

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Pirkėjas** – UAB Technologijų ir inovacijų centras
- 1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Prekės/įranga** – Video konferencijų salės įranga.
- 1.5. **Užsakymas** – Pirkėjo Tiekėjui pateiktas Prekių tiekimui dokumentas, kuriame nurodomi Prekių kiekiai, pristatymo adresai ir terminas.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Video konferencijų salės įranga

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Prekės ir jų kiekis Sutarties galiojimo laikotarpiu pateikiamas lentelėje Nr. 1.

Lentelė Nr.1.

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Preliminarus kiekis komplektais Sutarties galiojimo laikotarpiu*
1.	Video konferencijų salės įranga	1 komplektas

* - Nurodytas preliminarus Prekių kiekis. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto kiekio ar bet kokios jo dalies.

Vadovaujantis Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017-06-28 įsakymu Nr. 1S-95 patvirtinta Kainodaros taisyklių nustatymo metodika, esant poreikiui, Pirkėjas turės teisę pirkti ir kitas, 3.1. punkte esančioje lentelėje nenurodytas, tačiau su Pirkimo objektu susijusias Prekes (toliau – Susijusios prekės). Susijusių prekių pirkimui taikomos visos Prekių pirkimui šioje Techninėje specifikacijoje ir Sutartyje nustatytos sąlygos (garantijos, trūkumų šalinimo ir t.t.). Susijusių prekių kaina negalės sudaryti daugiau kaip 10% Sutarties kainos. Tiekėjas privalo sudaryti sąlygas tais pačiais terminais, kurie nustatyti Prekių įsigijimui, įsigyti Susijusias prekes.

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

- 4.1. Žvejų g. 14., Vilnius.

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

5.1. Pirkimo objekto aprašymas

5.1.1. Reikalavimai Prekėms:

- 5.1.1.1. Pateiktos Prekės turi būti kokybiškos;
- 5.1.1.2. Prekės turi būti pilnai sukomplektuotos;
- 5.1.1.3. Prekės turi būti naujos (pagamintos ne vėliau kaip prieš 6 (šešis) mėnesius iki jų perdavimo Pirkėjui dienos), nenaudotos;
- 5.1.1.4. Prekės turi būti įpakautos į standartinę gamintojo pakuotę. Pakuotė turi garantuoti Prekių saugumą jas transportuojant.
- 5.1.1.5. Kartu su Prekėmis Pirkėjui turi būti pateikta visa joms priklausanči dokumentacija (naudojimosi instrukcijos kokybės/atitikties sertifikatai ir pan.);
- 5.1.1.6. Tiekėjas turi užtikrinti, kad gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz., „end of life time“ ar „Discontinued“);

5.1.1.7. Prekės turi būti tinkamos naudoti pagal jų tikslinę paskirtį, be paslėptų Prekių trūkumų, dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti pagal jų tikslinę paskirtį arba dėl kurių sumažėtų Prekių naudingumas;

