatimit 30 ditor. Koordinimi profesional i fazave të furnizimit, montimit, konfigurimit dhe testimit është thelbësor për respektimin e afateve kontraktore dhe për garantimin e dorëzimit funksional të projektit.

Në përfundim, kriteret e përcaktuara për licencim dhe personel përfaqësojnë kërkesa proporcionale dhe teknikisht të justifikuara, të cilat synojnë sigurimin e cilësisë, sigurisë dhe funksionalitetit të plotë të sistemeve të instaluar, si dhe realizimin korrekt dhe në kohë të kontratës, në përputhje me standardet profesionale.

2.3.6 Operatori ekonomik duhet të paraqesë një deklaratë për përmbushjen e afatit të garancisë për pajisjet objekt prokurimi konform përcaktimit të bërë në specifikimet teknike duke nisur nga data e instalimit dhe vendosjes në funksion të plotë të tyre dhe gjatë së cilës ofertuesi do të sigurojë riparimin e defekteve që vijnë për shkak të prodhimit dhe instalimit.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 77 të Ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 "Për Prokurimin Publik" të ndryshuar dhe nenin 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, autoriteti kontraktor kërkon të sigurohet se, operatori ekonomik do të garantojë se artikujt e ofruar janë cilësorë dhe sipas standarteve të kërkuara në dokumentet e tenderit. Në cdo rast operatori ekonomik gjatë periudhës së garancisë duhet të mbajë përgjegjësi për mallat që ofron dhe se do t'i përgjigjet autoritetit kontraktor në rast se malli i furnizuar dëmtohet gjatë përdorimit për shkak të difekteve që vijnë si rrjedhojë e prodhimit apo instalimit të tyre.

2.3.7 Operatori ekonomik pjesëmarrës, duhet të paraqesë **një deklaratë** me anë të së cilës merr përsipër të kryejë **shërbimin e transportit** të mallit në adresën e përcaktuar nga autoriteti kontraktor.

Argumentim: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 77 pika 4 të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 "Për prokurimin publik" të ndryshuar dhe nenin 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

kërkohej që operatorët të sigurojnë autoritetin kontraktor se transporti i mallit do të realizohet në kohë dhe në vendin e caktuar nga Autoriteti Kontraktor përfitues.

Të gjitha dokumentet duhet të jenë origjinale ose kopje të noterizuara. Rastet e mosparaqitjes së një dokumenti, ose dokumente false dhe të pasakta, konsiderohen kushte për s'kualifikim.

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.

II. Argumentimi i specifikimeve teknike :

*Përgjegjës për hartimin e specifikimeve teknike është grupi i punës i ngritur pranë Autoritetit Kontraktor përfitues Spitali Rajonal Shkodër për objektin që prokurohet, 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”, **duke argumentuar çdo kërkesë funksionale ose performance, apo/dhe çdo standard të kërkuar**, ku çdo referencë duhet të shoqërohet nga fjalët “ose ekuivalenti i tij/saj”. Specifikimet teknike janë si më poshtë vijon;*

1. INFORMACION MBI INFRASTRUKTURËN AKTUALE (TIK)

Nr. i kompjuterave: Aktualisht, në Akademinë e Forcave të Armatosura (AFA) janë funksionale 3 klasa informatike, të pajisura me laptopë të avancuar dhe kompjuterë desktop. Numri total i pajisjeve është mbi **90 kompjutera**, të gjithë të lidhur në rrjet dhe të aksesueshëm nga studentët e cikleve Bachelor dhe Master. Me ndërtimin e kampusit të ri të AFA-së, synohet të shtohen edhe 5 klasa të tjera informatike, duke e çuar numrin total të pajisjeve informatike në një kapacitet që mbështet **mbi 190 përdorues**. Kjo rritje reflekton zgjerimin e kapacitetit akademik të AFA-së dhe rritjen e ofertës akademike për programet Bachelor dhe Master.

Sistemet e operimit: Të gjitha kompjuterët, si laptopët e avancuar ashtu edhe desktopët, operojnë me sistemin operativ **Windows 11**, i cili ofron një platformë të sigurt, të qëndrueshme dhe të përshtatshme për nevojat akademike dhe profesionale të përdoruesve.

Përveç kompjuterëve, infrastruktura TIK në AFA përfshin:

- Projektorë, të instaluar në të gjitha klasat për mbështetje të prezantimeve dhe leksioneve interaktive.
- Tabela shënimi, të përdorura nga pedagogët për ilustrime dhe shënime gjatë orëve mësimore.
- Printera, fotokopje të cilët janë në dispozicion të stafit dhe studentëve për të mbështetur printimin e materialeve mësimore dhe dokumenteve të tjera akademike.

Pajisjet dhe infrastruktura aktuale janë në funksion të procesit të mësimdhënies dhe të kërkesave të studimit të studentëve, duke siguruar qasje të lirë dhe të plotë për të gjithë përdoruesit e cikleve Bachelor dhe Master. Me rritjen e kapaciteteve infrastrukturore në kampusin e ri, synohet përmirësimi i mëtejshëm i kushteve të mësimdhënies dhe teknologjisë së përdorur.

2. QËLLIMI

Kompletimi/pajisja e AFA me pajisjet bashkëkohore, do të ndikojë dukshëm në rritjen e performancës së këtij institucioni si dhe vetë Forcave të Armatosura. Akademia e Forcave të Armatosur po transferohet në godine të re bashkëkohore e cila plotëson kushtet moderne për zhvillimin e programeve mësimore në të gjitha nivelet e studimit dhe jo vetëm si dhe kurset përgatitore të oficerit.

Akademia e Forcave të Armatosura ka potencialin për t'u bërë pjesë në zhvillimet që po ndodhin në këtë fushë duke kontribuar si në përgatitjen e brezit të ri (studentët / kadetët e akademisë) dhe në ngushtimin e hendekut midis shkollimit dhe tregut të punës.

Furnizimi me pajisjet e kërkuara si pjesë e laboratorëve / kabineteve që do të ngrejë AFA, ndër të tjera kanë këto përfitime për AFA-në dhe studentët:

1. **Trajnimi me teknologji të avancuar:** Laboratori do të ofrojë pajisje që përmbushin standardet e industrisë, duke mundësuar trajnime të avancuara në fushën e sigurisë dhe rrjetave.
2. **Sigurimi i një ambienti të sigurt dhe efektiv për mësim:** Me teknologjinë e fundit në menaxhimin dhe mbrojtjen e rrjetave, laboratori do të sigurojë një mjedis të përshtatshëm për simulime praktike dhe studime të avancuara.

