

## DARBO STOČIŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. Bendri reikalavimai

1. VŠĮ Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija (toliau – Perkančioji organizacija; LRT) siekia įsigyti darbo stotis (specializuotus kompiuterius) įvairiems poreikiams (toliau – Prekės).
2. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.
3. Prekės skirtos garso tinklo valdymo procesui, darbui su vaizdu bei nuotoliniams pokalbiams.
4. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

4.1. **Dokumentacija** – gamintojo dokumentai (vartotojo vadovai, techniniai pasai, kita gamintojo teikiama informacija apie prekės parametrus) arba gamintojo internetinio puslapio nuoroda (-os), kuriuose pateikiama gamintojo informacija apie siūlomos prekės atitikimą reikalaujamam parametrai / specifikacijai.

### 5. Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:

5.1. Tiekėjas turi užpildyti visus Techninės specifikacijos lentelių laukelius, kurie pažymėti „/įrašyti/“ (tiekėjas ištrina „/įrašyti/“ ir nurodo reikalaujama informaciją). Tiekėjui minėtų laukelių neužpildžius arba užpildžius netinkamai tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

5.2. Tiekėjas negali palikti tuščių laukelių, kurie pažymėti „/įrašyti/“.

5.3. Tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos, t.y. tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos teksto (papildyti, trinti ir pan.), papildyti lentelių naujais laukais ar ištrinti esamus, nebent Techninėje specifikacijoje aiškiai nurodyta, kad tokie pakeitimai galimi. Tiekėjui atliktus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

5.4. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius siūlomų prekių modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip.

5.5. Nurodydamas prekės modelį tiekėjas nurodo gamintojo suteiktą prekės pavadinimą ir/arba, jeigu suteiktas, gamintojo kodą identifikuojantį konkretų modelį (pvz.: Modelis 3000 (gamintojo kodas: 3000-12-A)).

5.6. Kai siūlomas prekės modelis yra konfigūruojamas (būdinga pvz., IT technikai) – perkančioji organizacija laikys, kad tiekėjo siūlomas modelis atitinka reikalavimus, jeigu modelio Dokumentacijoje bus pateiktas reikalaujamų parametrų režis ir tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs parametrai pateks į Dokumentacijoje nurodytus parametrų režius (pvz., Techninėje specifikacijoje reikalavimas RAM apimčiai 16 GB, RAM konfigūruojamas nuo 8 GB iki 64 GB bei gamintojas nurodo, kad sukonfigūruoti siūlomą modelį galima su 16 GB RAM – toks modelis atitiks Techninės specifikacijos reikalavimus).

5.7. Jeigu siūloma prekės neturi konkretaus gamintojo ar modelio pavadinimo:

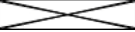
5.7.1. pateikiamas paaiškinimas dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba;

5.7.2. jeigu prekė modulinė:

5.7.2.1. modelio pavadinimo sudarymo būdas, arba;

5.7.2.2. modulinę prekę sudarančių atskirų prekių gamintojai ir modeliai.

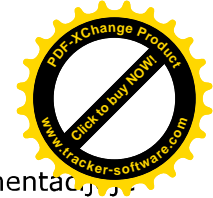
### 6. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomi parametrai“ pildymo:

6.1. Tiekėjas turi nurodyti atitikimą kiekvienam stulpelio „Reikalavimai“ nurodytam reikalavimui atskirai. Tiekėjas gali nenurodyti atitikimo reikalavimui tik tuo atveju, jeigu prie atitinkamo reikalavimo punkto stulpelio „Siūlomi parametrai“ eilutėje nurodyta „/įrašyti neprivaloma/“ arba eilutė perbraukta „“.

6.2. Tiekėjas nurodydamas siūlomos prekės atitikimą turi nurodyti konkrečias siūlomos prekės specifikacijas / parametrus, pvz.: „ilgis 1,5 m“, o ne „ilgis ne mažiau kaip 1,25 m“

6.3. Tiekėjui vietoje konkrečių specifikacijų / parametrų nurodžius „atitinka“, „taip“ ar panašiai, toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų, jeigu reikalavimo formuluotė reikalavo nurodyti konkrečias specifikacijas kaip nurodyta 6.2 punkte.

