

DISKŲ SAUGYKLOS TALPOS IŠPLĖTIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Bendri reikalavimai

1. Perkančioji organizacija siekia įsigyti diskų saugyklos „Quantum QXS 484“ (SN. DHSIFGD-1920F09796) talpos išplėtimą. (toliau – Prekė).

2. Reikalavimai Prekei pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.

3. Prekės skirtos išplėsti turimos diskų saugyklos „Quantum QXS 484“ talpą išlaikant esamos diskų talpyklos garantiją ir palaikymą. „Quantum QXS 484“ LRT įsigijo 2019 metais. „Quantum QXS 484“ iki 2023-01-06 galioja garantija ir palaikymas. Garantinis remontas atliekamas įrangos naudojimo vietoje (angl. *On-site*) pagal principą 24x7, įrangos gedimo atveju reakcijos laikas iki 4 val. Garantijos laikotarpiu atliekamas techninės įrangos remontas, teikiamos programinės įrangos palaikymo, atnaujinimo ir klaidų šalinimo paslaugos. „Quantum QXS 484“ sutarties sąlygos prieinamos CVPP adresu:

http://cvpp.lt/index.php?option=com_vptpublic&task=sutartys&Itemid=109&filter_show=1&filter_limit=10&vpt_unite=&filter_tender=&filter_number=18F-1013&filter_proctype=&filter_authority=&filter_jarcode=124241078&filter_purchaseCode=&filter_cpv=&filter_valuefrom=&filter_valueto=&filter_contractdate_from=&filter_contractdate_to=&filter_expirationdate_from=&filter_expirationdate_to=&filter_supplier=&filter_supplier_jarcode=304096321&filter_agreement_type=#

4. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

4.1. **Dokumentacija** – dokumentai (vartotojo vadovai, techniniai pasai, kita gamintojo teikiama informacija apie prekės parametrus) arba gamintojų internetinių puslapių nuorodos, kuriuose pateikiama gamintojo informacija apie siūlomos prekės atitikimą reikalaujamam parametrui / 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 modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip. Jeigu siūloma įranga neturi konkretaus gamintojo ar modelio numerio, pateikiamas paaiškinimas dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba modelio pavadinimo sudarymo būdas, jeigu prekė modulinė.

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 įrangos 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 Pirkimo sąlygų 11.3 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, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

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

7.1. Tiekėjas privalo pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, vietoje „įrašyti/ nurodydamas prie pasiūlymo pridedomo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį.

7.2. Tiekėjas gali, tačiau neprivalo, pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, vietoje „įrašyti neprivaloma/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedomo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį.

7.3. Tiekėjas pasirinkęs neteikti Dokumentacijos, vietoje „įrašyti neprivaloma/“ pažymi „X“ arba pan.

7.4. Dokumentacija turi būti parengta įrangos gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu įranga sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių gali būti teikiama tiek galutinio gaminio, tiek komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.

7.5. Jeigu Dokumentacija patvirtina atitikimą keliems reikalavimams, tiekėjas nurodo, kurių punktų reikalavimus ji patvirtina.

7.6. Dokumentacija gali būti teikiama dėl tų lentelių stulpeliuose „Reikalavimai“ nurodytų reikalavimų, jeigu nėra nurodyta kitaip (pvz., stulpelio laukelis „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ perbrauktas.

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

7.8. Dokumentacija naudojama Perkančiajai organizacijai įsitikinti Tiekėjo siūlomų prekių atitikimu Techninės specifikacijos reikalavimams. Jeigu Perkančioji organizacija negalės įsitikinti Tiekėjo techninėje specifikacijoje pateiktų prekių atitikimu Techninės specifikacijos reikalavimams, o Tiekėjas negalės pateikti paaiškindamas pasiūlymą viešai prieinamos informacijos (t.y. tokios informacijos, kurią gali pasiekti bet kuris naudotojas, nenaudodamas prisijungimo duomenų, arba nesikreipdamas tiesiogiai į įrangos gamintoją) toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas kaip neatitinkantis Pirkimo sąlygų reikalavimų.

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 su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekės veikimui.

10. Prekės atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus turi būti pristatytos, sumontuotos ir įdiegtos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius.

11. Prekių pristatymo terminas (įskaitant Prekių montavimą ir diegimą) – 2 (du) mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo. Prekių pristatymo terminas gali būti pratęstas 1 (vieną) kartą ne daugiau kaip 1 (vieną) mėnesį esant vienai iš sutartyje nurodytų aplinkybių.

II. Konkretūs reikalavimai prekėms:

12. Reikalavimai Prekėms nurodyti 1 lentelėje.

1 lentelė. Reikalavimai diskų saugyklos „Quantum QXS 484“ talpos išplėtimui

Duomenų saugyklos talpos išplėtimas – 1 kompl.				
Gamintojas		<i>Quantum</i>		
Modelis		<i>GTEXR-CHNH-000C Quantum QXS-x84 12G Expansion Node, 224TB (56x4TB)</i>		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.	Suderinamumas	Pateikiama įranga turi būti suderinama prijungimui prie šiuo metu naudojamos „Quantum QXS 484“ duomenų saugyklos. Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti siūlomos įrangos gamintojo raštišką patvirtinimą apie tokį suderinamumą ir garantijos išplėtimą.	Pateikiama įranga suderinama prijungimui prie šiuo metu naudojamos „Quantum QXS 484“ duomenų saugyklos. Tiekėjas su pasiūlymu pateikia siūlomos įrangos gamintojo raštišką patvirtinimą apie tokį suderinamumą ir garantijos išplėtimą.	<i>Pridedamas gamintojo raštas.</i>
2.	Talpos išplėtimas	Turi būti pateikta ne mažiau kaip 56 vnt.	Pateikta 56 vnt.	X
3.	Komplektuojamų diskų tipas	Ne blogiau kaip 4 TB NLSAS 7.2k RPM	4 TB NLSAS 7.2k RPM	X
4.	Išplėtimo stalčiaus talpinamų diskų kiekis	Ne mažiau kaip 84 vnt.	84 vnt.	X
5.	Užimama vieta 19” spintoje	Ne daugiau kaip 5U	5U	X
6.	Bendra naudinga saugyklos talpa kai toleruojama	Ne mažiau kaip 174 TiB	174 TiB	X

Duomenų saugyklos talpos išplėtimas – 1 kompl.				
Gamintojas		Quantum		
Modelis		GTEXR-CHNH-000C Quantum QXS-x84 12G Expansion Node, 224TB (56x4TB)		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
	2-jų diskų gedimas			
7.	Disko talpos pateikiamumas Windows OS sistemoje	Prijungiant prie Windows Server operacinės sistemos turi būti matoma bendra erdvė ne mažesnė kaip 174 TiB	Prijungiant prie Windows Server operacinės sistemos bus matoma bendra erdvė 174 TiB	X
8.	RAID tipas	RAID6	RAID6	X
9.	Diskų pakeitimas	Be papildomų įrankių, neardant saugyklos, nestabdant jos darbo (ang. <i>hot-swappable</i>)	Be papildomų įrankių, neardant saugyklos, nestabdant jos darbo (ang. <i>hot-swappable</i>)	X
10.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	suderinama darbui su Microsoft Windows Server, Linux	Suderinama darbui su Microsoft Windows Server, Linux	X
11.	Suderinamumas su hipervizoriais	Turi būti suderinama su vmware hipervizoriumi	Suderinama su vmware hipervizoriumi	X
12.	Įrangos kokybė	Siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota. Įrangos dalys negali būti gamykliškai atnaujintos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) Visos komplektuojančios duomenų saugyklos dalys privalo būti komplektuojamos duomenų saugyklos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	Siūloma įranga yra nauja ir anksčiau nenaudota. Įrangos dalys nėra gamykliškai atnaujintos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) Visos komplektuojančios duomenų saugyklos dalys komplektuojamos duomenų saugyklos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	
13.	Reikalavimai komplektacijai	Turi būti komplektuojami visi papildomi diskai reikalingi iki reikalaujamos talpos išplėtimo, diskų talpykla (išplėtimo stalčiai) ir jiems prijungti reikalingi	Komplektuojami visi papildomi diskai reikalingi iki reikalaujamos talpos išplėtimo, diskų talpykla (išplėtimo stalčiai) ir jiems prijungti reikalingi	X

Duomenų saugyklos talpos išplėtimas – 1 kompl.				
Gamintojas		Quantum		
Modelis		GTEXR-CHNH-000C Quantum QXS-x84 12G Expansion Node, 224TB (56x4TB)		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
		stalčiai) ir jiems prijungti reikalingi kabeliai (jei reikalinga) ar kitos medžiagos reikalingos siūlomos talpos įdiegimui.	kabeliai ir kitos medžiagos reikalingos siūlomos talpos įdiegimui.	
14.	Papildomos licencijos	Jei diskinės talpos išplėtimui realizuoti reikalingos papildomos esamos saugyklos programinės įrangos licencijos, jos turi būti pateiktos, įskaičiuojant jų kainą į bendrą pasiūlymo kainą.	Licencijos nereikalingos.	X
15.	Diegimo paslaugos	Siūloma įranga turės būti prijungta prie esamos duomenų saugyklos, sukonfigūruota taip, kad jos talpa būtų pasiekama per Windows Server 2019 virtualų ar fizinį serverį. Įranga turės veikti be klaidų ir perspėjimų (angl. warnings).	Siūloma įranga bus prijungta prie esamos duomenų saugyklos, sukonfigūruota taip, kad jos talpa būtų pasiekama per Windows Server 2019 virtualų ar fizinį serverį. Įranga veiks be klaidų ir perspėjimų (angl. warnings).	X
16.	Garantija	1) Pateikiamai plėtimo įrangai turi būti suteikta garantija, kuri galiotų nuo įrangos pristatymo dienos iki 2023-01-06. Garantinė priežiūra turi būti atliekama įrangos gamintojo autorizuoto aptarnavimo centro ir ji turi būti atliekama LRT turimos duomenų saugyklos garantijos sąlygomis (šios sąlygos pateiktos prie turimos įrangos ir jos garantijos aprašymo). 2) Tiekėjas užtikrina, jog jam atlikus įrangos	1) Pateikiamai plėtimo įrangai bus suteikta garantija, kuri galios nuo įrangos pristatymo dienos iki 2023-01-06. Garantinė priežiūra atliekama įrangos gamintojo autorizuoto aptarnavimo centro ir ji atliekama LRT turimos duomenų saugyklos garantijos sąlygomis (šios sąlygos pateiktos prie turimos įrangos ir jos garantijos aprašymo). 2) Tiekėjas užtikrina, jog jam atlikus įrangos išplėtimo darbus, LRT	Priedamas gamintojo raštas.

Duomenų saugyklos talpos išplėtimas – 1 kompl.				
Gamintojas		Quantum		
Modelis		GTEXR-CHNH-000C Quantum QXS-x84 12G Expansion Node, 224TB (56x4TB)		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
		išplėtimo darbus, LRT turimos įrangos garantijos (garantinio aptarnavimo) sąlygos nebus pažeistos. Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti siūlomos įrangos gamintojo raštišką patvirtinimą.	turimos įrangos garantijos (garantinio aptarnavimo) sąlygos nebus pažeistos. Tiekėjas su pasiūlymu pateikia siūlomos įrangos gamintojo raštišką patvirtinimą.	