3. OBJEKTI

Akademia e Forcave të Armatosura, si institucioni i vetëm i arsimit të lartë në fushën e sigurisë dhe mbrojtjes dhe si njësi mbështetëse në strukturën e Forcave të Armatosura ka detyrën dhe përgjegjësinë të përgjigjet lidhshëm ushtarak dhe civil me produkte shkencore, inovative si dhe të mbështesë Shtabin e Përgjithshëm, Komandat e Forcave dhe njësitë e vartësisë së MM me doktrina, manuale dhe rregullore sipas një plani vjetor të kaluar në bordin e botimeve dhe të miratuar me urdhër nga MM. Ambientet ku do të zhvillohet mësim, të cilat do të pajisjet me produktet sipas këtij projekti, do të jenë të kompletura me pajisje Informatike dhe Teknologjike bashkëkohore sipas standarteve më të larta duke filluar nga laboratorët e IT, klasat e zakonshme, sallat e leksioneve, auditorium, biblioteka, zyrat e stafit akademik dhe administrativ, menca e studentve, dhe cdo ambient i nevojshëm në funksion të procesit akademik dhe jetës studentore.

Objektivat që kërkohen të arrihen nga institucioni përfitues përmes këtij investimi janë si më poshtë:

- Vendosja në efikasitet dhe bazë didaktike për zhvillimin e procesit mësimor në Akademinë e Forcave të Armatosura, e cila ka ardhur si shkak i zhvillimit të vrullshëm të

teknologjisë, kërkesës së vazhdueshme nga niveli i lartë i kërkesave për zhvillimin e inovacionit në fusha të ndryshme.

- Pajisja e laboratorëve IT me videoprojektor, smartboard TV interaktiv, whiteborad, gjithashtu përditësim i auditorëve sipas standarteve moderne në përputhje me kurrikulën e ofruar në fushën e IT në nivelin Bachelor dhe Master.
- Kompletimi i klasave të zakonshme me pajisjet videoprojektor, smartboard TV interaktiv, whiteborad, dhe kompletimin e sallave të mëdha të leksioneve/brifing me videoprojektor, smartboard TV interaktiv, whiteborad dhe sistem audio modern në përputhje me programet e ofruara.
- Rritja e kapacitetit të Akademisë së Forcave të Armatosura e cila ka potencialin për t'u bërë pjesë në zhvillimet që po ndodhin në këtë fushë duke kontribuar si në përgatitjen e brezit të ri të ushtarakëve për Forcat e Armatosura dhe më gjerë.

Duke qënë së AFA ofron programe studimi në Bachelor në profilet TIK, Shkenca Komunikimi, Marrëdhënie Ndërkombëtare sipas modelit West Point 4-vjecar si dhe programe studimi Master Profesional dhe Master Shkencor në profilet Siguri Kibernetike, Shkenca Kompjuterike dhe Inteligjencë Artificiale, Marrëdhënie Ndërkombëtare apo kurse të ndryshme përgatitorë të oficerëve lind nevoja për realizmin e këtij projekti. Qëllimi i tij është t'i shërbejë Fakultetit të Sigurisë dhe Mbrojtjes (FMS) për zhvillimin në normalitet dhe me kushte komode të procesit mësimor dhe edukativ si dhe duke kontribuar në përgatitjen e brezit të ri (studentët e akademisë) dhe bërë të mundur ngushtimin e hendekut midis shkollimit dhe tregut të punës. Në vijim të sa më sipër trajtuar, objekti kryesor i këtij projekti është furnizim me pajisje sipas kërkesave të paraqitura në këto terma reference. Ambienti ku do të lëvrohen dhe vendosen pajisjet e kërkuara është Akademia e Forcave të Armatosura në kampusin e ri.

4. FONDI

Nr.	Emërtimi i pajisjes	Njësia	Sasia
1	Mbajtëse Video Projektori në tavan	Copë	30
2	Kabull HDMI 4K 25M	Copë	30
3	Whiteboard	Copë	16
4	Stende Projektimi	Copë	30
5	Laser Point	Copë	30
6	Tabele Interaktive 85"	Copë	30
7	Mbajtëse Tabele Interaktive	Copë	30

8	Sistem Wireless (16 Akses Point, Platforme Menaxhimi, Firewall)	Copë	1
9	Sistem Video Konferenc	Copë	2
10	Sistem Audio	Copë	5
11	Televizor 65"	Copë	4
12	Mbajtëse për Televizor 65"	Copë	4
13	Sistem Portabel Perkethimi	Copë	4
14	Printer 3D	Copë	1
15	Kontroller për ekranin Led	Copë	1
16	LED WALL 5.76 x 3.36 m	Copë	1

Lëvrimi, instalimi dhe konfigurimi i pajisjeve të sipërcituara në ambientet e AFA-së duhet të realizohet nga Operatori Ekonomik fitues.

Afati për lëvrimin, instalimin dhe konfigurimin e produkteve të kërkuara është brenda 30 ditë nga lidhja e kontratës.

5. SPECIFIKIMET TEKNIKE

1. MBAJTËS VIDEOPROJEKTORI NË TAVAN

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
“Instalimi”: Tavanor	
“Rregullim të lartësisë”:	43 cm – 65 cm
“Rregullimi i pjerrësisë”:	-15° deri +15°.
“Rregullimi i rrotullës”:	-10° deri +10°.
“Peshëmbajtja”:	min 20kg
“Materiali”:	Celik

“Menaxhim i kabujve”:

po

2. KABULL HDMI 4K (25 ml)

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE

“Lidhja”:
24K Gold-plated

HDMI A-A (mashkull-mashkull)

“Gjatesia”:

25m

“Rezolucioni”:

4K x 2K (2160P)

“Ethernet”:

Po

“Bandwidth”:

min 10 Gbps

“AWG”:

24+28

“Minimumi Framerate”:

30FPS

3. WHITEBOARD

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE

“Permasat ”:

180 cm x 120 cm

“Montimi”:

Mur

“Ngjyra”:

E bardhe

“Perberja siperfaqes”:
lëmuar me

Sipërfaqe shkrimi magnetike e

tabaka te gjatë per stilolapsa

“Korniza”:

Alumin

“Funksioni”:
duke

Për të shkruar dhe ngjitur shënime

	perdorur magnetet
“Aksesore te perfshire”:	Stilolapsa, gome, magnete

4. STENDE PROJEKTIMI

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
“Funksioni”: motorrizuar	Ekran pasqyrues per projektor e
“Levizja”:	Hapje mbyllje me telekomande
“Permasa”:	96” 172x172cm
“Formati imazhit”:	16:9, 4:3, 1:1
“Montimi”:	Mur dhe tavan
“Trashesia ekranit pasqyrues”:	min 0.4 +/-2%
“Kendi shikimit”:	160°

5. LASER POINT

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
“Funksioni”:	Prezantues wireless lazer per imazhet
“Lidhja”: , USB-C	Bluetooth, wireless deri ne 30m distance,
“Karakteristika”:	Lazer dixhital, zoom-in
“Bateria”:	min 80mAh deri ne 3 ore
“Sensori”:	Levizjes, Gtroscope, 3D akselerometer
“Kompatibiliteti”:	Windows, Mac, Android