6.4. Tiekėjas, vadovaujantis Bendrųjų pirkimo sąlygų 17.4 punktu, Techninėje specifikacijoje stulpelyje „Siūlomi parametrai“ nurodytą informaciją galės paaiškinti tik tuo atveju, jeigu:



6.4.1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikė Dokumentaciją ir pateiktoje Dokumentacijoje yra nurodyta informacija patvirtinanti, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus;

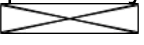
6.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos prekės gamintojo informacijos arba gamintojo patvirtinimą, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

## **7. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ pildymo:**

### **7.1. Tiekėjas:**

7.1.1. atsakingas už Dokumentacijos pateikimą, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/privaloma pateikti/“ – vietoje „/privaloma pateikti/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį. Perkančioji organizacija aktyviai neieškos ir netikrins Dokumentacijos (tačiau tai neatima teisės iš Perkančiosios organizacijos, kilus įtarimui dėl Dokumentacijos pateiktos informacijos teisingumo, patikrinti atitikimą) ir tikrins tik Tiekėjo kartu su pasiūlymu pateiktą Dokumentaciją, jeigu Tiekėjo pateikta Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins Techninės specifikacijos 6.4 punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamą reikalavimą arba Tiekėjas su pasiūlymu iš viso nepateiks Dokumentacijos – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

7.1.2. gali, tačiau neprivalo, pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/rekomenduojama pateikti/“ – vietoje „/rekomenduojama pateikti/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį arba pažymėdamas, kad Dokumentacijos neteiks (pvz.: „X“, „neteikiame“ ar pan.) arba palikdamas eilutę neužpildytą. Jeigu Tiekėjas su pasiūlymu pasirenka neteikti Dokumentacijos Perkančioji organizacija savarankiškai ieško ir patikrina viešai prieinamą Dokumentaciją, tačiau jeigu Perkančiosios organizacijos rasta viešai prieinama Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins Techninės specifikacijos 6.4 punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamam reikalavimui – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

7.1.3. įsipareigoja atitikti keliamam reikalavimui ir neteikia Dokumentacijos, o Perkančioji organizacija tikrina atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui tik sutarties vykdymo metu, tose eilutėse, kurios yra perbrauktos „“, tačiau Perkančioji organizacija turi teisę paprašyti paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui pasiūlymų vertinimo metu ir paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos 6.4 punkte nustatyta tvarka, jeigu kils abejonių dėl Tiekėjo galimybių įgyvendinti reikalavimą sutarties vykdymo metu.

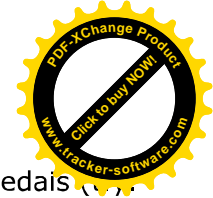
7.2. Dokumentacija turi būti parengta prekės gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu prekė sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių gali būti teikiama tiek galutinės prekės, tiek prekės komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.

7.3. Tiekėjas prie konkretaus reikalavimo nurodo, kuri tiekėjo su pasiūlymu teikiama Dokumentacija patvirtina atitikimą nurodytam konkrečiam reikalavimui.

7.4. Perkančioji organizacija prašo tiekėjų, kad nurodant Dokumentacijos pavadinimą, kartu būtų pateikiama nuoroda į konkretų puslapį, paragrafą ir pan., kai tai yra įmanoma, sklandesniai tiekėjų pasiūlymų vertinimui.

8. Jei Prekių gamintojas nuo pasiūlymo pateikimo momento iki Prekių pristatymo termino nustoja gaminti siūlomą Prekę (ar Prekės sudedamąsias dalis), tiekėjas, gavęs rašytinį Perkančiosios organizacijos sutikimą, gali pristatyti to paties gamintojo kitą prekę, atitinkančią Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekės (ar jos dalies) siūlomus parametrus arba geresnius nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai, kartu pateikiant Prekės gamintojo patvirtinimą ar kitą dokumentą, įrodantį, kad gamintojas nebegamina Techninėje specifikacijoje nurodytos Prekės (ar jos dalies). Nesant to paties gamintojo asortimente nurodytas sąlygas atitinkančių prekių, pateikęs tai pagrindžiantį gamintojo patvirtinimą ar kitą įrodantį dokumentą, tiekėjas, gavęs perkančiosios organizacijos raštišką sutikimą, gali pristatyti kito gamintojo prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytus prekių (ar jų dalies) siūlomus parametrus arba geresnius, nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai.

9. Prekės turi būti komplektuojamos:



9.1. su visais Prekės gamintojo (prastoje Prekės komplektacijoje nurodytais priedais (tais priedais, kurie nurodyti Dokumentacijoje), jeigu nėra nurodyta kitaip;

9.2. su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekės veikimui, net jeigu tai atskirai nėra nurodyta.

10. Prekės atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus turi būti pristatytos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius. Sutarties vykdymo metu pristatymo adresas gali būti patikslintas.

11. Prekių pristatymo terminas – 3 (trys) mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo. Prekių pristatymo terminas gali būti pratęstas 1 (vieną) kartą 2 (dviejų) mėn. laikotarpiui Sutartyje numatyta tvarka.

