

AKCINĖ BENDROVĖ
KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

**NEŠIOJAMŪJŲ KOMPIUTERIŲ NUOMOS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. Perkamos įrangos sąrašas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Preliminarus pradinis užsakomas kiekis	Maksimalus užsakomas kiekis
1.	Nešiojamojo kompiuterio (1 tipo) su monitoriumi nuoma 36 mėn.	Vnt.	20	39
2.	Nešiojamojo kompiuterio (2 tipo) su monitoriumi nuoma 36 mėn.	Vnt.	1	6

Lentelėje pateikiamas Preliminarus pradinis užsakomas kiekis tiekimo galimybės įvertinti. Tikslus kiekis bus numatytas pasirašius sutartį. Perkantysis subjektas neįsipareigoja pradiniu užsakymu užsakyti nurodyto Preliminarus kiekio ar bet kokios jo dalies.

Minimalus pateikiamų kompiuterių kiekis viename užsakyme – 10 vnt. Maksimalus pateikiamų kompiuterių kiekis viename užsakyme – 40 vnt.

2. REIKALAVIMAI

2.1. Reikalavimai nešiojamam kompiuteriui (1 tipo) su monitoriumi

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujamos techninės charakteristikos	Pardavėjo siūlomų prekių rodiklių atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams/reikšmė (Privaloma nurodyti parametrus (apsiribojimas <u>įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas</u>)
1.	Gamintojas, modelis	Pardavėjas privalo siūlomam sprendimui nurodyti įrangos gamintojo pavadinimą, gamintojo kodą, pateikti dokumentaciją, kurioje būtų pateiktos išsamios siūlomų produktų specifikacijos.	
2.	Procesorius	Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dešimties efektyvių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliame apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 18000 taškų pagal testą Passmark CPU Mark (galima paklaida iki 5%). Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	

3.	Išleidimo data	Kompiuterio procesoriaus išleidimo į rinką data ne vėliau nei 2025 pirmas ketvirtis	
4.	Suderinamumas	Kompiuteris turi būti suderintas su <i>Microsoft Windows</i> (naujausia <i>Windows</i> versija pristatymo metu) operacine sistema ir įtrauktas į <i>Windows</i> sertifikuotų produktų sąrašą.	
5.	Administravimas	Kompiuterio gamintojo parengta valdymo ir administravimo programinė įranga.	
6.	Ekranas	Matinis ekranas, ne mažiau nei 300 nits. Ekranas įstrižainė ne mažiau kaip 15.5" ir ne daugiau kaip 16.1". Ekranas taškų skaičius ne mažiau nei 1920 x 1200. Neblizgus (matinis) paviršius, ne blogiau kaip IPS	
7.	Vaizdo plokštė	Vaizdo plokštė palaikanti ne prastesnę nei 2560x1440 raišką.	
8.	Baterija	Ne mažiau nei 55 Wh su greito krovimo palaikymu	
9.	Operatyvinė atmintis	Operatyvinės atminties talpa ne mažiau nei 16 GB, DDR5,	
10.	SSD diskas	vidinio disko talpa ne mažiau nei 512 GB talpos (PCIe NVMe tipo). Kietųjų diskų gedimo atveju jie turi būti pakeisti naujais. Sugedę kietieji diskai tiekėjui negrąžinami.	
11.	Garso posistemė	Garso plokštė ir vidinis garsiakalbis garso atkūrimui. Turi būti integruotas dvigubas mikrofonas.	
12.	Saugumas	Integruotas pirštų atspaudų skaitytuvas. Turi būti integruotas TPM 2.0 (angl. „Trusted Platform Module“) arba lygiavertis standartus atitinkantis duomenų apsaugos lustas.	
13.	Tinklo sąsajos	Vidinė, 10/100/1000 Mbps, UTP, visiškas duplexinis režimas, PXE. Wake-on-Lan palaikymas; WLAN tinklo plokštė IEEE 802.11ac, įrenginys ir antena integruoti į korpusą. Vidinis Bluetooth 5.3 įrenginys.	
14.	Integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: 2 vnt. USB4 USB-C tipo su Thunderbolt 4.0 palaikymu (su DisplayPort ir energijos perdavimo funkcijomis, 2 vnt. USB 3.2 Gen1 1 vnt. RJ-45 jungtis 1 vnt. HDMI v2.1 1 vnt. garso įėjimas (3,5 mm) arba kombinuota ausinių ir mikrofono jungtis (3,5mm Papildomi adapteriai neleistini	
15.	Valdymo įrenginiai	Integruotas, lietimui jautrus paviršius (touchpad).	