“Software”:
Powerpoint,

Te punoje me Zoom, Microsoft teams,

Acrobat, Google Slide etc

6. TABELE INTERAKTIVE 85”

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	TABELE INTERAKTIVE
PANELI	
Tipi “Type”:	Tabelë interactive 85”
Pamja	16:9
Madhësia “Size”:	Min 85”
Teknologjia “Technology”:	Backlid LCD, LED, IPS, ose ekuivalent
Ndriçimi “Brightness”:	Min 550 cd/m ²
Kontrasti “Contrast”:	Min 6000:1 ose më i mirë
Rezolucioni “Resolution”:	Min 4K Ultra-HD (3840 x 2160)
Këndi i shikimit “Viewing Angle”:	178° / 178°
Frekuenca e Rifreskimit “Refresh Rate”:	Min 60Hz
Cikli I jetës “Estimated Life Time”:	Min 50'000 orë pune
Bokset “Speakers”:	Min 2x40W Stereo
Webcam:	Min 48Mpx me mikrofon te integruar
PREKJA / TOUCHSCREEN	
Teknologjia e Prekjes “Touch Technology”:	Me infra të kuqe
Pikat e prekjes “Touch Point”:	Min 40 pika prekje njëkohësisht
Saktesia e lapsit/prekjes “Accuracy Pen/Touch”:	+/- 1mm

Response time - "Koha e përgjigjes"	min, <4ms
Mbrojtja e Sipërfaqes "Surface Protection":	Min 5mm xham i temperuar,
Veglat e prekjes "Touch Tools":	Gisht, laps
SPECIFIKIMET E BORDIT	
CPU	ARM Cortex Quad Core
GPU	ARM Mali-G52
Madhësia e RAM "RAM Size":	Min 8GB
Madhësia e Memorjes "Storage Size":	Min 64GB
Sistemi Operativ "Operating System":	Min Android 13.0
KOMUNIKIMI & MENAXHIMI	
Portat Hyrëse "Input Ports":	(3) HDMI
	(1) Audio 3.5mm
	(1) Mikrofon 3.5mm
Portat Dalëse "Output Ports":	(1) HDMI Out
	(1) Audio 3.5mm
	(1) SPDIF Out
Portat Lidhese "Connectivity Ports":	(1) RJ45 Ethernet LAN
	(1) RS232 Seriale
	(1) Wi-Fi Dual Band (2.4GHz & 5GHz)
Portat USB "USB Ports":	Përpara
	(4) USB-A 3.0
	(1) USB-C 3.1
	(1) USB-B Touch-USB
	Anësore

	(1) USB-A 3.0
	(1) USB-B Touch-USB
	(1) USB-A 2.0
AKSESORET	
Aksesorët e Përfshirë “Included Accessories”:	(1) Kabëll fuqie
	(2) Lapsa interaktiv
	(1) Telekomandë me bateri
	(1) Mbajtëse Murale
SISTEMI OPERATIV dhe FUNKSIONET	
Menaxhimi “Management”:	Të ketë të instaluar një aplikacion për menaxhimin në distancë të tabelës
Fuksione të tjera “Other Functions”:	Funksioni “Tabele Digjitale:
	Funksioni “Edukim”:
SPECIFIKIMET E KOMPJUTERIT NE BORD	
Pikët Min. për Procesorin sipas: cpubenchmark.net Min Proc. Rating According to: cpubenchmark.net:	Min 15000 Pikë
Madhësia e RAM “RAM Size”:	Min 16GB DDR4
Madhësia e Memorjes “Storage Size”:	Min 256Gb SSD
Portat Dalëse “Output Ports”:	(1) HDMI Out
	(1) Display Port
	(1) Audio 3.5mm
	(1) Mikrofon 3.5mm
Portat Lidhese “Connectivity Ports”:	(1) RJ45 Ethernet LAN
	(1) Wi-Fi 5, IEEE802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz & 5GHz)

	Anësore
Portat USB “USB Ports”:	(6) USB-A 3.1
	(1) USB-C 3.2
Sistemi Operativ “Operating System”:	Windows 11 Pro
GARANCIA	
Periudha e Mbulimit të Garancisë “Warranty”:	2 Vjecare
Certifikimet:	CE, ROHS, FCC, IEC

7. MBAJTËS TABELE INTERAKTIVE 85”

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE
“Permasat per tabelen”: deri ne 100”
“Pesha”: deri ne 150kg
“Lloji”: Mbajtese fikse per LCD/LED
“Max Vesa”: 800x600
“Materjali”: Celik
“Raft Mbajtes”: Po, deri ne 20kg
“Lartesia”: E rregullueshme

8. Sistemi plote wireless (16 Akses Point, Platforme Manaxhimi, Firewall)

Akses Point

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
Tipi, "Type":	Wireless 6 Wi-Fi Gigabit AP
Mënyrat e Operimit, "Operation Mode":	Access point mode
"Klasa":	Min. AX 5000
Standartet WiFi, "WiFi Standards":	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Portat, "Ports":	(1) x 2.5 Gigabit LAN Ports
Shpejtesia e Transferimit te te dhenave, "Data rate":	Min. 4 Gbps
Siperfaqja Mbulimit" :	Min. 150m2
Numri max I lidhjeve":	300+
Banda e Operimit, "Band":	Dual Band: 2.4 GHz & 5 GHz
Antenat, "Antennas":	Build-In or External
Karakteristika":	Skedulim Wifi, Lidhje Wifi Mesh, Autentifikimi i fjalëkalimit, Izolimi i Rrjetit të Vizitorëve, Advanced Radio Management
Drita LED, "LED indicators":	Yes
Butona, "Buttons":	WPS Button Reset Button
Ushqimi, "Power Supply":	AC Input: 110 - 240 V AC (50/60 Hz)
Certifikim CE":	CE, FCC, IC
Periudha e Mbulimit të Garancisë "Warranty":	1 Vit

Switch i manaxhueshem POE

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE
NDËRFAQET DHE KARAKTERISTIKAT HARDWARE

Porta 10/100/1000Mbps RJ45	≥ 32
Porta 10GbE Rj45	Min 2
Porta SFP	4 x 10 Gb SFP
Porta POE+	≥ 24
Fuqia totale POE	Min 600W
Fuqia Max POE per port	64W
Instalimi në Rack	19'' Rack Mountable
HYRJE "INPUT"	
Tensioni Nominal	100~240 V AC
Frekuenca	50/60 Hz
PERFORMANCA DHE FLEKSIBILITETI	
Switching Capacity	≥ 220 Gbps
Throughput	≥ 110 Mpps
Tabelë të Adresave MAC	≥ 32K
SISTEMI OPERATIV	