5.1.2. Perkamų Prekių techninės charakteristikos

Lentelė Nr. 2

Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujama reikšmė, ne blogiau kaip
1. Video konferencijų salės įranga		
1.1.	<i>Profesionalus vaizdo ekranas 85"</i>	
1.1.1.	Gamintojas/modelis	<i>Nurodo Tiekėjas</i>
1.1.2.	Istrižainė	Ne mažesnė kaip 84" (coliai).
1.1.3.	Skiriamoji geba (rezoliucija)	Ne mažiau nei 3840 x 2160.
1.1.4.	Formatas	Ne blogesnis kaip 4K UHD (2160p).
1.1.5.	Ryškumas (cd/m ²)	Ne mažiau 600 (cd/m ²).
1.1.6.	Displėjaus apšvietimas	Turi būti tiesioginis LED apšvietimas (Direct LED).
1.1.7.	Kontrastas (standartinis)	Ne mažiau kaip 4000:1
1.1.8.	Matymo kampas (horizontalus)	Ne blogiau kaip 178 laipsniai.
1.1.9.	Matymo kampas (vertikalus)	Ne blogiau kaip 178 laipsniai.
1.1.10.	Reakcijos trukmė	Ne daugiau kaip 6ms.
1.1.11.	HDR (High dynamic range) palaikymas	Turi būti
1.1.12.	HDMI įvesties jungtys	Ne mažiau 4. Turi palaikyti HDCP 2.2
1.1.13.	USB jungtys	Ne mažiau 3
1.1.14.	Duomenų perdavimas	Turi turėti integruotą Wi-Fi, Bluetooth ir RJ45 jungtį
1.1.15.	RS-232 valdymo jungtis	Turi būti
1.1.16.	Wi-Fi protokolas	802.11ac ar pranašesnis.
1.1.17.	Bevielio turinio perdavimo funkcijos	Turi būti integruotos Wi-Fi Miracast, Wi-Fi Direct, DLNA, Google Cast funkcijos.
1.1.18.	VESA tvirtinimo taškai ekrano tvirtinimui	Turi būti
1.1.19.	Automatinis ekrano įjungimas aptikus aktyvų HDMI signalą ir išjungimas nesant aktyviam signalui	Turi būti
1.1.20.	HDMI CEC funkcionalumas	Turi būti
1.1.21.	Operacinė sistema	Android 7.0 ar lygiavertė.
1.1.22.	Automatinis HDMI signalo aptikimas ir perjungimas	Turi būti
1.1.23.	Vidinė atmintis	Ne mažiau kaip 16GB
1.1.24.	Integruoti garsiakalbiai	Turi būti ne mažiau kaip 2vnt. (stereo) ir ne blogesni kaip 10W.
1.1.25.	Veikimas visą parą (valandomis)	Turi būti pritaikytas veikti 24x7
1.1.26.	Energijos suvartojimo klasė	Ne blogesnė kaip A.
1.1.27.	Garantinis periodas	Garantija ne trumpesnė nei 24 (dvidešimt keturi) mėnesiai.
1.1.28.	Laikiklis	Turi būti pridėtas atitinkamai pritaikytas sieninis laikiklis, kuris leistų už profesionalaus ekrano sumontuoti siūlomą aktyvinę salės vaizdo ir garso įrangą.
1.1.29.	Montavimas	Turi būti sumontuotas ant sienos.
1.2.	<i>Valdoma USB vaizdo kamera, tvirtinama prie sienos</i>	
1.2.1.	Gamintojas/modelis	<i>Nurodo Tiekėjas</i>
1.2.2.	Paskirtis	Filmuoti salės vaizdą vaizdo konferencinių skambučių metu.
1.2.3.	Tipas	USB PTZ (pan/tilt/zoom) konferencinė kamera.
1.2.4.	Filmavimo kampas	Ne mažiau kaip 90 laipsnių
1.2.5.	Artinimas	Ne mažiau 15 kartų

1.2.6.	Kameros pozicijos automatiniai scenarijai „preset“	Ne mažiau 3
1.2.7.	Kameros valdymas	Nuotoliniu valdymo pulteliu, ant kurio turi būti kameros pozicijos ir artinimo valdymas, nustatytų kameros automatinių pozicijos scenarijų pasirinkimo mygtukai ir mygtukas, leidžiantis greitai sustabdyti vaizdo rodymą „video mute“.
1.2.8.	Tvirtinimas	Komplekte turi būti montavimo prie sienos laikiklis
1.2.9.	Garantinis periodas	Ne trumpesnis nei 24 (dvidešimt keturi) mėn.
1.2.10.	Montavimas	Turi būti sumontuota ant sienos.
1.3.	<i>Lubiniai garsiakalbiai</i>	
1.3.1.	Gamintojas/modelis	<i>Nurodo Tiekėjas</i>
1.3.2.	Kiekis	4 vienetai
1.3.3.	Paskirtis	Įgarsinti patalpą prezentacijų ir vaizdo konferencinių skambučių metu.
1.3.4.	Tipas	Į lubas montuojamas garsiakalbis.
1.3.5.	Spalva	balta
1.3.6.	Galingumas	Ne mažiau kaip 40W
1.3.7.	Dažnių juosta	Ne blogiau nei 55 - 20KHz
1.3.8.	Jautrumas	Ne blogiau nei 85 dB
1.3.9.	Montavimas	Turi būti sumontuoti į lubas.
1.3.10.	Garantinis periodas	Ne trumpesnis nei 24 (dvidešimt keturi) mėn.
1.4.	<i>Garso stiprintuvas lubiniams garsiakalbiams</i>	
1.4.1.	Gamintojas/modelis	<i>Nurodo Tiekėjas</i>
1.4.2.	Jungtys ir valdymas	- Ne mažiau kaip 2 garso įėjimai (analoginis ir optinis); - Turi būti LAN jungtis nuotoliniam įrenginio valdymui; - Turi būti fizinis garso reguliatorius priekinėje įrenginio pusėje.
1.4.3.	Dažnių juosta	Ne blogesnė nei 35Hz – 19200Hz.
1.4.4.	Garso išėjimai	Ne mažiau nei 2 garso išėjimai po 40W.
1.4.5.	Garantinis periodas	Ne trumpesnis nei 24 (dvidešimt keturi) mėn.
1.4.6.	Montavimas	Turi būti sumontuotas už siūlomo profesionalaus ekrano ant sienos.
1.5.	<i>Vaizdo ir garso konferencijų sistema</i>	
1.5.1.	Gamintojas/modelis	<i>Nurodo Tiekėjas</i>
1.5.2.	Sistemos komponentai ir veikimo principas	Vaizdo ir garso konferencijų sistemos komplektą turi sudaryti konferencijų procesorius su 2 (dviem) ant lubų pakabinamais mikrofonais. Vaizdo konferencijos turi būti organizuojamos prie įrengtos vaizdo ir garso sistemos prijungiant nešiojamą kompiuterį ir naudojant trečios šalies vaizdo konferencijų programinę įrangą. Per USB sąsają nešiojamas kompiuteris turi gauti vaizdo signalą iš siūlomos vaizdo kameros, prijungtos prie procesoriaus, gauti garso signalus iš ant lubų pakabintais mikrofonais, perduoti garso signalą į siūlomą salės akustinę sistemą, perduoti ne prastesnį nei 1080p60 vaizdo signalą į siūlomą profesionalų ekraną. Jei prijungtas kompiuteris neturi USB 3.0 jungties arba nepalaiko vaizdo signalo išvedimo per šią jungtį, turi būti galimybė jį prijungti prie vaizdo ir garso procesoriaus naudojant USB 2.0 ir HDMI kabelius.
1.5.3.	Suderinamumas	- Turi būti palaikomi visi kompiuteriai su Windows ir Mac OS X operacinėmis sistemomis. - Prijungus vaizdo ir garso konferencijų procesorių, visos įrenginio tvarkyklės nešiojamame kompiuteryje turi būti automatiškai parsisiunčiamos ir įdiegiamos, t. y. neturi būti