16.	Klaviatūra	Integruota klaviatūra turi būti su lotyniškos, lietuviškos abėcėlės ženklais (galima lipdyti lipdukus).	
17.	Naujumas	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. <i>remarketing</i> ar <i>refurbished</i>) įrangos. Kompiuteris paženklintas CE ženklu.	
18.	Svoris	Kompiuterio svoris (neįskaitant įkroviklio) ne daugiau nei 1,9 kg.	
19.	Kamera	Integruota 5 MP IR kamera. Galimybė uždengti kamerą fizine jungtimi (angl. shutter).	
20.	Komplektacija	Kompiuteris komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., kompiuterio, monitoriaus ir praplėtimo stotelės maitinimo laidai ir t. t.).	
21.	Atitikimas žaliesiems pirkimams	Kompiuteris ir monitorius turi būti paženklinti I tipo ekologinio ženklu arba kitu tiekėjo pateiktu lygiaverčiu įrodymu (pvz., EU Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, El Distintiu, Milieukeur, Österreichisches Umweltzeichen, NF Environnement, The Hungarian Eco-label, Polish Eco Mark-Znak EKO, TCO Certified arba kitu I tipo ekologiniu ženklu, kuris suteiktas kaip atitikimas standartui ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklavimas. Principai ir procedūros“).	
22.	Patvarumo sertifikatas	MIL-STD-810G arba lygiavertis.	
23.	Išorinis monitorius	Išorinis monitorius: ekrano vaizduojamasis paviršius ne mažiau kaip 26.8" IPS tipo arba lygiaverčio tipo, skiriamoji geba ne prasčiau nei 2560x1440, kontrastas ne mažiau kaip 1000:1, ryškumas ne mažiau kaip 300 cd/m ² , reakcijos laikas – ne daugiau kaip 5 ms, matymo kampai ne mažesni kaip 178/178. Monitoriaus stovas, leidžiantis keisti ekrano aukštį ir ekrano plokštumos posvyrio kampą (angl. tilt) ir ekrano panelės pasukimą iš horizontalios padėties į vertikalią (angl. pivot). Monitorius paženklintas CE ženklu. Turi būti įdiegta saugantis akis technologija (Low Blue Light, Comfortview+, Eye ease arba lygiavertis). Siūlomas monitorius turi turėti integruotą sujungimo stotelę, tai turi turėti ne mažiau kaip šias jungtis: 1 vnt. docking funkciją palaikanti bei maitinanti jungtis (Power Delivery), 1 vnt.	

		skaitmeninė vaizdo perdavimo jungtis, 4 vnt. USB 3.0, RJ-45, 1 vnt. Display out.	
24.	Priedai	Derančios kompiuteriui bevielės klaviatūros (visa lotyniškų raidžių ir atskirai skaičių, su lietuviškos abėcėlės ženklais, paženklinta CE ženklu) ir pelės komplektas, juodos spalvos. Derantis kompiuteriui nešiojamasis krepšys.	
25.	Operacinė sistema	Operacinė sistema <i>Microsoft Windows Professional</i> arba lygiavertė (OEM, naujausia versija).	
26.	Autopilot	Microsoft Autopilot paruošimas arba analogiškas sprendimas, leidžiantis vartotojui pirmo prisijungimo metu suvedus savo identifikacinius duomenis prisijungti prie įmonės IT sistemos, gauti kompiuterio nustatymus, numatytas programas.	
27.	Garantija	Kompiuteriui (įskaitant bateriją) ir išorinei įrangai (pelei, klaviatūrai, monitoriui) turi būti suteikiama gamintojo/tiekėjo garantinė priežiūra darbo vietoje (angl. „on-site“), kurios laikotarpis ne mažesnis kaip 36 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo dokumento pasirašymo dienos. Reikalavimas privalo būti garantuojamas gamintojo/tiekėjo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją jei tai yra standartinis oficialus gamintojo įsipareigojimas arba komplektuoti papildomą gamintojo serviso/garantinį paketą nurodant pasiūlyme jo kodą ir pilną pavadinimą). Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.	