Të Jetë i Orientuar për Operacionet LAN	Po
VECORITË NË LAYER 2 DHE 3	
IGMP Snooping	Po
IGMP Snooping	Po
MAC Address Blocking	Po
Agregim të Linkeve	LACP Port Aggregation
ARP Entries	≥ 12K
Port Isolation	Po
802.1X Control	Po
Routimi	Statik/ Inter-VLAN
Certifikime	CE FCC IC
Perputhshmeria	NDAA
Ekran LCD	Po
Temperatura gjatë Punës:	-5 °C deri në 40 °C
Lageshtia:	10% - 90%
Periudha e Mbulimit të Garancisë	2 Vite

Firewall

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE

NDËRFAQET DHE KARAKTERISTIKAT HARDWARE

Lidhje WAN:	≥ 8
Porta:	≥ 2 porta 10GB SFP+/RJ45, ≥ 9 porta 1GB
RAM:	≥ 8 GB
Memorie:	≥ 128 GB
Ushqimi:	Redundante
Throughput:	≥ 10 Gbps
IDS/IPS Throughput:	≥ 5 Gbps
Stateful Firewall:	Po
Application-Aware Layer 7 Firewall:	Po
DPI & Traffic Identification:	Po
Firewall Advanced Filtering	Po
Content Filtering:	Po
IDS/IPS Signatures:	$\geq 55,000$
Dynamic Routing	OSPF, BGP

Të Jetë i Orientuar për Operacionet LAN	Po
NAT	SNAT / DNAT / Masquerade / NAT
MAC Address Table Size	≥ 4000
NDAA Compliant	Po
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 Vit

Rack 9U

Karakteristikat:	Vlerat specifike
Tipet & Nëntipet:	Rack Network
Modeli:	9U 600x600mm me kapje ne mur
Peshembajtja:	Min 75Kg
Dear Perpara:	Xham me celes
Certifikimi:	CE, EN 61587-1, EN/IEC 60529

Kabell UTP CAT6

Karakteristikat:	Vlerat specifike
Tipet & Nëntipet:	Kabell interneti
Modeli:	UTP CAT6 Cilesi e larte bakri
Kompozimi:	4 pairs of twisted wires
Diametri:	Min 6.00mm
Certifikimi:	CE
Siguria:	IEC 60332-1-2

9. Sistem i plote Video Konferenca

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
Set video-konference: 1 x kamera ptz (autotracking), 1 x Njesi qendrore, 6 x Mikrofona wifi(1 chairman+ 5 delegate), 1x Amplifier- audio, 1xprocesor konference, kabuj dhe konektore te nevojshëm 4x Speakers, 1x PC Host	
Kamera PTZ konference	
Rezolucioni i daljes video (HDMI)	4K @ 60/59.94/50/30/29.97/25; 1080p @ 60/59.94/50/30/29.97/25; 1080i @ 60/59.94/50; 720p @ 60/50
Sensori i imazhit	CMOS, 1/2.5"
Pikselët	≥ 8.5 MP
Lentja	≥ 20× zmadhim optik; F1.8 – F2.9
Zmadhimi digjital	≥ 16×
Kënd pamjeje (H/V)	Horizontal: 60.05°–3.45°; Vertikal: 35.07°–1.96°
Fokusi	Auto & manual
Ndriçimi minimal	0.1 lux
Reduktimi i zhurmës	2D + 3D NR

Raporti S/N	≥ 50 dB
Lëvizja PAN	Kënd: 355°; shpejtësia 1°–80°/s
Lëvizja TILT	Kënd: –30° deri +90°; shpejtësia 1°–60°/s
Pozicione të paracaktuara	9 me telekomandë IR; deri 255 me kontrollor
Saktësia e pozicionit	$\pm 0.1^\circ$
Flip / Image Freeze	Po
PoE	802.3af
AI – Gjurmim & gjeste	Auto-tracking: Po; njohje gjestesh: Po
Protokollet USB	UVC 1.1, UAC 1.0
Kompresimi video (USB/IP)	MJPEG, YUY2; H.264, H.265
Frame rate maksimal	Deri 60 fps
Protokollet e rrjetit	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, RTMPS, SRT, ONVIF, DHCP
Rrjedhat	1 rrjedhë kryesore + 1 dytësore
Rezolucioni i stream-it kryesor	3840×2160; 1920×1080; 1280×720
Kontrolli i bitrate-it	VBR / CBR
Audio	AAC; 48 kHz / 44.1 kHz
Dalje HDMI	1 × HDMI 2.0
Dalje SDI	1 × 3G-SDI
USB	1 × USB 3.0 Type-B
Rrjeti	1 × RJ45 Gigabit
Audio-in	1 × 3.5 mm

Serial RS-232	1 × IN/OUT
Serial RS-422/485	PO
Furnizimi me energji	DC 12 V; ≤ 2.0 A; konsum maks. 24 W
Njesia qendrore video-konferences	
Lloji i sistemit	Sistem konference plotësisht digjital, i projektuar për të integruar diskutim wireless, camera tracking dhe funksione të tjera
Kapaciteti maksimal i njësive	Te kete mundesine e zgjerimit deri ne 100 njesi ose me mire
Brezi i frekuencës	Te pakten 2400 MHz – 2525 MHz
Modulimi i komunikimit	2.4G full digital frequency-hopping me DSSS
Rezistenca ndaj ndërhyrjeve	Duhet te kete performancë shumë e lartë anti-interference
Siguria / Privatësia	Encryption protection
Mënyrat e fjalimit	FIFO, Normal Mode, Chairman Mode
Njësi aktive njëkohësisht	Te pakten deri në 4 njësi
Ekrani	Ekran me prekje kapacitiv te pakten 4"
Operimi	Kontroll me prekje
Përpunimi audio	Full-digital audio processing
Sampling audio	48 kHz
Integrim me kontroll qendror	1 × RS232
Kontroll kamerash	Te mbeshtesi kontroll kamerash permes RS422
Informacion në kohë reale	Duhet te shfaqë kanalet, adresat ID, dhe nivelin e baterisë

Dalje audio unbalanced	Min 2 × dalje audio unbalanced
Dalje audio balanced	Min 4 × kanale daljeje audio balanced
Montimi	Rack standard 19"
Router/Perforcues Sinjali	
Përshkrimi	Përforcues sinjali i brendshëm për sistem konference
Brezi i frekuencës (antenë)	2.4 – 2.5 GHz
Antena	Antenë planare directional
Përforcimi i sinjalit	Qark digjital i brendshëm që amplifikon ndjeshëm sinjalin 2.4G, rrit stabilitetin e komunikimit
Lidhja me hostin	Lidhet direkt me njesine qendrore
Furnizimi me energji	Pa furnizim të jashtëm
RX/TX	Te kete marrje dhe transmetim sinjali
Rrezja e mbulimit	Deri 40 m në vijë të drejtë
Montimi	Bazë universale e rregullueshme
Fuqia e transmetimit (Tx)	18 dBm
Ndjeshmëria e marrjes (Rx)	–88 dBm
Njesia e kryetarit	
Lloji i njësisë	Njësi konference kryetari desktop
Identifikimi	Çdo njësi ka ID unik
Ekrani	Te pakten 2.7" TFT ose LCD
Çfarë duhet te shfaqet ekrani	ID e njësisë, fuqia e sinjalit, niveli i baterisë, time-limited speech