		reikalingi papildomi vartotojo veiksmai atliekant nustatymus, norint naudotis vaizdo ir garso konferencijų įranga. -Turi būti oficialiai deklaruojamas įrenginio suderinamumas su „Microsoft Teams“, „Skype for Business“ ir „Zoom“ programine įranga.
1.5.4.	Jungtys	Konferencijų procesorius turi turėti šias jungtis: - ne mažiau nei 1 USB jungtis kompiuterio prijungimui; - ne mažiau nei 1 USB jungtis vaizdo kameros prijungimui; - ne mažiau nei 1 HDMI įvestis kompiuterio prijungimui; - ne mažiau nei 1 HDMI išvestis vaizdo monitoriaus prijungimui; - ne mažiau nei 1 analoginio garso signalo išvestis išorinės garso sistemos prijungimui.
1.5.5.	Audio konferencijos funkcionalumas	Turi būti galimybė prie procesoriaus prijungti mobilių telefoną Bluetooth ryšiu ir naudotis telefono laisvų rankų funkcija – telefono garsas turi būti transliuojamas į siūlomus salės garsiakalbius, o pašnekovui garso signalas perduodamas iš ant lubų pakabintų mikrofonų.
1.5.6.	Mikrofonai	- Prie konferencijų procesoriaus turi būti galimybė pajungti ne mažiau kaip 2 mikrofonus. - Kiekvienas mikrofonas turi būti sudarytas iš ne mažiau nei 3 kapsulių, kiekvienos kapsulės nustatymai turi būti valdomi automatiškai. Kiekvienas mikrofonas turi veikti 360 laipsnių kampu. - Turi būti palaikomas aidų šalinimo algoritmas (angl. „Acoustic Echo Cancellation“) ir automatinis mikrofonų jautrumo lygio reguliavimas. Kiekvienas mikrofonas turi būti prijungiamas tik vienu laidu, arba 2 laidais, jei mikrofonai apjungiami tarpusavyje grandinėlės principu.
1.5.7.	Valdymas	- Turi būti galimybė stebėti ir keisti vaizdo ir garso konferencijų procesoriaus parametrus nuotoliniu būdu, iš kito tame pačiame kompiuteriniame tinkle esančio kompiuterio. - Turi būti pateikta nemokama arba vienkartinio apmokėjimo (mokestis turi būti įtrauktas į Tiekėjo pasiūlymo kainą) įrenginio gamintojo programinė įranga, skirta centralizuotam visų pastatė įrengtų ir į kompiuterinį tinklą įjungtų vaizdo ir garso konferencijų procesorių būsenos, nustatymų stebėjimui ir keitimui. Turi būti palaikomas įrenginio būsenos stebėjimas naudojant SNMP protokolą.
1.5.8.	Garantinis periodas	Ne trumpesnis nei 24 (dvidešimt keturi) mėn.
1.5.9.	Montavimas	Procesorius turi būti sumontuotas už siūlomo profesionalaus ekrano ant sienos arba po stalu prie stalviršio, o mikrofonai pakabinti ant lubų.
1.6.	<i>Automatinis HDMI signalo šakotuvas</i>	
1.6.1.	Gamintojas/modelis	<i>Nurodo Tiekėjas</i>
1.6.2.	Paskirtis	Turi būti automatiškai parenkamas aktyvus HDMI signalas, pirmiausia - nuo stalinių rozečių blokų.
1.6.3.	Jungtys	Ne mažiau: - 2 vnt. HDMI įėjimo jungtys; - 1 vnt. HDMI išėjimo jungtis.
1.6.4.	Rezoliucija	Turi palaikyti ne mažiau kaip 4K.
1.6.5.	Automatinis išsijungimas	Nesant aktyviam vaizdo signalui HDMI išėjimo jungtyje – įrenginys turi automatiškai išsijungti (miego režimas).
1.6.6.	Garantinis periodas	Ne trumpesnis nei 24 (dvidešimt keturi) mėnesiai.
1.6.7.	Montavimas	Turi būti sumontuotas už siūlomo profesionalaus ekrano ant sienos arba po stalu prie stalviršio.

