

TECHNINĖ ĮRANGA: SERVERIAI SU PRIVALOMAIS PRIEDAIS (3819)

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I PIRKIMO OBJEKTO DALIS - TARNYBINĖ STOTIS APLIKACIJAI

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Konkretūs prekės ženklai, modeliai ar tiekimo šaltiniai, konkretūs procesai, būdingi konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, patentai, tipai, standartai, konkreti kilmė ar gamyba yra tik informacinio pobūdžio ir tiekėjas gali pateikti lygiavertį sprendinį nurodytajam.

1. Perkančioji organizacija numato pirkti Nacionalinio Biobanko inventorinei sistemai reikalingą tarnybinę stotį aplikacijai (2 vnt.).
2. Tarnybinės stotys turi būti vieno gamintojo ir suderinamos tarpusavyje.
3. Tarnybinė stotis turi būti pristatyta ir pilnai paruošta naudojimui (įranga pilnai sumontuota PO duomenų centre, instaliuota, atlikti testavimo darbai).
4. Prekės ir su preke susijusių paslaugų teikimo vieta – Santariškių g. 5, Vilnius.
5. Reikalavimai garantinei techninei priežiūrai. Garantinė techninė priežiūra turi galioti tokiais arba ne blogesnėmis sąlygomis:

Turi būti užtikrinamas ne blogesnis aptarnavimo lygis: <ul style="list-style-type: none">● Pagalba telefonu darbo dienomis pagal principą 8x5 (8 val. penkias darbo dienas per savaitę).● Atsakomas eksperto skambutis po gedimo registravimo ne vėliau kaip per 4 val.● Siunčiamų pranešimų automatiškas priėmimas 24 x 7.
Garantinis aptarnavimas atliekamas įrangos įdiegimo vietoje (On-Site)
Reakcijos į gedimą laikas: <ul style="list-style-type: none">● Esant kritiniam gedimui, kai įranga nustoja veikti – 8 val.● Esant ne kritiniam gedimui, kai įranga veikia, tačiau kai kurios funkcijos nustoja veikusios – sekanti darbo diena
Gedimo išsprendimo laikas: <ul style="list-style-type: none">● Esant kritiniam gedimui, kai sprendimas nustoja veikti – 5 darbo dienos.● Esant ne kritiniam gedimui, kai sprendimas veikia, tačiau kai kurios funkcijos nustoja veikusios – 10 darbo dienų.
Prevencinės paslaugos: <ul style="list-style-type: none">● Galimybė naudotojui prisijungti prie sprendimo konfigūravimo žiniatinklio (angl. knowledge database).

Diegimo valdymas:

6. Pasiūlymo įgyvendinimui Tiekėjas turi deleguoti Projekto vadovą.
7. Po sutarties pasirašymo per 5 darbo dienas Tiekėjas turi parengti ir su PO suderinti detalų diegimo planą.

II TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Parametro arba savybės pavadinimas	Reikalavimai	<p>Tikslūs siūlomos prekės duomenys</p> <p><i>(pildo tiekėjas – privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametą ir pateikti nuorodą į gamintojo techninių parametrų aprašymo atitinkamą punktą/puslapį ar pridėti prekės duomenis patvirtinančius dokumentus su nuoroda į puslapį)</i></p>
1.	Tarnybinė stotis aplikacijai – 2 vnt.		
1.1.	Modelis	Nurodyti	Primergy RX2540 M6 https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m6.pdf
1.2.	Gamintojas	Nurodyti	Fujitsu
1.3.	Tarnybinės stoties tipas	Montuojama į 19“ spintą, ne daugiau 3U aukščio. Įranga turi būti pateikta su montavimo bėgiais bei kabelių valdymo alkūnėmis. Šios priemonės turi leisti pasiekti serverių vidinius komponentus, nuo jų neatjungiant elektros maitinimo ir jungiamųjų kabelių.	Montuojama į 19“ spintą, 2U aukščio. Įranga pateikiama su montavimo bėgiais bei kabelių valdymo alkūnėmis. Šios priemonės leidžia pasiekti serverių vidinius komponentus, nuo jų neatjungiant elektros maitinimo ir jungiamųjų kabelių.
1.4.	Procesorių tipas	X86-64 architektūros.	X86-64 architektūros.
1.5.	Procesorių branduolių skaičius ir našumas	2 procesoriai, bendras branduolių skaičius ne mažesnis kaip 48. Pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus „SPECrate2017_int_base“ testo našumas – ne mažesnis nei 260 ir „SPECrate2017_fp_base“ testo našumas – ne mažesnis nei 230. Matavimai gali būti atlikti bet kokioje platformoje su siūlomais procesoriais.	2 procesoriai Intel Xeon Gold 5318Y, bendras branduolių skaičius 48. Pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus „SPECrate2017_int_base“ testo našumas – 312 ir „SPECrate2017_fp_base“ testo našumas – 317 https://www.spec.org/cpu2017/results/res2021q3/cpu2017-20210705-27996.html https://www.spec.org/cpu2017/results/res2021q3/cpu2017-20210705-27987.html
1.6.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau 128GB, DDR4 operatyvinės atminties.	128GB, (4 vnt. po 32GB) DDR4-3200 operatyvinės atminties.
1.7.	Vidiniai diskai	Ne mažiau nei 3.5 TB bendros talpos SSD diskai	3.8 TB (4 vnt. SSD SATA 6G po 960GB) bendros talpos SSD diskai