2.2. Reikalavimai nešiojamam kompiuteriui (2 tipo) su monitoriumi

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujamos techninės charakteristikos	Pardavėjo siūlomų prekių rodiklių atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams/reikšmė (Privaloma nurodyti parametrus (apsiribojimas įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas)
1.	Gamintojas, modelis	Pardavėjas privalo siūlomam sprendimui nurodyti įrangos gamintojo pavadinimą, gamintojo kodą, pateikti dokumentaciją, kurioje būtų pateiktos išsamios siūlomų produktų specifikacijos.	
2.	Procesorius	Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dešimties efektyvių branduolių, x86 su	

		64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliame apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 18000 taškų pagal testą Passmark CPU Mark (galima paklaida iki 5%). Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
3.	Išleidimo data	Kompiuterio procesoriaus išleidimo į rinką data ne vėliau nei 2025 pirmas ketvirtis	
4.	Suderinamumas	Kompiuteris turi būti suderintas su <i>Microsoft Windows</i> (naujausia <i>Windows</i> versija pristatymo metu) operacine sistema ir įtrauktas į <i>Windows</i> sertifikuotų produktų sąrašą.	
5.	Administravimas	Kompiuterio gamintojo parengta valdymo ir administravimo programinė įranga.	
6.	Ekranas	Matinis ekranas, ne mažiau nei 300 nits. Ekranas įstrižainė ne mažiau kaip 13.9" ir ne daugiau kaip 14.1". Ekranas taškų skaičius ne mažiau nei 1920 x 1200. Neblizgus (matinis) paviršius, ne blogiau kaip IPS	
7.	Vaizdo plokštė	Vaizdo plokštė palaikanti ne prastesnę nei 2560x1440 raišką.	
8.	Baterija	Ne mažiau nei 55 Wh su greito krovimo palaikymu	
9.	Operatyvinė atmintis	Operatyvinės atminties talpa ne mažiau nei 16 GB, DDR5	
10.	SSD diskas	vidinio disko talpa ne mažiau nei 512 GB talpos (PCIe NVMe tipo). Kietųjų diskų gedimo atveju jie turi būti pakeisti naujais. Sugedę kietieji diskai tiekėjui negrąžinami.	
11.	Garso posistemė	Garso plokštė ir vidinis garsiakalbis garso atkūrimui. Turi būti integruotas dvigubas mikrofonas.	
12.	Saugumas	Integruotas pirštų atspaudų skaitytuvas. Turi būti integruotas TPM 2.0 (angl. „Trusted Platform Module“) arba lygiavertis standartus atitinkantis duomenų apsaugos lustas.	
13.	Tinklo sąsajos	Vidinė, 10/100/1000 Mbps, UTP, visiškasis dupleksinis režimas, PXE. Wake-on-Lan palaikymas; WLAN tinklo plokštė IEEE 802.11ac, įrenginys ir antena integruoti į korpusą. Vidinis Bluetooth 5.3 įrenginys.	
14.	Integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: 2 vnt. USB-C tipo su DisplayPort ir energijos perdavimo funkcijomis; 2 vnt. USB 3.2 Gen1 1 vnt. RJ-45 jungtis	