## II. Konkretūs reikalavimai prekėms:

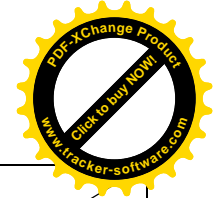
12. **Darbo stotys.** Tiekėjas turi nurodyti visą kompiuterinę įrangą sudarančius komponentus (taip pat ir programinę įrangą, jeigu ji neįtraukta į įrangos kainą), nurodant įrangos gamintoją, modelį, kiekį, bei kainą Eur be PVM. Tiekėjas užpildo tiek eilučių, kiek yra įrangos turinčios atskirą pavadinimą. Jei tiekėjo siūlomam komplektui atitinkama įrangą nereikalinga, kai įrenginio aprašyme šioje lentelėje nurodyta, kad gali būti ir neteikiama, tiekėjas šioje lentelėje nurodo, kad nereikalinga. Jeigu tiekėjo siūlomam komplektui reikalinga papildoma įrangą, kuri nenurodyti šioje lentelėje, tiekėjas atitinkamai papildo šią lentelę. Iš viso Eur be PVM turi sutapti su pasiūlymo formoje Iš viso Eur be PVM nurodyta suma. Reikalavimai Prekėms nurodyti 2 lentelėje.

1 lentelė. Siūlomą komplektą sudarančių atskiros įrangos detalizacija

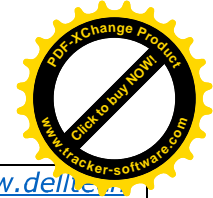
Eil. Nr.	Įranga	Gamintojas	Modelis	Kiekis, vnt.	Vnt. kaina (Eur be PVM)	Iš viso (Eur be PVM)
1	2	3	4	5	6	7 (5×6)
1.	Darbo stotis A tipo	Dell	Poweredge R360	1 kompl.	3070,00	3070,00
2.	Darbo stotis B tipo	Dell	Precision 3680 Tower	1 kompl.	1750,00	1750,00
3.	Darbo stotis C tipo	Dell	Precision 3460 SFF	3 kompl.	1090,00	3270,00
<b>Iš viso EUR be PVM:</b>						<b>8090,00</b>

2 lentelė. Reikalavimai darbo stotims su priedais

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
<b>1.</b>	<b>Bendri reikalavimai, apimtis, sistemos duomenys:</b>		
1.1.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės	Siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės	
1.2.	Visos siūlomos techninės įrangos elektros energiją naudojančios komponentės turi turėti CE žymėjimą	Visos siūlomos techninės įrangos elektros energiją naudojančios komponentės turi CE žymėjimą	
1.3.	Visos licencijos turi būti pateiktos LRT ir registruotos LRT vardu su neterminuotu galiojimo laikotarpiu	Visos licencijos yra registruotos LRT vardu su neterminuotu galiojimo laikotarpiu	



1.4.	Visos darbo stotys pristatomos su įdiegta programine įranga	Visos darbo stotys pristatomos su techninėje specifikacijoje prašoma įdiegta programine įranga	
1.5.	Siūlomoms įrangos garantija - ne trumpiau 24 mėn.	Siūlomoms įrangos garantija - 24 mėn.	
2.	<b>Darbo stotis A tipo 1 kompl.:</b>		
2.1.	Kompiuterio tipas: rack tipo darbo stotis. <b>Pastaba.</b> Įranga skirta naudoti 24/7, suderinama su Dante Domain Manager naujausia versija (reikalinga ši konkreiti sistema dėl suderinamumo su Perkančiosios organizacijos naudojamomis programinės įrangos sistemomis)	Dell Poweredge R360 rack tipo darbo stotis Įranga skirta naudoti 24/7, suderinama su Dante Domain Manager naujausia versija.	
2.2.	<b>Procesorius:</b>		
2.2.1.	Branduolių skaičius, ne mažiau nei 4	Branduolių skaičius - 4 vnt	<a href="https://www.delltechnologies.com">Dell PowerEdge R360 Technical Guide (delltechnologies.com)</a>
2.2.2.	Bendras procesoriaus gijų skaičius ne mažiau nei 4 gijų (Threads)	Bendras procesoriaus gijų skaičius - 4 gijos (Threads)	<a href="https://www.delltechnologies.com">Dell PowerEdge R360 Technical Guide (delltechnologies.com)</a>
2.2.3.	Bazinis greitis ne mažiau 3,4 GHz	Bazinis greitis - 3,4 GHz	<a href="https://www.delltechnologies.com">Dell PowerEdge R360 Technical Guide (delltechnologies.com)</a>
2.2.4.	Surenkantis ne mažiau nei 15000 PassMark taškų (Multithread Rating) pagal <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>	Surenka 16432 PassMark taškų (Multithread Rating) pagal <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> (2024 08 27 datai)	<a href="https://www.cpubenchmark.net/">Intel Xeon E E-2434 Benchmark (cpubenchmark.net)</a>
2.3.	<b>Operatyvinė atmintis:</b>		
2.3.1.	Ne mažiau nei 16 GB su galimybe praplėsti ne mažiau kaip iki 64 GB	16 GB su galimybe praplėsti iki 128 GB	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf</a>
2.3.2.	Ne lėtesnė nei 4800 MHz dažnio arba 4800 MT/s	Atminties sparta: 4800 MT/s	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf</a>
2.4.	<b>Saugojimo atmintis:</b>		



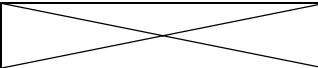

2.4.1.	Ne mažiau 256 GB (+/-10%);	480GB	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf</a>
2.4.2.	Atminties tipas: ne prasčiau SSD	SSD NVMe M2	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf</a>
2.4.3.	Nuoseklaus skaitymo greitis turėtų būti lygus arba didesnis nei 1091Mbps arba ne mažiau nei 40 klasės	Nuoseklaus skaitymo greitis 1.5GB/s	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf">Dell PowerEdge R360 Technical Guide (delltechnologies.com)</a>
2.5.	<b>Sąsajos ne mažiau nei:</b>		
2.5.1.	1x HDMI išėjimas (gali būti pateikiamas per keitiklį, tačiau turi būti išlaikytas minimalus neužimtų žemiau nurodytų sąsajų kiekis)	1x VGA išėjimas, pridedamas adapteris į HDMI Gembird A-VGA-HDMI-01	<a href="https://www.tme.eu/Document/18b332a9d03cd9f1e8388cb3f2474b9d/A-VGA-HDMI-01.pdf">https://www.tme.eu/Document/18b332a9d03cd9f1e8388cb3f2474b9d/A-VGA-HDMI-01.pdf</a>
2.5.2.	3x USB A	Priekyje: 1 vnt. USB 2.0 Port Gale: 1 vnt. USB 2.0 Port 1 vnt. USB 3.2 Gen1  Iš viso 3 vnt. USB A	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf</a>
2.5.3.	1x USB C	1x USB C	<a href="https://www.assmann.com">4016032460077 (assmann.com)</a>
2.5.4.	2x RJ45, ne mažiau 1Gbps	2x RJ45, 1Gbps spartos.	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf</a>
2.6.	<b>Maitinimo šaltinis:</b>		
2.6.1.	Integruotas	integruotas	
2.6.2.	Ne mažiau 1+1 (hot-plug)	Dual, Hot-Plug, Power Supply, Redundant (1+1), 700W	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf</a>

2.6.3.	Bendras ne mažiau nei 600 W galingumas	Bendras 700 W galingumas, Titanium klasės	<a href="https://www.dell.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf">https://www.dell.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf</a>
2.6.4.	Ne žemesnės nei "Bronze" efektyvumo klasės arba 90 % efektyvumas	Efektyvumas: nuo 90% iki 96% prie skirtingų apkrovų.	<a href="https://www.dell.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf">https://www.dell.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r360-technical-guide.pdf</a>
2.7.	Operacinė sistema: ne prastesnė nei Rocky Linux 9 ( <i>reikalinga ši konkreiti operacinė sistema dėl suderinamumo su Perkančiosios organizacijos naudojamomis programinės įrangos sistemomis</i> )	Operacinė sistema: Rocky Linux 9	
2.7.1.	Dydis: ne daugiau kaip 1U	1U	
2.8.	Pateikti su to pačio gamintojo <b>laidinėmis</b> pelyte ir klaviatūra su lietuviškais simboliais	Pateikiama su DELL gamintojo <b>laidinėmis</b> pelyte ir klaviatūra su lietuviškais simboliais	
2.9.	Pateikti ne blogesnius nei rack tipo laikiklius, 1 kompl.	Pateikiama su rack tipo laikikliais, 1 kompl.	
<b>3.</b>	<b>Darbo stotis B tipo 1 kompl.:</b>		
3.1.	Kompiuterio tipas: stalinis kompiuteris. <b>Pastaba.</b> skirtas naudoti su NewBlue NTX programine įranga titrų kūrimui, Blackmagic matricos valdymui, Broadcastpix sistemų nuotoliniam valdymui, video failų konvertavimui, radijo kanalų multiviewer stebėjimui, Panasonic PTZ kamerų valdymui	Kompiuterio tipas: stalinis kompiuteris DELL Precision 3680 Tower	
3.2.	<b>Procesorius:</b>		
3.2.1.	Branduolių skaičius, ne mažiau nei 8 darbo (Performance) ir 8 Efektyvumo (Efficient)	Branduolių skaičius, 8 darbo (Performance) ir 12 Efektyvumo (Efficient)	<a href="https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/236781/intel-core-i7-processor-14700-33m-cache-up-to-5-40-ghz/specifications.html">https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/236781/intel-core-i7-processor-14700-33m-cache-up-to-5-40-ghz/specifications.html</a>
3.2.2.	Bendras procesoriaus gijų skaičius ne mažiau nei 24 gijų (Threads)	Bendras procesoriaus gijų skaičius: 28 gijos (Threads)	<a href="https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/236781/intel-core-i7-processor-14700-33m-cache-up-to-5-40-ghz/specifications.html">https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/236781/intel-core-i7-processor-14700-33m-cache-up-to-5-40-ghz/specifications.html</a>

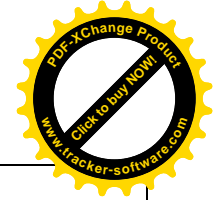


			<a href="#">ghz/specification... ml</a>
3.2.3.	Surenkantis ne mažiau nei 40000 PassMark taškų (Multithread Rating) pagal <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>	43730 (Tikrinta: 2024 08 27)	<a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i7-14700&amp;id=5852">https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i7-14700&amp;id=5852</a>
3.3.	<b>Operatyvinė atmintis:</b>		
3.3.1.	Ne mažiau nei 16 GB su galimybe praplėsti ne mažiau kaip iki 64 GB	Pateikiama 16 GB. Yra galimybė plėsti iki 64 GB	<a href="#">Precision 3680 Tower Technical Guidebook (delltechnologies.com)</a>
3.3.2.	Ne lėtesnė nei 4400 MHz dažnio arba ne lėčiau nei 4400 MT/s	4400 MT/s	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-tower-technical-guidebook.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-tower-technical-guidebook.pdf</a>
3.4.	<b>Saugojimo atmintis:</b>		
3.4.1.	Ne mažiau nei 512 GB (+/-10%)	512 GB	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-tower-technical-guidebook.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-tower-technical-guidebook.pdf</a>
3.4.2.	Atmintines tipas: ne prasčiau SSD	Atmintines tipas: SSD	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-tower-technical-guidebook.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-tower-technical-guidebook.pdf</a>
3.5.	Jungtys PCIe ne mažiau nei: 1) 1x penktos generacijos PCIe x16 2) 1x trečios generacijos PCIe x4	Jungtys PCIe ne mažiau nei: 1x penktos generacijos PCIe x16 1x trečios generacijos PCIe x4 1x ketvirtos generacijos PCIe x4	
3.6.	<b>Vaizdo plokštė:</b>		
3.6.1.	Atmintis ne mažiau nei 8 GB	Atmintis: 8 GB	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf</a>
3.6.2.	Ne senesnio nei GDDR6 tipo	GDDR6	<a href="#">NVIDIA T1000   NVIDIA T1000 8GB datasheet</a>

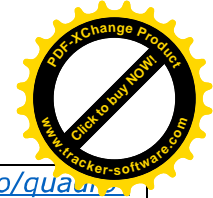


3.6.3.	Apdirbimo našumas:		
3.6.3.1.	Vienetinio tikslumo ne mažiau 2.5 TFLOPS	Vienetinio tikslumo 2.5 TFLOPS	<a href="https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t1000-datasheet-1987414-r4.pdf">https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t1000-datasheet-1987414-r4.pdf</a>
3.6.3.2.	Ne mažiau 850 branduolių	896 branduoliai	<a href="https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t1000-datasheet-1987414-r4.pdf">https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t1000-datasheet-1987414-r4.pdf</a>
3.6.3.3.	Vaizdo išėjimai ne blogiau 4x 3840 x 2160 @ 120Hz	Vaizdo išėjimai 4x 3840 x 2160 @ 120Hz	<a href="https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t1000-datasheet-1987414-r4.pdf">https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t1000-datasheet-1987414-r4.pdf</a>
3.7.	<b>Sąsajos ne mažiau nei:</b>		
3.7.1.	4x USB A	4x USB A	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf</a>
3.7.2.	1X USB C	4X USB C	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf</a>
3.7.3.	1x RJ45, ne mažiau 1 Gbps	1x RJ45, 1 Gbps spartos	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf</a>
3.7.4.	4x DP arba mDP išėjimai	4x mDP išėjimai	<a href="#">NVIDIA T1000   NVIDIA T1000 8GB datasheet</a>
3.8.	<b>Maitinimo šaltinis:</b>		
3.8.1.	Integruotas	Integruotas	
3.8.2.	Ne mažiau 1 vnt.	1 vnt.	
3.8.3.	Galingumas ne mažiau nei 800 W	Galingumas: 1000W	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/workstations/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf</a>