1.8.	Diskų RAID valdiklis	Diskų apjungimo valdiklis, palaikantis RAID 1,5,6,10 diskų apjungimo tipus. Valdiklis turi turėti ne mažiau kaip 4GB spartinančiosios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju.	Diskų apjungimo valdiklis, palaikantis RAID 1,5,6,10,50,60 diskų apjungimo tipus. Valdiklis turi 4GB spartinančios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju.
1.9.	Tinklo sąsajos ir priedai	Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. tinklo prievadais palaikančiais 10G SFP+ tipo jungtis Multimode optikai; Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais (diegiami į perkamą serverį);	Serveris komplektuojamas su 2 vnt. tinklo prievadų palaikančių 10G SFP+ tipo jungtis Multimode optikai; Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais diegiamais į siūlomą serverį;

		Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. optiniais jungiamaisiais kabeliais OM4 (LC/LC jungtimis); Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais, suderinamais su perkančiosios organizacijos naudojama kompiuterių tinklo įranga (diegiami į perkančiosios organizacijos Cisco gamintojo tinklo įrangą); Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 1 vnt. 1000base-T RJ45 prievadu skirtu serverio valdymui (angl. management port)	Serveris komplektuojamas su 2 vnt. optinių jungiamųjų kabelių OM4 (LC/LC jungtimis); Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais, suderinamais su perkančiosios organizacijos naudojama kompiuterių tinklo įranga (diegiami į perkančiosios organizacijos Cisco gamintojo tinklo įrangą); Serveris komplektuojamas su 1 vnt. 1000base-T RJ45 prievadu skirtu serverio valdymui (angl. management port).
1.10.	Maitinimo šaltiniai ir aušintuvai	Tarnybinė stotis turi turėti dubliuotus maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš jų gedimas neturi sustabdyti tarnybinės stoties darbo. Maitinimo šaltiniai keičiami nestabdant veikiančio serverio („hot plug“).	Tarnybinė stotis turi dubliuotus (900W platinum hp 2nd) maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš jų gedimas nesustabdo tarnybinės stoties darbo. Maitinimo šaltiniai keičiami nestabdant veikiančio serverio („hot plug“).

1.11.	Nuotolinio valdymo adapteris	<p>Ne mažesnis funkcionalumas nei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nepriklausomas nuo operacinės sistemos integruotas valdymo adapteris; • Privalomos savybės: virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas/išjungimas, 128-bit SSL saugumas (aparatinis AES ir RC4 šifravimo palaikymas), RJ-45 prijungimas; • Tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; • Aparatinės dalies būklės stebėjimas be operacinės sistemos. Stebimos komponentės: <ul style="list-style-type: none"> ○ aušinimo ventiliatoriai; ○ temperatūra; ○ CPU; ○ operatyvinė atmintis; ○ maitinimo šaltiniai; ○ vidiniai diskai. • SNMP pranešimų siuntimas nepriklausomas nuo operacinės sistemos • Turi palaikyti: virtualų CD/DVD (galimybė naudoti nutolusio kompiuterio CD/DVD, CD/DVD atvaizdą ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties), virtualią KVM, vartotojų autentifikavimą per LDAP tarnybą („MS Active Directory“). 	<p>Nuotolinio valdymo adapterio funkcionalumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nepriklausomas nuo operacinės sistemos integruotas valdymo adapteris; • Virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas/išjungimas, 128-bit SSL saugumas (aparatinis AES ir DES šifravimo palaikymas), RJ-45 prijungimas; • Tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant WEB 2.0 technologiją; • Aparatinės dalies būklės stebėjimas be operacinės sistemos. Stebimos komponentės: <ul style="list-style-type: none"> ○ aušinimo ventiliatoriai; ○ temperatūra; ○ CPU; ○ operatyvinė atmintis; ○ maitinimo šaltiniai; ○ vidiniai diskai. • SNMP pranešimų siuntimas nepriklausomas nuo operacinės sistemos. • Palaiko virtualų CD/DVD (galimybė naudoti nutolusio kompiuterio CD/DVD, CD/DVD atvaizdą ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties), virtualią KVM, vartotojų autentifikavimą per LDAP tarnybą („MS Active Directory“).
1.12.	Suderinamumo ir surinkimo reikalavimai	<p>Tarnybinė stotis turi būti komplektuojami gamintojo – visi komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti sumontuoti į serverį gamintojo gamykloje. Visos siūlomo serverio dalys ir įrenginiai privalo būti</p>	<p>Tarnybinė stotis komplektuojama gamintojo – visi komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) sumontuoti į serverį gamintojo gamykloje. Visos siūlomo serverio dalys ir</p>

			įrenginiai yra vieno gamintojo ir pažymėti jo prekinio ženklu.
--	--	--	--

		pateikti vieno gamintojo ir pažymėti jo prekinio ženklu.	
1.13.	Sprendimą sudarančių produktų kodai	Turi būti pateikti visi siūlomos įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų pavadinimai, kodai bei kiekiai.	Pateikiama dokumente „Sprendima sudaranciu produktu kodai.pdf“
1.14.	Techninės įrangos garantinis aptarnavimas	<p>Tarnybinėms stotims, nuo jos priėmimo ir garantijos registravimo dienos, turi būti suteiktas ne mažiau kaip 36 (trisdešimt šešių) mėnesių garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą) perkančiosios organizacijos patalpose.</p> <p>Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrangos gamintojo.</p> <p>Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas įrangos gamintojo raštiškas patvirtinimas, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai bus suteiktas nurodytas garantinis aptarnavimas.</p>	<p>Tarnybinėms stotims, nuo jos priėmimo ir garantijos registravimo dienos, suteikiamas 36 (trisdešimt šešių) mėnesių garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą) perkančiosios organizacijos patalpose.</p> <p>Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai užtikrinti įrangos gamintojo.</p> <p>Kartu su pasiūlymu pateiktas įrangos gamintojo raštiškas patvirtinimas, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai bus suteiktas nurodytas garantinis aptarnavimas.</p>

II PIRKIMO OBJEKTO DALIS - TARNYBINĖ STOTIS DUOMENŲ BAZEI

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Konkretūs prekės ženklai, modeliai ar tiekimo šaltiniai, konkretūs procesai, būdingi konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, patentai, tipai, standartai, konkreti kilmė ar gamyba yra tik informacinio pobūdžio ir tiekėjas gali pateikti lygiavertį sprendinį nurodytajam.

1. Perkančioji organizacija numato pirkti Nacionalinio Biobanko inventorinei sistemai reikalingą tarnybinę stotį duomenų bazei (2 vnt.).
2. Tarnybinės stotys turi būti vieno gamintojo ir suderinamos tarpusavyje.
3. Tarnybinė stotis turi būti pristatyta ir pilnai paruošta naudojimui (įranga pilnai sumontuota PO duomenų centre, instaliuota, atlikti testavimo darbai).
4. Prekės ir su preke susijusių paslaugų teikimo vieta – Santariškių g. 5, Vilnius.
5. Reikalavimai garantinei techninei priežiūrai. Garantinė techninė priežiūra turi galioti tokiomis arba ne blogesnėmis sąlygomis:

Turi būti užtikrinamas ne blogesnis aptarnavimo lygis: <ul style="list-style-type: none">● Pagalba telefonu darbo dienomis pagal principą 8x5 (8 val. penkias darbo dienas per savaitę).● Atsakomas eksperto skambutis po gedimo registravimo ne vėliau kaip per 4 val.● Siunčiamų pranešimų automatiškas priėmimas 24 x 7.
Garantinis aptarnavimas atliekamas įrangos įdiegimo vietoje (On-Site)
Reakcijos į gedimą laikas: <ul style="list-style-type: none">● Esant kritiniam gedimui, kai įranga nustoja veikti – 8 val.● Esant ne kritiniam gedimui, kai įranga veikia, tačiau kai kurios funkcijos nustoja veikusios – sekanti darbo diena
Gedimo išsprendimo laikas: <ul style="list-style-type: none">● Esant kritiniam gedimui, kai sprendimas nustoja veikti – 5 darbo dienos.● Esant ne kritiniam gedimui, kai sprendimas veikia, tačiau kai kurios funkcijos nustoja veikusios – 10 darbo dienų.
Prevencinės paslaugos: <ul style="list-style-type: none">● Galimybė naudotojui prisijungti prie sprendimo konfigūravimo žiniatinklio (angl. knowledge database).

Diegimo valdymas:

6. Pasiūlymo įgyvendinimui Tiekėjas turi deleguoti Projekto vadovą.
7. Po sutarties pasirašymo per 5 darbo dienas Tiekėjas turi parengti ir su Perkančiąja organizacija suderinti detalų diegimo planą.

II. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Parametro arba savybės pavadinimas	Reikalavimai	<p>Tikslūs siūlomos prekės duomenys</p> <p><i>(pildo tiekėjas – privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametrą ir pateikti nuorodą į gamintojo techninių parametrų aprašymo atitinkamą punktą/puslapį ar pridėti prekės duomenis patvirtinančius dokumentus su nuoroda į puslapį)</i></p>
1.	Tarnybinė stotis duomenų bazei – 2 vnt.		
1.1.	Modelis	Nurodyti	Primergy RX2540 M6 https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m6.pdf
1.2.	Gamintojas	Nurodyti	Fujitsu
1.3.	Tarnybinės stoties tipas	Montuojama į 19“ spintą, ne daugiau 3U aukščio. Įranga turi būti pateikta su montavimo bėgiais bei kabelių valdymo alkūnėmis. Šios priemonės turi leisti pasiekti serverių vidinius komponentus, nuo jų neatjungiant elektros maitinimo ir jungiamųjų kabelių.	Montuojama į 19“ spintą, 2U aukščio. Įranga pateikiama su montavimo bėgiais bei kabelių valdymo alkūnėmis. Šios priemonės leidžia pasiekti serverių vidinius komponentus, nuo jų neatjungiant elektros maitinimo ir jungiamųjų kabelių.
1.4.	Procesorių tipas	X86-64 architektūros.	X86-64 architektūros.
1.5.	Procesorių branduolių skaičius ir našumas	2 procesoriai, bendras branduolių skaičius ne mažesnis kaip 48. Pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus „SPECrate2017_int_base“ testo našumas – ne mažesnis nei 260 ir „SPECrate2017_fp_base“ testo našumas – ne mažesnis nei 230. Matavimai gali būti atlikti bet kokioje platformoje su siūlomais procesoriais.	2 procesoriai Intel Xeon Gold 5318Y, bendras branduolių skaičius 48. Pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus „SPECrate2017_int_base“ testo našumas – 312 ir „SPECrate2017_fp_base“ testo našumas – 317 https://www.spec.org/cpu2017/results/res2021q3/cpu2017-20210705-27996.html https://www.spec.org/cpu2017/results/res2021q3/cpu2017-20210705-27987.html
1.6.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau 512GB, DDR4 operatyvinės atminties.	512GB, (8 vnt. po 64GB) DDR4-3200 operatyvinės atminties.
1.7.	Vidiniai diskai	Ne mažiau nei 15TB bendros talpos SSD diskai.	15 TB (8 vnt. SSD SATA 6G po 1,92TB) bendros talpos SSD diskai

1.8.	Diskų RAID valdiklis	Diskų apjungimo valdiklis, palaikantis RAID 1,5,6,10 diskų apjungimo tipus. Valdiklis turi turėti ne mažiau kaip 4GB spartinančiosios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju.	Diskų apjungimo valdiklis, palaikantis RAID 1,5,6,10,50,60 diskų apjungimo tipus. Valdiklis turi 4GB spartinančios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju.
1.9.	Tinklo sąsajos ir priedai	<ul style="list-style-type: none"> Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. tinklo prievadais palaikančiais 10G SFP+ tipo jungtis Multimode optikai; 	Serveris komplektuojamas su 2 vnt. tinklo prievadų palaikančių 10G SFP+ tipo jungtis Multimode optikai;

		<ul style="list-style-type: none"> Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais (diejami į perkamą serverį); Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. optiniais jungiamaisiais kabeliais OM4 (LC/LC jungtimis); Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais, suderinamais su perkančiosios organizacijos naudojama kompiuterių tinklo įranga (diejami į perkančiosios organizacijos Cisco gamintojo tinklo įrangą); Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 1 vnt. 1000base-T RJ45 prievadu skirtu serverio valdymui (angl. management port). 	<p>Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais diegiamais į siūlomą serverį;</p> <p>Serveris komplektuojamas su 2 vnt. optinių jungiamųjų kabelių OM4 (LC/LC jungtimis);</p> <p>Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais, suderinamais su perkančiosios organizacijos naudojama kompiuterių tinklo įranga (diejami į perkančiosios organizacijos Cisco gamintojo tinklo įrangą);</p> <p>Serveris komplektuojamas su 1 vnt. 1000base-T RJ45 prievadu skirtu serverio valdymui (angl. management port).</p>
1.10.	Maitinimo šaltiniai ir aušintuvai	Tarnybinė stotis turi turėti dubliuotus maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš jų gedimas neturi sustabdyti tarnybinės stoties darbo. Maitinimo šaltiniai keičiami nestabdant veikiančio serverio („hot plug“).	Tarnybinė stotis turi dubliuotus (900W platinum hp 2nd) maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš jų gedimas nesustabdo tarnybinės stoties darbo. Maitinimo šaltiniai keičiami nestabdant veikiančio serverio („hot plug“).

1.11.	Nuotolinio valdymo adapteris	<p>Ne mažesnis funkcionalumas nei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nepriklausomas nuo operacinės sistemos integruotas valdymo adapteris; • Privalomos savybės: virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas/išjungimas, 128-bit SSL saugumas (aparatinis AES ir RC4 šifravimo palaikymas), RJ-45 prijungimas; • Tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; • Aparatinės dalies būklės stebėjimas be operacinės sistemos. Stebimos komponentės: <ul style="list-style-type: none"> ○ aušinimo ventiliatoriai; ○ temperatūra; ○ CPU; ○ operatyvinė atmintis; ○ maitinimo šaltiniai; ○ vidiniai diskai. • SNMP pranešimų siuntimas nepriklausomas nuo operacinės sistemos • Turi palaikyti: virtualų CD/DVD (galimybė naudoti nutolusio kompiuterio CD/DVD, CD/DVD atvaizdą ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties), virtualią KVM, vartotojų autentifikavimą per LDAP tarnybą („MS Active Directory“). 	<p>Nuotolinio valdymo adapterio funkcionalumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nepriklausomas nuo operacinės sistemos integruotas valdymo adapteris; • Virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas/išjungimas, 128-bit SSL saugumas (aparatinis AES ir DES šifravimo palaikymas), RJ-45 prijungimas; • Tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant WEB 2.0 technologiją; • Aparatinės dalies būklės stebėjimas be operacinės sistemos. Stebimos komponentės: <ul style="list-style-type: none"> ○ aušinimo ventiliatoriai; ○ temperatūra; ○ CPU; ○ operatyvinė atmintis; ○ maitinimo šaltiniai; ○ vidiniai diskai. • SNMP pranešimų siuntimas nepriklausomas nuo operacinės sistemos. • Palaiko virtualų CD/DVD (galimybė naudoti nutolusio kompiuterio CD/DVD, CD/DVD atvaizdą ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties), virtualią KVM, vartotojų autentifikavimą per LDAP tarnybą („MS Active Directory“).
-------	------------------------------	--	---

1.12.	Suderinamumo ir surinkimo reikalavimai	<p>Tarnybinė stotis turi būti komplektuojami gamintojo – visi komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti sumontuoti į serverį gamintojo gamykloje. Visos siūlomo serverio dalys ir įrenginiai privalo būti pateikti vieno gamintojo ir pažymėti jo prekiniu ženklu.</p>	<p>Tarnybinė stotis komplektuojama gamintojo – visi komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) sumontuoti į serverį gamintojo gamykloje. Visos siūlomo serverio dalys ir įrenginiai yra vieno gamintojo ir pažymėti jo prekiniu ženklu.</p>
-------	--	--	---

1.13.	Sprendimą sudarančių produktų kodai	Turi būti pateikti visi siūlomos įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų pavadinimai, kodai bei kiekiai.	Pateikiama dokumente „Sprendima sudaranciu produktu kodai.pdf“
1.14.	Techninės įrangos garantinis aptarnavimas	<p>Tarnybinėms stotims, nuo jos priėmimo ir garantijos registravimo dienos, turi būti suteiktas ne mažiau kaip 36 (trisdešimt šešių) mėnesių garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą) perkančiosios organizacijos patalpose.</p> <p>Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrangos gamintojo.</p> <p>Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas įrangos gamintojo raštiškas patvirtinimas, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai bus suteiktas nurodytas garantinis aptarnavimas.</p>	<p>Tarnybinėms stotims, nuo jos priėmimo ir garantijos registravimo dienos, suteikiamas 36 (trisdešimt šešių) mėnesių garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą) perkančiosios organizacijos patalpose.</p> <p>Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai užtikrinti įrangos gamintojo.</p> <p>Kartu su pasiūlymu pateiktas įrangos gamintojo raštiškas patvirtinimas, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai bus suteiktas nurodytas garantinis aptarnavimas.</p>

III PIRKIMO OBJEKTO DALIS - TURIMOS TARNYBINĖS STOTIES VYSTYMO KOMPONENTAI BEI REZERVINIO KOPIJAVIMO SISTEMOS KONFIGŪRAVIMO PASLAUGOS

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. PO naudoja rezervinio kopijavimo sistemą paremta Commvault programinės įrangos ir Fujitsu Primergy RX2540M4 tarnybinės stoties (S.N. YM6D025971) funkcionalumu. Duomenų kopijavimo valdymas atliekamas Commvault programinės įrangos priemonėmis, o duomenų ilgalaikės kopijos saugomos Fujitsu Primergy RX2540M4 tarnybinėje stotyje. Naudojamas rezervinio kopijavimo sprendimas turi iki 2022.03.29 galiojančią garantiją ir palaikymą.
2. Tiekėjas turi į esamą Fujitsu Primergy RX2540M4 tarnybinių stotį sumontuoti arba prie jos prijungti visus jai skirtus papildomus komponentus nurodytus Techninių reikalavimų skyriuje;
3. Tiekėjas turi atlikti esamos rezervinio kopijavimo programinės įrangos konfigūravimo darbus įdiegiant pateikiamas programinės įrangos licencijas, prie programinės įrangos prijungiant papildomai pateikiama diskinę talpą duomenų kopijoms saugoti, į rezervinio kopijavimo tvarkaraštį įtraukiant tarnybinių stotį duomenų bazę;
4. Pagal poreikį atlikti esamos rezervinio kopijavimo programinės įrangos atnaujinimo paslaugas;
5. Esamos rezervinio kopijavimo sistemos modernizavimo darbai turi netrikdyti einamuoju metu pagal grafiką vykstančio rezervinio kopijavimo procesų, visi nukopijuoti duomenys ir sprendimo konfigūracija turi būti išsaugoti.
6. Po siūlomos įrangos įdiegimo vystomo sprendimo įrangos garantija ir palaikymas turi būti nepažeisti ir galioti toliau.
7. Tiekėjas turi pateikti esamos tarnybinės stoties Fujitsu Primergy RX2540M4 ir Commvault programinės įrangos gamintojo raštišką patvirtinimą, kad garantija ir palaikymas nebus pažeisti.
8. Montavimo ir konfigūravimo darbus tiekėjas turi atlikti adresu Santariškių g. 5, Vilnius.
9. Garantinė techninė priežiūra turi galioti tokiomis arba ne blogesnėmis sąlygomis:

Turi būti užtikrinamas ne blogesnis aptarnavimo lygis: <ul style="list-style-type: none">● Pagalba telefonu darbo dienomis pagal principą 8x5 (8 val. penkias darbo dienas per savaitę).● Atsakomas eksperto skambutis po gedimo registravimo ne vėliau kaip per 4 val.● Siunčiamų pranešimų automatiškas priėmimas 24 x 7.
Garantinis aptarnavimas atliekamas įrangos įdiegimo vietoje (On-Site)
Reakcijos į gedimą laikas: <ul style="list-style-type: none">● Esant kritiniam gedimui, kai įranga nustoja veikti – 8 val.● Esant ne kritiniam gedimui, kai įranga veikia, tačiau kai kurios funkcijos nustoja veikusios – sekanti darbo diena
Gedimo išsprendimo laikas: <ul style="list-style-type: none">● Esant kritiniam gedimui, kai sprendimas nustoja veikti – 5 darbo dienos.● Esant ne kritiniam gedimui, kai sprendimas veikia, tačiau kai kurios funkcijos nustoja veikusios – 10 darbo dienų.
Prevencinės paslaugos: <ul style="list-style-type: none">● Galimybė naudotojui prisijungti prie sprendimo konfigūravimo žiniatinklio (angl. knowledge database).

Diegimo valdymas:

10. Pasiūlymo įgyvendinimui Tiekėjas turi deleguoti Projekto vadovą.
11. Po sutarties pasirašymo per 5 darbo dienas Tiekėjas turi parengti ir su Perkančiąja organizacija suderinti detalų diegimo planą.

II. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Parametro arba savybės pavadinimas	Reikalavimai	Tikslūs siūlomos prekės duomenys <i>(pildo tiekėjas – privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametrą ir pateikti nuorodą į gamintojo techninių parametrų aprašymo atitinkamą punktą/puslapį ar pridėti prekės duomenis patvirtinančius dokumentus su nuoroda į puslapį)</i>
1.	Komponentai		
1.1.	Vidiniai diskai	12 TB diskai – 9 vnt. Privalo būti suderinami su perkančiosios organizacijos turima įranga; Būtina nurodyti gamintoją ir modelį (jei toks yra).	12 TB diskai – 9 vnt. suderinami su perkančiosios organizacijos turima įranga; Fujitsu „JX40 S2 3.5 12TB 7k2 12G 512E“
1.2.	SAS adapteris serveriui	1 vnt. Privalo būti suderinami su perkančiosios organizacijos turima įranga; Būtina nurodyti gamintoją ir modelį (jei toks yra).	SAS adapteris – 1 vnt. suderinamas su perkančiosios organizacijos turima įranga; Fujitsu „PRAID EP540e FH/LP RAID Ctrl SAS 12G 4GB external“ https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-praid-ep540e.pdf
1.3.	Diskų lentyna	1 vnt. Privalo būti suderinami su perkančiosios organizacijos turima įranga; Būtina nurodyti gamintoją ir modelį (jei toks yra).	Diskų lentyna – 1 vnt. suderinama su perkančiosios organizacijos turima įranga; Fujitsu „JX40 S2 3.5 Enclosure“ https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-jx40-s2-ww-en.pdf
1.4.	Licencijos	Backup CommVault lic. Fiziniam serveriui – 2 vnt. Privalo būti suderinami su perkančiosios organizacijos turima įranga; Būtina nurodyti gamintoją ir modelį (jei toks yra).	Backup CommVault licencija fiziniam serveriui – 2 vnt. suderinama su perkančiosios organizacijos turima įranga; „Commvault Complete Backup & Recovery“
1.5.	Techninės įrangos garantinis aptarnavimas	Techninei įrangai, nuo jos priėmimo ir garantijos registravimo dienos, turi būti suteiktas ne mažiau kaip 36 (trisdešimt šešių) mėnesių garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą) perkančiosios organizacijos patalpose. Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrangos gamintojo. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas įrangos gamintojo raštiškas patvirtinimas, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai bus suteiktas nurodytas garantinis aptarnavimas.	Techninei įrangai, nuo jos priėmimo ir garantijos registravimo dienos, suteikiamas 36 (trisdešimt šešių) mėnesių garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą) perkančiosios organizacijos patalpose. Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai užtikrinti įrangos gamintojo. Kartu su pasiūlymu pateiktas įrangos gamintojo raštiškas

			patvirtinimas, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai bus suteiktas nurodytas garantinis aptarnavimas.
--	--	--	---