Mikrofoni	Electret cardioid condenser, Gooseneck Microphone
Shufra e mikrofonit	E çmontueshme
Butona	Buton per ndezje fikje dhe buton prioriteti per kryetarin
Rregullimi i volumit	Buton për volumen e mikrofonit
Anti-interferencë	Rezistencë e fortë ndaj ndërhyrjeve nga sinjalet e telefonave
Përpunimi audio	Full digital audio processing
Sampling audio	48 kHz
Siguria	Enkriptim kundër përgjimit dhe aksesit të paautorizuar
Camera tracking	Mbështet gjurmim automatik te mikrofonit aktiv
Karikimi	TYPE-C charging interface
Bateria	3.7 V te pakten 5000 mA
Kohe pune	Te pakten 12 orë
Njesi Delegatesh	
Lloji i njësisë	Njësi konference delegatesh, Desktop
Identifikimi	Çdo njësi ka ID unik
Ekrani	Te pakten 2.7" TFT ose LCD
Çfarë shfaq ekrani	ID e njësisë, fuqia e sinjalit, niveli i baterisë, time-limited speech
Mikrofoni	Electret cardioid condenser, Gooseneck Microphone
Shufra e mikrofonit	E çmontueshme
Butona	Buton per ndezje fikje
Rregullimi i volumit	Buton volume për volumen e mikrofonit
Anti-interferencë	Rezistencë e fortë ndaj ndërhyrjeve nga sinjalet e telefonave
Përpunimi audio	Full digital audio processing
Sampling audio	48 kHz

Siguria	Enkriptim kundër përgjimit dhe aksesit të paautorizuar
Camera tracking	Mbështet gjurmim automatik të mikrofonit aktiv
Karikimi	TYPE-C charging interface
Bateria	3.7 V / 5000 mA
Kohe pune	Te pakten 12 orë
Amplifier audio	
Lloji	Amplifikator digjital me DSP
Kanale daljeje (output)	4
Lidhja e daljeje	Euroblock 2-pin
Konfigurimi i daljeje	Lo-Z / Hi-Z: 4Ω / 8Ω, dhe 70V / 100V (Bridge mode); zgjedhja e mënyrës bëhet me software (per kanal/çift kanalesh)
Kanale hyrëse (input)	4 hyrje analoge
Lidhja e hyrjeve	IN1–IN4: Euroblock 3-pin, balanced, pitch 3.5 mm
Konfigurimi i hyrje/daljeje	Digital matrix 4 in × 4 amp out
Fuqia maksimale @ 8Ω (të gjitha kanalet, 1% THD)	125 W
Fuqia maksimale @ 4Ω (të gjitha kanalet, 1% THD)	125 W
Fuqia maksimale @ 8Ω Bridge (1% THD)	250 W
Fuqia maksimale @ 100V (Bridge, 1% THD)	250 W

Fuqia maksimale @ 70V (Bridge, 1% THD)	250 W
Voltage gain	27–37 dBV (29.2–39.2 dBu)
Input sensitivity	–12 deri +12 dBV (–9.8 deri +14.2 dBu) / 0.25–3.98 Vrms @ nominal power
Input impedance	21 kΩ (balanced)
Max input level	22 dBV (24.2 dBu)
Frequency response	20 Hz – 20 kHz (–3 dB, 1 W, çdo ngarkesë)
THD + Noise	< 0.01% (0.015% tipik) @ 1 kHz (0.1 W deri Full Power)
Crosstalk	> 60 dB @ 1 kHz
Furnizimi	Universal SMPS me PFC
Tensioni i rrjetit	100–240 V, 50–60 Hz (±10%)
Power Factor Correction	> 0.92
Hyrja AC	IEC C14
Konsumi @230VAC (1/4 power, 4Ω, all ch.)	277 W
Konsumi @230VAC (1/8 power, 4Ω, all ch.)	145 W
Konsumi @230VAC (Idle)	14.5 W
Konsumi @230VAC (Standby/Sleep)	8.5 W
Teknologjia e amplifikimit	Class D
DSP – Përpunimi digjital	64-bit

DSP – Përpunim në hyrje	Delay, Parametric EQ, Limiter, Multiband compressor
DSP – Përpunim në dalje	Delay, Parametric EQ, Limiter, Multiband compressor
DSP – Të tjera	Preset management, 4×4 Matrix Mixer
Mbrojtje DC	Po
Mbrojtje short/overcurrent	Po
Mbrojtje termike	Po
GPI	4× GPI (0–3.3V), Euroblock 5-pin (rear)
External Mute	Po, “dry contact”, Euroblock 2-pin (pitch 3.5 mm)
Kontrollet lokale	Potenciometra në panel (default: attenuators të daljeve)
RUN/SLEEP	Po, buton në panel (shtyp >3 sek)
Ethernet	100Mb Base-Tx, CAT5 deri 100 m (konfigurim via web app e brendshme)
Programim/Kontroll	Me Aplikacion
Digital engine – Processor	Te pakten Dual core 64bits
Audio converters – Sampling rate	96 kHz
Audio converters – Resolution	24-bit
Audio converters – Dynamic range	113 dB
Temperatura e punës	0–40°C
Lagështia e punës	5–80% RH
Temperatura e ruajtjes	–10–50°C

Lagështia e ruajtjes	5–85% RH
Opsione instalimi	Rack 19"
PC Host conference	
CPU	≥ 3500 pikë
Disk	Min 128GB SSD
Sistemi operativ	Windows
Hyrje	DC $\times 1$, RJ45 $\times 1$, USB $\times 5$
Dalje	VGA $\times 1$, HDMI $\times 1$
Furnizimi	DC12V/5A
Konsumi	60W
Altoparlant audio	
Përshkrimi	Altoparlant tavanor koaksial 2-rrugësh, me kënd të gjerë shpërndarjeje
Standardet	Përputhje me IEC 268-5
Montimi	Kapëse lëvizëse fleksibël, instalim i lehtë
Fuqia e vlerësuar	35W
Ndjeshmëria (1m, 1W)	88 ± 3 dB
MAX SPL (1m)	103 ± 3 dB
Përgjigja në frekuencë	55 Hz – 20 kHz
Dimensionet	$\Phi 262 \times 100$ mm
Procesor conference	
Tipi / Funkzioni	Procesor “media matrix” me automix, konfigurim 4 hyrje analoge / 4 dalje analoge, me përpunim DSP për aplikime konferencash dhe instalime audio profesionale.