1.7.	Automatinis USB signalo šakotuvas	
1.7.1.	Gamintojas/modelis	<i>Nurodo Tiekėjas</i>
1.7.2.	Paskirtis	Turi būti automatiškai parenkamas aktyvus USB signalas, pirmiausia - nuo stalinių rozečių blokų.
1.7.3.	Jungtys	Ne mažiau: - 2 vnt. USB įėjimo jungtys; - 1 vnt. USB išėjimo jungtis.
1.7.4.	Garantinis periodas	Ne trumpesnis nei 24 (dvidešimt keturi) mėn..
1.7.5.	Montavimas	Turi būti sumontuotas už siūlomo profesionalaus ekrano ant sienos arba po stalu prie stalviršio.
1.8.	Rozečių ir pasijungimų stalinis blokas	
1.8.1.	Gamintojas/modelis	<i>Nurodo Tiekėjas</i>
1.8.2.	Kiekis	2 vienetai
1.8.3.	Stalinė dėžutė	Turi būti įmontuojama į stalo stalviršį, aliuminio ar kitos stabilios konstrukcijos su uždaru dangteliu montuojamoms jungtims/kabeliams.
1.8.4.	Jungtys/laidai	- Rozečių blokas turi turėti ne mažiau kaip po vieną 220V rozetę, HDMI, USB (A tipo) ir LAN (RJ45 kištukas) laidą, kurių ilgis būtų ne trumpesnis kaip 1,5 m. - Turi būti pateiktas perėjimų komplektas iš HDMI signalo į: DisplayPort (M), Mini DisplayPort (M), USB Type-C (M). - Visi perėjimai turi būti apjuosti apsauginiu lynu, kuris turi būti pritvirtintas prie stalinės dėžutės HDMI kabelio.
1.8.5.	Laidų mechanizmas	Visi laidai, esantys rozečių bloke, turi turėti mechanizmą, kuris leistų ištraukti reikiamą laidą ilgj naudojimui iš kapsulės (ritės), o, paspaudus mygtuką, laidas turi būti automatiškai suvyniojamas į kapsulę.
1.8.6.	Garantinis periodas	Netrumpesnis nei 24 (dvidešimt keturi) mėn.
1.8.7.	Montavimas	Turi būti sumontuoti į stalą.
1.9.	Komutacija ir signalų perdavimas	
1.9.1.	Komutacija	Turi būti patiesti visi reikalingi vaizdo, garso bei duomenų komutaciniai kabeliai siūlomos įrangos apjungimui ir korektiškam veikimui.
1.9.2.	Kabelių tvarkymas	Turi būti numatyti reikiami kanalai kabelių atvedimui nuo ekrano iki stalo bei vienas lankstus kabelių kanalas, sudarytas iš atskirų narelių, kabelių pakėlimui nuo grindų iki stalo stalviršio.
1.9.3.	Diegimo darbai	- Prijungti visus reikalingus kabelius (įskaitant, bet neapsiribojant: HDMI, USB kameros laidas, išorinio mikrofono laidas, kiti reikalingi kabeliai) prie konferencinės įrangos, ekrano ir stalinio ištraukiamo kabelių bloko; - Ištestuoti, perduoti pilnai veikiančią sistemą pagal gamintojo specifikaciją. - Turi veikti pilnas funkcionalumas su Skype for Business programa.
1.9.4.	Instaliacinės medžiagos	Kitos reikalingos instaliacinės medžiagos, kabeliai ir jungtys