			<a href="https://www.dell.com/support/precision-3680-spec-sheet.pdf">ons/technical-support/precision-3680-spec-sheet.pdf</a>
3.8.4.	Ne žemesnės nei "Bronze" efektyvumo klasės arba 90 % efektyvumas	Platinum efektyvumo klasės	<a href="https://www.dell.com/support/precision-3680-spec-sheet.pdf">https://www.dell.com/support/precision-3680-spec-sheet.pdf</a>
3.9.	Operacinė sistema: ne prastė nei Windows 11 Pro <b>Pastaba.</b> reikalinga ši konkreči operacinė sistema dėl suderinamumo su Perkančiosios organizacijos naudojamomis programinėmis įrangos sistemomis	Operacinė sistema: Windows 11 Pro	
3.10.	Kompiuterio korpuso dydis: ne daugiau kaip 30 litrų	~27,09 litro (372,3x173x420mm)	<a href="https://www.dell.com/support/precision-3680-spec-sheet.pdf">https://www.dell.com/support/precision-3680-spec-sheet.pdf</a>
3.11.	Pateikti su to pačio gamintojo <b>laidinėmis</b> pelyte ir klaviatūra su lietuviškais simboliais	Pateikiama su DELL gamintojo <b>laidinėmis</b> pelyte ir klaviatūra su lietuviškais simboliais.	
<b>4.</b>	<b>Darbo stotis C tipo 3 kompl.:</b>		
4.1.	Kompiuterio tipas: stalinis kompiuteris. <b>Pastaba.</b> Kompiuteris skirtas nuotoliniams pokalbiams su vaizdu naudojant Teams, Zoom, Messenger, Whatsapp, Viber. Naršyklės naudojimui, prieigai prie Irt vidinių sistemų	Kompiuterio tipas: stalinis kompiuteris. DELL Precision 3460 SFF	
4.2.	<b>Procesorius:</b>		
4.2.1.	Branduolių skaičius, ne mažiau nei 6 darbo (Performance) ir 8 Efektyvumo (Efficient)	13th Gen Intel® Core™ i5-13500 6 darbo (Performance) ir 8 Efektyvumo (Efficient) branduoliai	<a href="https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/230580/intel-core-i513500-processor-24m-cache-up-to-4-80-ghz/specifications.html">Intel® Core™ i5-13500 Processor</a>
4.2.2.	Bendras procesoriaus gijų skaičius ne mažiau nei 20 gijų (Threads)	Procesorius turi 20 gijų (Threads)	<a href="https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/230580/intel-core-i513500-processor-24m-cache-up-to-4-80-ghz/specifications.html">https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/230580/intel-core-i513500-processor-24m-cache-up-to-4-80-ghz/specifications.html</a>
4.2.3.	Surenkantis ne mažiau nei 30000 PassMark taškų (Multithread Rating) pagal <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>	Surenkantis 31965 PassMark taškų (Multithread Rating) pagal	<a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-13500&amp;id=4993">https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-13500&amp;id=4993</a>



		<a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> 2024 08 27 dienos duomenimis	
4.3.	<b>Operatyvinė atmintis:</b>		
4.3.1.	Ne mažiau nei 16 GB su galimybe praplėsti ne mažiau kaip iki 32 GB	16 GB su galimybe praplėsti iki 32 GB	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf</a>
4.3.2.	Ne lėtesnė nei 4800 MHz dažnio arba ne lėčiau nei 4400 MT/s	5600 MT/s greičio	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf</a>
4.4.	<b>Saugojimo atmintis:</b>		
4.4.1.	Ne mažiau nei 256 GB (+/-10%)	256 GB	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf</a>
4.4.2.	Atmintines tipas ne prasčiau SSD	Atmintines tipas: SSD NVMe	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf</a>
4.5.	<b>Vaizdo plokštė:</b>		
4.5.1.	Atmintis ne mažiau nei 4 GB	Nvidia T400 vaizdo plokštė su 4GB atminties.	<a href="https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products-page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t400-datasheet-1987150-r3.pdf">https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products-page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t400-datasheet-1987150-r3.pdf</a> <a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf</a>
4.5.2.	Ne senesnio nei GDDR6 tipo	Atminties tipas: GDDR6	<a href="https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products">https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products</a>



			<a href="#">page/quadro/quadro-2-desktop/nvidia-t400-datasheet-1987150-r3.pdf</a>
4.5.3.	Apdirbimo našumas:		
4.5.3.1.	Vienetinio tikslumo ne mažiau 1.0 TFLOPS	Vienetinio tikslumo 1.09 TFLOPS	<a href="https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t400-datasheet-1987150-r3.pdf">https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t400-datasheet-1987150-r3.pdf</a>
4.5.3.2.	Vaizdo išėjimai ne blogiau 2x 1920 x 1080 @ 120Hz	Vaizdo išėjimai 3x 3840x2160 @ 120Hz	<a href="https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t400-datasheet-1987150-r3.pdf">https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t400-datasheet-1987150-r3.pdf</a>
4.5.3.3.	Su ne mažiau 2x HD išėjimais monitoriams su DP arba mDP (gali būti pateikiamas per keitiklius)	3x mDP išėjimai monitoriams	<a href="https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t400-datasheet-1987150-r3.pdf">https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/design-visualization/products/page/quadro/quadro-desktop/nvidia-t400-datasheet-1987150-r3.pdf</a>
4.6.	<b>Sąsajos ne mažiau nei:</b>		
4.6.1.	5x USB A (galima pateikti per perėjimus, tačiau turi būti išlaikytas minimalus neužimtų žemiau nurodytų sąsajų kiekis)	9x USB A (3 priekyje, 6 gale)	<a href="#">precision-3460-sff-spec-sheet.pdf (delltechnologies.com)</a>
4.6.2.	1x USB C	1x USB C	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf</a>
4.6.3.	1x RJ45, ne mažiau 1 Gbps	1x RJ45, 1 Gbps	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf</a>
4.7.	<b>Maitinimo šaltinis:</b>		
4.7.1.	Integruotas	Integruotas	
4.7.2.	Ne mažiau nei 300 W galingumo	Ne mažiau nei 300 W galingumo	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf</a>

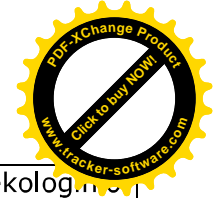
			<a href="#">3460-sff-spec-sheet.pdf</a>
4.7.3.	Ne žemesnės nei "Bronze" efektyvumo klasės arba 90 % efektyvumas	Platinum Plus klasės (92 % efektyvumas)	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf</a>
4.8.	Operacinė sistema: ne blogesnė nei Windows 11 Pro <b>Pastaba.</b> Reikalinga ši konkreči operacinė sistema dėl suderinamumo su Perkančiosios organizacijos naudojamomis programinės įrangos sistemomis	Operacinė sistema: Windows 11 Pro	
4.9.	Kompiuterio korpuso dydis: ne daugiau kaip 12 litrų	~7,9 litro (290x92,6x 292,8mm)	<a href="https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/workstations/technical-support/precision-3460-sff-spec-sheet.pdf</a>
4.10.	Pateikti su to pačio gamintojo <b>laidinėmis</b> pelyte ir klaviatūra su lietuviškais simboliais	Pateikiama su DELL gamintojo <b>laidinėmis</b> pelyte ir klaviatūra su lietuviškais simboliais.	

### 13. Žalieji reikalavimai

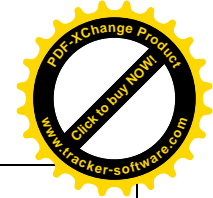
Perkančioji organizacija taiko aplinkos apsaugos kriterijus nurodytus 3 lentelėje šiame pirkime įsigyjamoms prekėms.

3 lentelė. Aplinkos apsaugos kriterijai prekėms

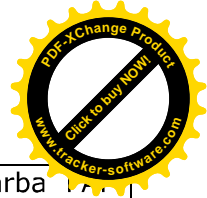
Eil. Nr.	Aplinkos apsaugos reikalavimai	Techninės specifikacijos punktai, kuriems taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai*
1.	Siūlomas kompiuteris turi atitikti nustatytus jam nustatytus I tipo ekologinio ženklo reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“ ir turi būti paženklintas I tipo ekologiniu ženklu arba kitu tiekėjo patektu lygiaverčiu įrodymu (pvz., EPEAT*, EU Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, El Distintiu, Milieukeur, Österreichisches Umweltzeichen, NF Environnement, The Hungarian	2 lentelės 2, 3, 4 p.	Tiekėjas turi pateikti siūlomų prekių atitiktį I tipo ekologiniam ženkliui įrodančius dokumentus (ar nuorodas) ar kitus lygiaverčius įrodymus, t. y., pvz., EPEAT, EU Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, El Distintiu, Milieukeur, Österreichisches Umweltzeichen, NF Environnement, The Hungarian Eco-label, Polish Eco Mark-Znak EKO



	Eco-label, Polish Eco Mark-Znak EKO arba kitu I tipo ekologiniu ženklu).		arba kitus I tipo ekologinio ženklo įrodymus.  <b>2 lentelės 2, 3, 4 p.</b> siūlomų prekių atitiktį I tipo ekologiniam ženklui <b>EPEAT įrodančios nuorodos:</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. POWEREDGE R360 (<a href="#">PowerEdge R360   EPEAT Registry</a>)</li><li>2. PRECISION 3680 TOWER CTO BASE (<a href="#">Precision 3680 Tower   EPEAT Registry</a>)</li><li>3. PRECISION 3460 SFF CTO BASE (<a href="#">Precision 3460 SFF   EPEAT Registry</a>)</li></ol>
2.	Įranga turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (prievadą), skirtą keistis duomenimis ir pasižyminti atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą.	2 lentelės 2.5.3, 3.7.2, 4.6.2 p.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. gamintojo ir (ar) tiekėjo techniniai dokumentai, gamintojo ir (ar) importuotojo, ir (ar) tiekėjo rašytinis patvirtinimas, gamintojo bandymų ataskaita, protokolas, gamintojo ir (ar) tiekėjo deklaracija (pateikiant objektyvius įrodymus), įrangos aprašymas, instrukcija ar skaičiavimai, pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, arba kiti lygiaverčiai įrodymai. Lygiavertiškumą pagrindžia Tiekėjas.</li><li>2. nepriklausomos šalies išduotas sertifikatas ar kitas lygiavertis dokumentas, kuriuo įrodoma atitiktis taikomiems standartams.</li></ol>
3.	Vykdam Sutartį taikomi aplinkos apsaugos kriterijai: Tiekėjas turi mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, dokumentaciją teikti elektroniniu formatu. Esant būtinybei spausdinti, naudojamas popierius, kuris atitinka Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam	Taikoma visam pirkimo objektui	/dokumentų pateikti nereikalaujama/



	žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 2 priedo 1 skyriuje nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508.		
4.	<u>Jeigu prekės tiekiamos ar perduodamos antrinėje pakuotėje</u> , antrinės pakuotės turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas.	2 lentelės 2, 3, 4 p.	<p>Tiekėjas teikdamas pasiūlymą įsipareigoja laikytis visų pirkimo sąlygų, įskaitant ir reikalavimo dėl antrinės pakuotės (<i>jeigu ji bus naudojama</i>), tokiu atveju, <b>papildomi dokumentai pasiūlymų vertinimo etape nėra teikiami.</b></p> <p>Sutarties vykdymo metu, jeigu prekės yra tiekiamos arba perduodamos antrinėje pakuotėje, tokiu atveju tiekėjas patiekdamas prekes, turi pateikti prekės (-ių) antrinės (-ių) pakuotės (-čių) tinkamumą perdirbti (perdirbamumą) patvirtinančius dokumentus:</p> <p>a) Gamintojo techniniai dokumentai, arba</p> <p>b) gamintojo ir (ar) importuotojo, ir (ar) tiekėjo rašytinis patvirtinimas (pateikiant objektyvius įrodymus), arba</p> <p>c) dokumentai, kuriuos gali išduoti Atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus sąraše esantys atliekų tvarkytojai, arba</p> <p>d) akredituotų laboratorijų išduoti perdirbamumą patvirtinantys dokumentai, arba</p> <p>e) atitinkamas pakuotės ženklavimas medžiagos, iš kurios ji pagaminta, žymėjimas, kuris priskiriamas pakuotei pagamintai tik iš vienos rūšies medžiagos (pvz.,</p>



			paženklinta PAP arba 11 22 – popierius), arba f) kiti lygiaverčiai įrodymai.  Sutarties vykdymo metu patikrinami tiekėjo pateikti įrodymai dėl šio reikalavimo laikymosi.
--	--	--	--

**Pastabos:**

\*Tiekėjas aplinkos apsaugos reikalavimus pagrindžiančius dokumentus turi pateikti kartu su pasiūlymu. Tiekėjas su pasiūlymu nepateikęs atitiktų reikalavimams įrodančių dokumentų tokius dokumentus galės pateikti tik tokiu atveju, jeigu atitinkami dokumentai bus parengti, arba pateiktuose dokumentuose pateikta informacija, bus parengta iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos ir tokia informacija prieinama viešai arba parengta prekių gamintojo, arba kito asmens turinčio teisę parengti tokius dokumentus.

**14. Nacionalinio saugumo reikalavimai**

Šis pirkimas laikomas susijusiu su nacionaliniu saugumu, todėl šio pirkimo atžvilgiu keliama specialieji reikalavimai tiekėjo siūlomoms prekėms, nurodytoms šioje Techninėje specifikacijoje, siekiant užtikrinti šalies nacionalinio saugumo interesus. Nacionalinio saugumo reikalavimai paslaugoms nurodyti Specialiųjų pirkimo sąlygų 5 skyriuje.

---