Hyrjet audio	4 hyrje balanced Mic/Line, me preamplifikim mikrofoni dhe rregullim fitimi 0–40 dB me hapa 1 dB.
Daljet audio	4 dalje balanced line-level, të përshtatshme për lidhje me pajisje profesionale audio.
Lidhjet (konektorët)	Konektorë tip Phoenix/Euroblock (pitch 3.81 mm), konfigurim 12-pin për I/O audio.
Niveli maksimal i sinjalit	Hyrje/dalje deri 17 dBu (5.48 Vrms) pa shtrembërim (për sinjal line). Për mikrofoni: –3 dBu (0.54 Vrms) @ 20 dB gain.
Matrica & miksimi	Mbështet matrix mixing, automatic mixing (automix) dhe funksione të menaxhimit të niveleve për skenarë konferencash dhe shumë burime audio.
Funksione DSP (kryesore)	Përfshin funksione si AEC (heqje jehone), ANC (reduktim zhurme), AGC (kontroll automatik i fitimit), AFC (kundër feedback), Noise Gate, PEQ, Delay, Crossover (HP/LP), Compressor, Limiter, si edhe FIR në dalje.
EQ / Delay / FIR	PEQ 15 banda në hyrje dhe PEQ 10 banda në dalje; delay deri 2000 ms për çdo hyrje dhe 2000 ms për çdo dalje; FIR 512 taps për çdo kanal daljeje.
USB (kontroll + audio)	Lidhje USB Type-B për kontroll software; funksion USB sound card stereo për playback & recording dhe transferim audio me USB.
Integrim me kontroll qendror	Mbështet kontroll të jashtëm përmes RS232, RS485 dhe TCP/IP (RJ-45), për menaxhim lokal ose në distancë.
Rrjeti	Port RJ-45 për kontroll në rrjet dhe administrim të shumë pajisjeve njëkohësisht përmes lidhjes network.
GPIO	8 porta GPIO për integrim me automatizime / sinjale kontrolli.
Ekran & konfigurim lokal	Ekran LCD për konfigurime bazë (emri i pajisjes, preset, IP, nivele hyrje/dalje, mënyra hyrjes) dhe verifikim informacioni sistemi.
Presets	Deri 60 profile/pika memorimi (preset) për ruajtje dhe rikthim konfigurimesh.
Përpunimi digjital (DSP)	DSP 32-bit floating point, rreth 400 MHz; vonesa e sistemit < 3 ms.
Konvertimi & sampling	Konvertim 24-bit, me 48 kHz sampling rate.
Impedanca	Impedanca e hyrjes 16 kΩ; impedanca e daljes 150 Ω.

Performanca audio	Përgjigje frekuence 20 Hz – 20 kHz (Line ± 0.5 dB, Mic ± 1.5 dB në kushtet e specifikuara); THD+N –90 dB (Line dhe Mic në kushtet e specifikuara); S/N 110 dB (Line) dhe 100 dB (Mic @ 20 dB gain).
Funksion “voice activation”	Aktivizim me zë për kanal (p.sh. camera tracking), me mbështetje protokollesh kontrolli si PELCO-D / PELCO-P / VISCA.
Kabull triax 11	
Funksioni	Kabëlli dhe konektorët TRIAX përdoren për lidhjen kamera broadcast me CCU , duke mundësuar transmetim të qëndrueshëm të sinjalit video dhe sinjaleve të kontrollit/intercom.
Tipi	Kabëll TRIAX 11 (triaxial camera cable) për sistem videokonference
Impedanca	75 Ω
Kabëlli	E përshtatshme për përdorim profesional studio, rezistente ndaj konsumit dhe përkuljes
Konektorë TRIAX 75 Ω të përshtatshëm për kabëll TRIAX 11	
Mekanizmi i bllokimit	Lidhje e sigurt (push-pull / push-lock / threaded)
Terminimi	Me cable clamp / strain-relief dhe ruajtje të ekranimit 360° për performancë të qëndrueshme
Rack	
Rack 9u me aksesore, për montimin e Pajisjeve Audio-Video,	

10. Sistem I plote audio

Karakteristikat	Vlerat specifike
Tipet & Nëntipet:	Platforme Podium Dixhital me dy ekrane me stende të levizshme
Ekrani:	$\geq 23''$ Min Full HD Touch Screen
Lloji:	IPS

Procesori:	Min 10.000pike
Memorje RAM:	Min 8 GB
Madhësia e Solid-state Drive “SSD Size”:	Min 512GB
Lan:	2xRj45 10/100/1000
Portat Hyrëse “Input Ports”:	(1) Audio 3.5mm (1) Mic 3.5mm (Marres mikrofon wireless i integruar) (5) HDMI (3) Touch USB (2) RS232 (1) IR
Portat Dalëse “Output Ports”:	1 Audio 3.5mm 1 Mic 3.5mm 1 HDMI 1 IR
Wifi:	802.11ac/a/b/g/n; Bluetooth
Paneli Prekjes:	Min 8”
Lloji:	IPS
Rezolucioni:	Min 1200x1920
Stenda Qendrimit:	Stende podiumi celiku me dy motorre per ulje ngritje dhe levizje pjerresie elektronike me permasa jo me te vogla se 120x60cm

Vecori te tjera:	Manaxhim nepermjet burimeve te ndryshme hyrese, Media Server, Live Streaming, IC card reader,
Amplifikator	
Tipet & Nëntipet:	Amplifikator 6-zona
Fuqia:	$\geq 300W$
Output:	4-16 ohm
Mikroфона:	Min 4
Vecori”:	USB, karte SD, Lexues Mp3, FM, Telekomande me infrared
Speaker	
Tipet & Nëntipet:	Bokse 70/100v 8 ohm
Fuqia:	$\geq 30W$
Montimi:	Mural
Sensitiviteti:	$\geq 90dB$
Niveli presionit te zerit”:	$\geq 100dB$
Mikrofon Wireless	
Tipet & Nëntipet:	Dual Band UHF Mikrofon Wireless
Fuqia:	$\geq 30mW$
Input:	Min 2 antena 50 ohm
Output:	Min 2 XLR te balancuara, 1x6.3mm jack

Mikrofona:	Min 2 wireless ku njeri te jete per mbajtje ne brez
Vecori”:	Marresi me ekran dixhital , transmetim min 50m distance

11. Televizor 65”

Karakteristikat	Vlerat specifike
Tipet & Nëntipet:	TV LED
Permasa:	65”
Definicioni:	4K Ultra HD
Smart TV:	PO
Sistemi Operativ::	Android
Wireless:	PO
Bluetooth:	PO
Audio:	2x10W
Ethernet:	PO
Certifikimi CE:	PO

12. Mbajtese per Televizor

Karakteristikat	Vlerat specifike
Tipet & Nëntipet:	Mbajtese tavanore per TV
Permasa:	32-70”

VESA:	Min 200x200mm Max600x400 mm
Peshembajtja:	Min 40kg
Materiali::	Celik
Kendi:	Vertikal: +5° up to -25° Horizontal: + 30°/ - 30°

13. Sistem portabel perkthimi

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
Njësi bazë për sistem përkthimi shumëgjuhësh (Main Unit)	
Funksioni	Njësi qendrore që merr sinjalin origjinal (“floor”) dhe menaxhon/shpërndan kanalet e përkthimit për sistemin (për interpretim simultan).
Kapaciteti i kanaleve	Deri 12 kanale audio (1 kanal origjinal + deri 11 kanale përkthimi).
Zgjerimi me konsola	Mbështet lidhje në zinxhir (daisy-chain) deri 11 konsola përkthyesi.
Ndërfaqja e lidhjes me konsolat	Kontrolli me RS-485.
Hyrje “floor” (sinjali origjinal)	Hyrje audio e balancuar me rregullim niveli ± 10 dB.
Hyrje mikrofoni	Hyrje COMBO (XLR/6.3mm) me phantom +48V dhe rregullim ndjeshmërie (gain) rreth ± 10 dB.
Hyrje alarmi	Hyrje alarmi audio dhe hyrje komandimi (trigger) për aktivizim alarmi.
Funksion “slow down”	Dalje sinjalizimi për t’i kërkuar folësit të ngadalësojë (puls rreth 1 sekondë).
Regjistrim (REC)	Hyrje dhe dalje regjistrimi me konektorë tip RCA (për pajisje regjistrimi / playback).

Dalje kanalesh për shpërndarje	Dalje të dedikuara për kanalet audio (për lidhje me transmetuesit wireless ose shpërndarje të tjera).
Furnizim për pajisje ndihmëse	Ofron dalje DC të dedikuara për furnizim pajisjesh transmetimi (shumë dalje të ndara).
Konsumi tipik	Rreth 90 W (si parametër projektimi).
Formati mekanik	Montim 19" rack (1U), trup metalik.
Dimensione / peshë (tipike)	Rreth 423 × 52 × 220 mm; peshë rreth 2.6 kg.
Kushtet e punës (tipike)	Përdorim brenda; temperaturë pune afërsisht 0–40°C (pa kondensim).
Konsola e përkthyesit (Interpreter Console)	
Funksioni	Konsolë pune për interpretim simultan; lejon kontroll të plotë të transmetimit të gjuhës së përkthimit.
Kapacitet interpretësh	Mbështet 2 interpretë në të njëjtën konsolë (A/B), për punë me turne.
Kanalet e punës	2 kanale pune (aktiv + rezervë/standby) me sinjalizim statusi.
“Relay interpretation”	Mundësi që interpretimi të bazohet edhe në një gjuhë ndërmjetëse (jo vetëm “floor”).
Buton “Mute”	Ndërprerje momentale e daljes së interpretimit për situata të shkurtra (ndërprerje).
Buton “Slow”	Aktivizon sinjal “slow” te njësia bazë (kërkesë për ngadalësim).
Lidhje mikrofoni	Hyrje mikrofoni e balancuar (p.sh. XLR) dhe/ose hyrje për headset (sipas konfigurimit).
Dalje kufjesh	Dalje për kufje/headset me kontroll volumni.
Dalje për regjistrim	Dalje e dedikuar për regjistrim/monitorim të interpretit.
Furnizimi	Furnizohet nga njësia bazë (DC), pa adaptor të jashtëm të domosdoshëm.
Ndërfaqe lidhjeje	Lidhje multi-pin (D-SUB) për zinxhirim dhe komunikim kontrolli (RS-485).
Transmetues wireless (Stationary Transmitter)	

Funksioni	Transmeton audion e kanaleve (“floor” dhe/ose përkthimin) drejt marrësve të pjesëmarrësve.
Brezi i punës (RF)	863–865 MHz
Numri i kanaleve audio	2 kanale audio për transmetim
Rrezja tipike	Deri rreth 60 m
Punim paralel	Mund të punojnë paralel deri 3 transmetues në të njëjtin ambient (për më shumë kanale).
Hyrje audio	Hyrje COMBO për 2 kanale + hyrje shtesë mono; me kontroll niveli për secilin kanal.
Dalje monitorimi	Dalje kufjesh 3.5mm për monitorim të sinjalit me rregullim volumi.
Dalje loop	Dalje “loop” për kalim sinjali në pajisje të tjera.
Banda audio (tipike)	Rreth 40 Hz – 15 kHz.
Marrës wireless me kufje për pjesëmarrësit (Pocket Receiver + Headset)	
Funksioni	Marrës personal për të dëgjuar kanalin e zgjedhur; përdorim individual me kufje.
Konfigurimi për 21 pjesëmarrës	21 marrës + 21 kufje (një set për çdo pjesëmarrës).
Brezi i punës (RF)	863–865 MHz.
Zgjedhja e kanalit	Zgjedhje kanali me buton + indikator; i përshtatshëm për ambiente me disa kanale aktive.
Dalje kufjesh	3.5mm (jack standard për kufje).
Kontroll volumi	Volum i rregullueshëm direkt në marrës.
Autonomia	Te pakten 12 orë
Bateria	Bateri e rikarikueshme te pakten 1200 mAh.
Banda audio	40 Hz – 18 kHz.

14. Printer 3D

Parametrat minimale teknike	
Modeli:	Printer 3D
Vëllimi i Ndërtimit:	Min. 250 x 210 x 220 mm 9.84 x 8.3 x 8.6 in
Diametri i filamenti "Diametri i filamenti":	Min. 1.75 mm
Lartësia e shtresës:	0.05-0.30 mm
Plakja kryesore:	Min. Elektronikë të personalizuar 32-bit xBuddy me STM32
"Shoferët Stepper":	Min. Trinamic 2130
"Motorë Stepper":	Min. Motorë stepper të saktë 0.9° X,Y (parandalon VFA)
Ekstruderi:	Min. Nextruder, Direct Drive, i përshtatshëm me E3D V6 (me adapter)
Elektronika e ekstruderit "Elektronika e ekstruderit":	Min. Bord i personalizuar për lidhjen e ventilatorëve, termistorëve dhe pjesëve të tjera.
Rruga e filamentit:	Min. Ngrohës alumini, ngrohje të gjitha-metal
Sistemi i drejtimit:	Sistemi i ingranazheve planetare Min. Nextruder, raporti i kutisë së ingranazheve 10:1
Diametri i nozulës:	Min. 0.4mm (parazgjedhja) / diametra të tjera të nozelës të mbështetura
Temperatura maksimale e nozullës:	Maks. 290 °C / 554 °F
Temperatura maksimale e shtresës së ngrohjes:	Maks. 120 °C / 248 °F
Ekrani LCD:	Min. Ekran grafik 3.5" me 65k ngjyra
Lidhshmëria:	Min. Moduli opsional ESP Wi-Fi (i furnizuar me printerin)
Mediumi i printimit "Mediumi i printimit":	Min. USB / LAN / internet
Sensorë të avancuar:	Min. Sensor për filamentin, sensor ngarkese, panik energjie, 4 termistorë me precizion të lartë (Semitec

	originale) + monitorim i RPM i motorëve të ventilatorit
Sipërfaqja e printimit:	Min. Shtrat ngrohës magnetik me fletë çeliku PEI me pranvera të lëvizshme
Kalibrimi i shtratit:	Min. Nivelim automatik i shtratit me rrjet (vetëm zona e printimit)
Materialet e mbështetura:	Min. PLA, PETG, ABS, ASA, Flex, HIPS, PA, PVA, PC, PP, CPE, PVB, NGEN, kompozite dhe më shumë
Fletë saten:	Min. Satin Sheet zgjeron më tej gamën e fletëve të printimit. Sa i përket vetive të printimit, Satin Sheet ndodhet midis varianteve të lëmuara dhe të strukturuara.
Mbulesa:	Min. Printeri duhet të jetë plotësisht i kompatibilizuar me Kapakun Original
Mbështetje për Produktin:	Instalimi dhe konfigurimi i printerit.
Siguri	
Garancia	1 Vit
Pjesët e shpenzueshme, si fletët e printimit (të lëmuara, të teksturuara, etj.), nuk mbulohen nga garancia pasi pritet që mbulesat e tyre të degradojnë me kalimin e kohës, përveç nëse dështimi është për shkak të një defekti në materialet ose punimin. Dëmtimet kozmetike, që përfshijnë, por nuk kufizohen vetëm në, gërvishtje, goditje, çarje ose dëmtime të tjera kozmetike, gjithashtu nuk mbulohen. Vetëm fletët që janë defekte pas dorëzimit mbulohen nga garancia.	

15. Kontroller për ekranin Led

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
KONTROLLER	
Funksioni	Kontroller “all-in-one” për punë sinkron dhe asinkron ne varesi te nevojës
Perdorimi	Duhet te mbështesi projeksion (screen mirroring) pa kablo në Windows, iOS, Android dhe platforma të tjera. Gjithashtu duhet te

	lejoje lidhjen e pajisjeve periferike si sisteme qendrore kontrolli, kamera, altoparlantë, sensorë, etj.; duhet te disponoje ndërfaqe të shumta hardware dhe funksione fleksibël të transmetimit/menaxhimit të përmbajtjes.
Kapacitet ngarkese (total pixels)	≥3.9 milion piksel
Dalje drejt ekraneve	≥6 porta rrjeti Gigabit (LAN OUT) për karta marrëse
Hyrje video	≥2× HDMI IN (4K)
Dalje monitorimi	≥1× HDMI OUT (monitorim/loop)
Fiber (opsionale/advanced)	Te pakten 1× SFP IN + 1× SFP OUT (për distanca të mëdha)
Komunikim rrjeti	Te pakten 1× LAN IN Gigabit
Sim Slot	1x slot per karte SIM
USB	Min 1 x Porte USB 3.0 për media/upgrade + OTG
Audio	Dalje audio 3.5mm stereo
Integrim me sistem kontrolli	RS232 + RS485
Automatizim	RELAY (për komandime ON/OFF ose automatizime)
Wireless	Wi-Fi Dual Band 2.4G/5G (menaxhim dhe programim)
Menaxhim & programim	Programim/menaxhim nga kompjuter + aplikacion (asinkron); shpërndarje përmbajtjeje në rrjet

16. LED WALL 5.76 x 3.36 m

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
Module led ≤ 2.5mm	
Pixel / ngjyra	1R1G1B
LED	SMD2121
Pixel pitch	≤ 2.5 mm

Dendësia	min 160,000 dots/m ²
Madhësia e modulit	320 × 160 mm
Rezolucioni i modulit	128 × 64 px
Scan	1/32
Ndriçimi	Te pakten 1200 cd/m ²
Portat e modulit	HUB75
Këndi i shikimit	180°
Frame rate	≥170 fps
Refresh rate	≥3840 Hz
Konsumi maksimal	Max 450 W/m ²
Mbrojtja	Min IP31
Jetëgjatësia	≥100,000 orë
Grayscale	8–16 bit i rregullueshëm
Temperatura	Min –20°C max +80°C
Pixel “out-of-control”	<0.0001
Furnizimi	AC 220V/50Hz ose AC110V/60Hz
Kabinet led (front service, magnetik)	
Madhësia e kabinetit	640 × 480 mm
Konfigurimi i kabineveve per ekranin led	9 gjeresi me 7 lartesi
Pesha e kabinetit	Jo me shume se 3.5 kg per kabinet
Madhësia e modulit	320 × 160 mm
Konfigurimi i moduleve / kabinet	2 gjeresi × 3lartesi, 6 module për kabinet
Rezolucioni i kabinetit	256 × 192 px

Shërbimi	Front service, montim magnetik i moduleve
Kartë marrëse	1 kartë marrëse për çdo kabinet
Kartë marrëse	
Kapacitet maksimal piksel	$\geq 131,072$ piksel
Lidhja	Seri me Njera-tjetren, 1 karte per cdo kabinet
Porta për module	≥ 12 porta HUB75 (on-board)
Scan i mbështetur	Deri në 1/128
Komunikimi	Gigabit Ethernet; ≥ 2 porta rrjeti
Furnizimi	DC 5V
Grayscale	256 – 65,536 nivele ose më mirë
Distanca e kabllit LAN	Cat5e/Cat6 te pakten 50m

Shënim: Për çdo certifikatë, standart, markë, emër i veçantë, patentë, vizatim ose tip, origjinë specifike, prodhues ose sipërmarrës të përmendur më lart, pranohet edhe ekuivalenti i tyre.

Sa më sipër, hartimi i kërkesave për kualifikim, që lidhen me kapacitetin teknik janë hartuar nga eksperti i fushës ndërsa kërkesat e tjera të veçanta, janë hartuar nga 2 anetarët e tjerë të njësisë së prokurimit. Për të krijuar dosjen e tenderit në sistemin e prokurimit elektronik të APP dhe për të ngarkuar të gjithë dokumentacionin e procedurës së prokurimit Njësia e Prokurimit autorizoi personin përgjegjës për prokurim.

Bashkëlidhur këtij procesverballi:

- Dokumentat e tenderit
- Specifikimet teknike

NJËSIA E PROKURIMIT