Jeigu Techninėje specifikacijoje yra nurodytas medžiagų, naudotinos įrangos pavadinimas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, tuo atveju laikoma, kad šalia minėtų apibūdinimų yra įrašytas žodis „lygiavertis“.

Apibūdinant siūlomą Pirkimo objektą naudojami konkretūs modeliai ar šaltiniai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, bus laikomi lygiaverčiais, jeigu jie atitiks visus Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus. Jeigu apibūdinant Pirkimo objektą, Pirkimo sąlygose, Techninėje specifikacijoje ar kituose Pirkimo dokumentuose nurodytas konkretus standartas, techninis liudijimas ar

bendrosios techninės specifikacijos, Pirkimo objektas turi atitikti nurodytą konkretų standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas ar lygiavertčius.

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Sutarties galiojimo laikotarpiu Prekės bus perkamos pagal Pirkėjo poreikį, t. y. tik pagal Pirkėjo pateikiamus Užsakymus Tiekėjui.
- 6.2. Pirkėjas Užsakymus Tiekėjui pateikia elektroniniu paštu, nurodytu Sutartyje.
- 6.3. Tiekėjui pateikiamame Užsakyme Pirkėjas nurodo užsakomas Prekes (asortimentą), jų kiekius ir pristatymo adresą.
- 6.4. Prekių transportavimo ir pakrovimo/iškrovimo išlaidos iki pristatymo vietos turi būti įtrauktos į Tiekėjo pasiūlymo kainą.
- 6.5. Vadovaujantis Pirkėjo pateiktu Užsakymu, Tiekėjas įsipareigoja užsakytas Prekes pristatyti ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo Pirkėjo Užsakymo pateikimo dienos Techninės specifikacijos 4 skyriuje nurodytu adresu Pirkėjo darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:30 val., V 7:30 – 15:15 val.) ir sumontuoti Įrangą taip, kaip nurodyta šios Techninės specifikacijos 1.1.29., 1.2.10., 1.3.8., 1.4.6., 1.5.9., 1.6.7., 1.7.5., 1.8.6. punktuose bei atlikti diegimo darbus pagal šios Techninės specifikacijos 1.9.3. punktą.
- 6.6. Techninės specifikacijos 5.1.2. punkte esančios lentelės Nr. 2 eil. Nr. 1.1. nurodytos Įrangos gedimo atveju Tiekėjas įsipareigoja ne ilgiau kaip per 3 (tris) d. d. pakeisti Įrangą nauja arba remonto laikotarpiu suteikti pakaitinę ne prastesnių parametrų Įrangą. Visi Įrangos pakeitimo kaštai turi būti įskaičiuoti į Tiekėjo pasiūlymo kainą.
- 6.7. Pirkėjas įsipareigoja priimti kokybiškas Prekes iš Tiekėjo ir atsiskaityti už Prekes Sutartyje nustatytais terminais ir sąlygomis.

7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

- 7.1. Įrangos montavimo ir konfigūravimo paslaugoms turi būti suteikiama 2 (dviejų) metų garantija.
- 7.2. Prekių (išskyrus šios Techninės specifikacijos 5.1.2. punkte esančios lentelės Nr. 2 eil. Nr. 1.1. įvardintai Įrangai) perdavimo - priėmimo metu Pirkėjui nustačius Prekės defektus ar trūkumus, Tiekėjas privalo ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų pakeisti defektuotą Prekę nauja. Visas su defektuotos ar trūkumų turinčios Prekės transportavimu susijusias išlaidas padengia Tiekėjas.
- 7.3. Prekių (išskyrus šios Techninės specifikacijos 5.1.2. punkte esančios lentelės Nr. 2 eil. Nr. 1.1. įvardintai Įrangai) garantinio laikotarpio metu Pirkėjui nustačius Prekės defektus ar trūkumus, Tiekėjas privalo ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų pašalinti pastebėtus trūkumus.