		1 vnt. HDMI 2.1 1 vnt. garso jėjimas (3,5 mm) arba kombinuota ausinių ir mikrofono jungtis (3,5mm) Papildomi adapteriai neleistini	
15.	Valdymo įrenginiai	Integruotas, lietimui jautrus paviršius (touchpad).	
16.	Klaviatūra	Integruota klaviatūra turi būti su lotyniškos, lietuviškos abėcėlės ženklais (galima lipdyti lipdukus).	
17.	Naujumas	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. <i>remarketing</i> ar <i>refurbished</i>) įrangos. Kompiuteris paženklintas CE ženklu.	
18.	Svoris	Kompiuterio svoris (neįskaitant įkroviklio) ne daugiau nei 1,55 kg.	
19.	Kamera	Integruota ne blogiau kaip 1080p FHD kamera	
20.	Komplektacija	Kompiuteris komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., kompiuterio, monitoriaus ir praplėtimo stotelės maitinimo laidai ir t. t.).	
21.	Atitikimas žaliesiems pirkimams	Kompiuteris ir monitorius turi būti paženklinti I tipo ekologinio ženklu arba kitu tiekėjo pateiktu lygiaverčiu įrodymu (pvz., EU Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, El Distintiu, Milieukeur, Österreichisches Umweltzeichen, NF Environnement, The Hungarian Eco-label, Polish Eco Mark-Znak EKO, TCO Certified arba kitu I tipo ekologiniu ženklu, kuris suteiktas kaip atitikimas standartui ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“).	
22.	Patvarumo sertifikatas	MIL-STD-810G arba lygiavertis.	
23.	Išorinis monitorius	Išorinis monitorius: ekrano vaizduojamasis paviršius ne mažiau kaip 26.8" IPS tipo arba lygiaverčio tipo, skiriamoji geba ne prasčiau nei 2560x1440, kontrastas ne mažiau kaip 1000:1, ryškumas ne mažiau kaip 300 cd/m ² , reakcijos laikas – ne daugiau kaip 5 ms, matymo kampai ne mažesni kaip 178/178. Monitoriaus stovas, leidžiantis keisti ekrano aukštį ir ekrano plokštumos posvyrio kampą (angl. tilt) ir ekrano panelės pasukimą iš horizontalios padėties į vertikalią (angl. pivot). Monitorius paženklintas CE ženklu. Turi būti įdiegta	

		saugantis akis technologija (Low Blue Light, Comfortview+, Eye ease arba lygiavertis). Siūlomas monitorius turi turėti integruotą sujungimo stotelę, tai turi turėti ne mažiau kaip šias jungtis: 1 vnt. docking funkciją palaikanti bei maitinanti jungtis (Power Delivery), 1 vnt. skaitmeninė vaizdo perdavimo jungtis, 4 vnt. USB 3.0, RJ-45, 1 vnt. Display out.	
24.	Priedai	Derančios kompiuteriui bevielės klaviatūros (visa lotyniškų raidžių ir atskirai skaičių, su lietuviškos abėcėlės ženklais, paženklinta CE ženklu) ir pelės komplektas, juodos spalvos. Derantis kompiuteriui nešiojamasis krepšys.	
25.	Operacinė sistema	Operacinė sistema <i>Microsoft Windows Professional</i> arba lygiavertė (OEM, naujausia versija).	
26.	Autopilot	Microsoft Autopilot paruošimas arba analogiškas sprendimas, leidžiantis vartotojui pirmo prisijungimo metu suvedus savo identifikacinius duomenis prisijungti prie įmonės IT sistemos, gauti kompiuterio nustatymus, numatytas programas.	
27.	Garantija	Kompiuteriui ir išorinei įrangai (pelei, klaviatūrai, monitoriui) turi būti suteikiama gamintojo/tiekėjo garantinė priežiūra darbo vietoje (angl. „on-site“), kurios laikotarpis ne mažesnis kaip 36 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo dokumento pasirašymo dienos. Reikalavimas privalo būti garantuojamas gamintojo/tiekėjo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją jei tai yra standartinis oficialus gamintojo įsipareigojimas arba komplektuoti papildomą gamintojo serviso/garantinį paketą nurodant pasiūlyme jo kodą ir pilną pavadinimą). Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.	

3. Kiti reikalavimai

3.1. Gedimo pašalinimo (nuomojamos įrangos veikimo atstatymo) trukmė – ne ilgesnė kaip 4 savaitės nuo tiekėjo informavimo apie gedimą momento (garantinio remonto laikotarpiu pateikiamas naudotis lygiavertis kompiuteris ar kita remontuojama įranga);

3.2. Prekių pristatymo adresas – J. Janonio g. 24 – 1, Klaipėda.

3.3. Prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo negali būti registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose.