

PACS DUOMENŲ SAUGYKLOS TELKINIO PLĖTRA (549)

TECHININĖ SPECIFIKACIJA

Konkurso objektas: Prekių tiekimas ir diegimo paslaugos užsakovo naudojamo PACS duomenų saugyklių telkinio, sudaryto iš EMC ISILON duomenų saugyklių NL400 mazgų (serijiniai numeriai: SN400-231244-0069; SN400-231247-0152; SN400-231247-0153; SN400-251511-0147; SN400-251511-0148; SN400-251511-0150) bei EMC ISILON Infiniband tinklo komutatorių (serijiniai numeriai MT1245X03262; MT1505X00051; MT1505X00056; MT1505X00057) talpos, jungčių, licencijų bei valdiklių pajėgumų plėtimas (toliau – PACS duomenų saugyklos telkinio plėtra).

Prekių tiekimo ir diegimo paslaugų vieta – Santariškių g. 5, Vilnius.

Techniniai reikalavimai:

1.1. DALIS – Turimo aukšto patikimumo *PACS duomenų saugyklių* telkinio, veikiančio duomenų centre, plėtimas H400 tipo mazgais.

Komplektų kiekis: 4 (keturi) papildomi H400 tipo mazgai. Reikalavimai pateikti vienam mazgui:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
	Modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos modelis.	Dell EMC ISILON Gen 6, H400 Specifikacijas galima rasti internetiniame puslapyje (žiūrėti nuo 5 psl.): https://www.delltechnologies.com/en-us/storage/isilon/isilon-h400-hybrid-nas-storage.htm#scroll=off
	Įmonė gamintoja	Privalo būti nurodytas gamintojo įmonės pavadinimas.	Dell EMC
	Diskinė talpa	- Ne mažiau 60 TB talpos duomenimis (RAW).	60 TB (RAW)
	Diskai	- Turi būti pateikta ne mažiau kaip 15 vnt. HDD tipo, ne mažesnės nei 4TB talpos diskų duomenų saugojimui. - Turi būti pateiktas ne mažiau kaip 1 vnt. ne mažesnės nei 3.2TB SSD tipo diskas spartinančiąjai atminčiai.	Bus pateikta 15 vnt. HDD tipo, 4TB talpos diskų duomenų saugojimui. Bus pateiktas 1 vnt. 3.2TB SSD tipo diskas spartinančiąjai atminčiai.
	Duomenų mazgų valdikliai:	Turi būti pateiktas duomenų saugyklių valdiklis - 1 vnt.,	Bus pateiktas duomenų saugyklių valdiklis - 1 vnt.,

	- Suminis vieno mažgo darbinės atminties kiekis: ne mažesnis nei 64 GB. - Pateikiamas su ne mažiau 1 vnt. CPU.	- Suminis vieno mažgo darbinės atminties kiekis 64 GB. - Pateikiamas 1 vnt. CPU.
Tinklo jungtys	- Tinklo jungtys duomenų rašymui ir skaitymui („front-end“) – ne mažiau 2 vnt. 10Gbps SFP+ tipo, su optimaliais keitkliais. - Tinklo jungtys telkinio apjungimui („back-end“) – ne mažiau 2 vnt. (QDR tipo).	- Tinklo jungtys duomenų rašymui ir skaitymui („front-end“) – 2 vnt. 10Gbps SFP+ tipo, su optimaliais keitkliais. - Tinklo jungtys telkinio apjungimui („back-end“) – 2 vnt. (QDR tipo).
Suderinamumas	Visi siūlomi komponentai (jų visuma) turi turėti identišką funkcionalumą mikrokodo („firmware“) versijos bei programinės įrangos lygyje, būti suderinami veikti viename telkinyje su organizacijos šiuo metu naudojamomis EMC ISILON duomenų saugyklomis, turi būti sertifikuoti EMC ISILON platformai.	Visi siūlomi komponentai (jų visuma) turės identišką funkcionalumą mikrokodo („firmware“) versijos bei programinės įrangos lygyje, bus suderinami veikti viename telkinyje su organizacijos šiuo metu naudojamomis EMC ISILON duomenų saugyklomis, bus sertifikuoti EMC ISILON platformai.
Licencijos	Turi būti pateiktos visos DELL EMC ISILON šeimai standartiškai suteikiamos programinės įrangos funkcionalumo neriboto galiojimo („perpetual“) licencijos kiekvienam mazgui. Turi būti pateikti programinės įrangos paketai: - OneFS programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - ISILON Enterprise Advanced Bundle programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - HDFS for OneFS programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - CloudPools for EMC programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - Superna Eyeglass DR Manager programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - Superna Eyeglass Ransomware Defender programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai.	Bus pateiktos visos DELL EMC ISILON šeimai standartiškai suteikiamos programinės įrangos funkcionalumo neriboto galiojimo („perpetual“) licencijos kiekvienam mazgui. Bus pateikti šie programinės įrangos paketai: - OneFS programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - ISILON Enterprise Advanced Bundle programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - HDFS for OneFS programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - CloudPools for EMC programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - Superna Eyeglass DR Manager programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - Superna Eyeglass Ransomware Defender programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. Programinės įrangos sąrašą galima rasti internetiniame puslapyje (žiūrėti nuo 40 psl.):

1.2. DALIS – Turimo ankšto patikimumo PACS duomenų saugyklių telkinio, veikiančio duomenų centre, plėtimas A200 tipo mazgais.

Komplektų kiekis: 6 (šeši) papildomi A200 tipo mazgai. Reikalavimai pateikti vienam mazgui:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomos parametų reikšmės
	Modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos modelis.	Dell EMC ISILON Gen 6, A200 Specifikacijas galima rasti internetiniame puslapyje (žiūrėti nuo 10 psl.): https://www.delltechnologies.com/en-us/storage/isilon/isilon-a200-archive-nas-storage.htm#overlay=//www.dell.com/en-us/collaterals/unauth/data-sheets/products/storage/h18248-spec-sheet-dell-emc-powerscale.pdf
	Įmonė gamintoja	Privalo būti nurodytas gamintojo įmonės pavadinimas.	Dell EMC
	Diskinė talpa	- Ne mažiau 120 TB talpos duomenims (RAW).	120 TB talpos duomenims (RAW).
	Diskai	- Turi būti pateikta ne mažiau kaip 15 vnt. HDD tipo, ne mažesnės nei 8TB talpos diskų duomenų saugojimui. - Turi būti pateiktas ne mažiau kaip 1 vnt. ne mažesnės nei 400GB SSD tipo diskas spartinančiąjai atminčiai.	- Bus pateikta 15 vnt. HDD tipo, 8TB talpos diskų duomenų saugojimui. - Bus pateiktas 1 vnt. 400GB SSD tipo diskas spartinančiąjai atminčiai.
	Duomenų mazgų valdikliai:	Turi būti pateiktas duomenų saugyklos valdiklis - 1 vnt., - Suminis vieno mazgo darbinės atminties kiekis: ne mažesnis nei 16 GB. - Pateikiamas su ne mažiau nei 1 vnt CPU.	Bus pateiktas duomenų saugyklos valdiklis - 1 vnt., - Suminis vieno mazgo darbinės atminties kiekis: 16 GB. - Pateikiamas su 1 vnt CPU.
	Tinklo jungtys	- Tinklo jungtys duomenų rašymui ir skaitymui („front-end“) – ne mažiau 2 vnt. 10Gbps SFP+ tipo, su optiniais keitikliais. - Tinklo jungtys telkinio apjungimui („back-end“) – ne mažiau 2 vnt. (QDR tipo).	- Tinklo jungtys duomenų rašymui ir skaitymui („front-end“) – 2 vnt. 10Gbps SFP+ tipo, su optiniais keitikliais. - Tinklo jungtys telkinio apjungimui („back-end“) – 2 vnt. (QDR tipo).
	Suderinamumas	Visi siūlomi komponentai (jų visuma) turi turėti identišką funkcionalumą mikrokodo („firmware“) versijos bei programinės įrangos lygyje, būti suderinami veikti	Visi siūlomi komponentai (jų visuma) turės identišką funkcionalumą mikrokodo („firmware“) versijos bei programinės įrangos lygyje, bus suderinami veikti

			https://www.dell.com/fr-ca/collaterals/unauth/technical-guides-support-information/products/storage/docu93698.pdf
	Užimama vieta tarnybinių stočių spintoje	Įranga (visi keturi papildomi mazgai) turi užimti ne daugiau 4U užsakovo pateikiamoje tarnybinių stočių spintoje. Turi būti pateikta diskų talpykla („chassis), talpinanti 4 vnt. įsigyjamus H400 tipo mazgus.	Įranga (visi keturi papildomi mazgai) užims 4U užsakovo pateikiamoje tarnybinių stočių spintoje. Bus pateikta diskų talpykla („chassis), talpinanti 4 vnt. įsigyjamus H400 tipo mazgus.
	Surinkimo ir komplektacijos reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja, tiekimas ir garantija apsaugota saugyklos gamintojo, bei įsigyta iš oficialių tiekėjų, turinčių teisę platinti DELL EMC produkciją Lietuvos Respublikoje. Pasiūlyme būtina įtraukti visus papildomai įsigyjamos talpos prijungimui reikalingus komponentus, diskų lentynos, kabelius, licencijas, garantijas. Su pasiūlymu būtina pateikti detalių siūlomų komponentų sąrašą.	Visa įranga bus nauja, tiekimas ir garantija apsaugota saugyklos gamintojo, bei įsigyta iš oficialių tiekėjų, turinčių teisę platinti DELL EMC produkciją Lietuvos Respublikoje. Pasiūlyme yra įtraukti visi papildomai įsigyjamos talpos prijungimui reikalingi komponentai, diskų lentynos, kabeliai, licencijos, garantijos. Su pasiūlymu pateikiamas detalus siūlomų Isilon 400H komponentų sąrašas.
	Garantinė techninė priežiūra	Siūlomiams saugyklų programiniams bei aparatiniams komponentams turi būti suteikta 60 mėnesių saugyklos gamintojo garantija, kuri užtikrina, kad į incidentus bei gedimus būtų reaguojama per 4 valandas (24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Komponentai, kurių gedimai įtakoja darbingumą, turi būti pristatyti ne ilgiau kaip per 4 valandas(24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Reikalaujami reakcijos laikai turi būti pateikti oficialiame gamintojo puslapyje. Techninės pagalbos tarnyba turi būti pasiekiamą 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas.	Siūlomiams saugyklų programiniams bei aparatiniams komponentams bus suteikta 60 mėnesių saugyklos gamintojo garantija, kuri užtikrina, kad į incidentus bei gedimus būtų reaguojama per 4 valandas (24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Komponentai, kurių gedimai įtakoja darbingumą, bus pristatyti ne ilgiau kaip per 4 valandas (24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Reikalaujami reakcijos laikai pateikti oficialiame gamintojo puslapyje: https://www.dell.com/content/dam/digitalassets/a-cive/en/unauth/offering-overview-documents/services/h16453-dellenc-prosupport-mc-option.pdf Techninės pagalbos tarnyba yra pasiekiamą 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas. Šioje nuorodoje pateikiamas Dell EMC klientų aptarnavimo įvairiose šalyse telefonų sąrašas: https://www.dell.com/resources/en-us/asset/technical-guides-support-information/solutions/h4165-csc-phonelist-ho.pdf

	Pasiūlyme būtina įtraukti visus papildomai įsigyjamus talpos prijungimui reikalingus komponentus, diskų lentynas, kabelius, licencijas, garantijas. Su pasiūlymu būtina pateikti detalių siūlomų komponentų sąrašą.	Pasiūlyme yra įtraukti visi papildomai įsigyjamos talpos prijungimui reikalingi komponentai, diskų lentynos, kabeliai, licencijos, garantijos. Su pasiūlymu pateikiamas Isilon A200 detalius siūlomų komponentų sąrašas.
Garantinė techninė priežiūra	Siūlomiams saugyklų programiniams bei aparatiniams komponentams turi būti suteikta 60 mėnesių saugyklos gamintojo garantija, kuri užtikrina, kad į incidentus bei gedimus būtų reaguojama per 4 valandas (24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Komponentai, kurių gedimai įtakoja darbųumą, turi būti pristatyti ne ilgiau kaip per 4 valandas/24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Reikalaujami reakcijos laikai turi būti pateikti oficialiame gamintojo puslapyje. Techninės pagalbos tarnyba turi būti pasiekiamą 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas.	Siūlomiams saugyklų programiniams bei aparatiniams komponentams bus suteikta 60 mėnesių saugyklos gamintojo garantija, kuri užtikrina, kad į incidentus bei gedimus būtų reaguojama per 4 valandas (24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Komponentai, kurių gedimai įtakoja darbųumą, bus pristatyti ne ilgiau kaip per 4 valandas(24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Reikalaujami reakcijos laikai yra pateikti oficialiame gamintojo puslapyje: https://www.dell EMC.com/content/dam/digitalassets/active/en/umauth/offering-overview-documents/services/h16453-dell EMC-prosupport-mc-option.pdf . Techninės pagalbos tarnyba yra pasiekiamą 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas. Šioje nuorodoje pateikiamas Dell EMC klientų aptarnavimo įvairiose šalyse telefonų sąrašas: https://www.dell EMC.com/resources/en-us/asset/technical-guides-support-information/solutions/h4165-csc-phonelist-ho.pdf

1.3. DALIS – Turimo aukšto patikimumo *PACS duomenų saugyklų* telkinio, *veikiančio duomenų centre, Infiniband tinklo sistemos pletimas*

Komplektų kiekis: 2 (du) papildomi Infiniband tipo tinklo komutatoriai. Reikalavimai pateikti vienam komutatoriui:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomos parametų reikšmės
	Modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos modelis.	Dell EMC OEM: Switch IB QDR 18 Port 1PS 1U Mellanox

	viename telkinyje su organizacijos naudojamomis EMC ISILON duomenų saugykla, turi būti sertifikuoti EMC ISILON platformai.	viename telkinyje su organizacijos naudojamomis EMC ISILON duomenų saugykla, yra sertifikuoti EMC ISILON platformai
Licencijos	Turi būti pateiktos visos DELL EMC ISILON šeimai standartiškai suteikiamos programinės įrangos funkcionalumo neriboto galiojimo („perpetual“) licencijos kiekvienam mazgui. Turi būti pateikti programinės įrangos paketai: - OneFS programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - ISILON Enterprise Advanced Bundle. - programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai - HDFS for OneFS programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - CloudPools for EMC programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - Superna Eyeglass DR Manager programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - Superna Eyeglass Ransomware Defender programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai.	Bus pateikti programinės įrangos paketai: - OneFS programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - ISILON Enterprise Advanced Bundle. - programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai - HDFS for OneFS programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - CloudPools for EMC programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - Superna Eyeglass DR Manager programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. - Superna Eyeglass Ransomware Defender programinės įrangos licencija visai siūlomai talpai. Programinės įrangos sąrašą galima rasti internetiniame puslapyje (žiūrėti nuo 40 psl.): https://www.dellenc.com/fr-ca/collaterals/unauth/technical-guides-support-information/products/storage/docu93698.pdf
Užimama vieta tarnybinių stočių spintoje	Įranga (šeši papildomi mazgai) turi užimti ne daugiau 8U užsakovo pateikiamoje tarnybinių stočių spintoje. Turi būti pateiktos diskų talpyklos („chassis), talpinančios 6 vnt. įsigyjamus A200 tipo mazgus.	Įranga (šeši papildomi mazgai) užims 8U užsakovo pateikiamoje tarnybinių stočių spintoje. Bus pateiktos diskų talpyklos („chassis), talpinančios 6 vnt. įsigyjamus A200 tipo mazgus.
Surinkimo ir komplektacijos reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja, tiekimas ir garantija apsaugota saugyklos gamintojo, bei įsigyta iš oficialių tiekėjų, turinčių teisę platinti DELL EMC produkciją Lietuvos Respublikoje.	Visa įranga bus nauja, tiekimas ir garantija apsaugota saugyklos gamintojo, bei įsigyta iš oficialių tiekėjų, turinčių teisę platinti DELL EMC produkciją Lietuvos Respublikoje.

	valstybinių švenčių dienas). Reikalaujami reakcijos laikai turi būti pateikti oficialiame gamintojo puslapyje. Techninės pagalbos tarnyba turi būti pasiekama 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas.	įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Reikalaujami reakcijos laikai yra pateikti oficialiame gamintojo puslapyje: https://www.dellenc.com/content/dam/digitalassets/active/en/unaauth/offering-overview-documents/services/h16453-dellenc-prosupport-mc-option.pdf . Techninės pagalbos tarnyba yra pasiekama 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas. Šioje nuorodoje pateikiamas Dell EMC klientų aptarnavimo įvairiose šalyse telefonų sąrašas: https://www.dellenc.com/resources/en-us/asset/technical-guides-support-information/solutions/h4165-csc-phonelist-ho.pdf
--	--	---

1.4. DALIS – Turimo ankšto patikimumo PACS duomenų saugyklių telkinio, veikiančio duomenų centre, naujos įsigijamos talpos prijungimo, tinklo įrenginių prijungimo, programinės įrangos versijos atnaujinimo, konfigūravimo paslaugos

Komplektų kiekis: 1 (vienas) diegimo ir duomenų perkėlimo paslaugos paketas:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Sitūmos parametrų reikšmės
	Paslauga	Turi būti suteiktos PACS duomenų saugyklių telkinio naujos įsigijamos talpos prijungimo, tinklo įrenginių prijungimo, programinės įrangos versijos atnaujinimo, konfigūravimo ir duomenų perkėlimo paslaugos.	Bus suteiktos PACS duomenų saugyklių telkinio naujos įsigijamos talpos prijungimo, tinklo įrenginių prijungimo, programinės įrangos versijos atnaujinimo, konfigūravimo ir duomenų perkėlimo paslaugos.
	Paslaugos tiekėjas	PACS duomenų saugyklos telkinio plėtos projekto valdymo ir diegimo paslaugų darbai turi būti teikiami sertifikuotų gamintojo (DELL EMC Professional Services) atstovų, kurie prisiima pilną atsakomybę už specifikacijoje išvardintų plėtos bei duomenų perkėlimo darbų savalaikį ir tinkamą įvykdymą. Sertifikuotų tiekėjo techninių specialistų dalyvavimas visuose diegimo etapuose – būtinas.	PACS duomenų saugyklos telkinio plėtos projekto valdymo ir diegimo paslaugų darbai bus teikiami sertifikuotų gamintojo (DELL EMC Professional Services) atstovų, kurie prisiims pilną atsakomybę už specifikacijoje išvardintų plėtos bei duomenų perkėlimo darbų savalaikį ir tinkamą įvykdymą. Bus užtikrintas sertifikuotų tiekėjo techninių specialistų dalyvavimas visuose diegimo etapuose.

			Dell EMC OEM produktų sąrašą galima rasti internetiniame puslapyje: https://www.dell EMC.com/en-us/collaterals/unaauth/technical-guides-support-information/products/storage-5/docu45445.pdf
	Įmonė gamintoja	Privalo būti nurodytas gamintojo įmonės pavadinimas.	Dell EMC (OEM produktas)
	Įrenginio jungčių, kabelių tipas ir kiekis	- Turi būti pateikti, licencijuoti ir aktyvuoti 18 vienetų QDR tipo jungčių. - Turi būti pateikta pakankamai 3 metrų ilgio Infiniband QDR (QSFP-QSFP) tipo kabelių, kurių užtekų prijungti visus naujai perkamus mazgus pagal gerąsias jungimo praktikas.	- Bus pateikti, licencijuoti ir aktyvuoti 18 vienetų QDR tipo jungčių. - Bus pateikta pakankamai 3 metrų ilgio Infiniband QDR (QSFP-QSFP) tipo kabelių, kurių užtekts prijungti visus naujai perkamus mazgus pagal gerąsias jungimo praktikas.
	Suderinamumas	Visi siūlomi komponentai (jų visuma) turi turėti identišką funkcionalumą mikrokodo („firmware“) versijos bei programinės įrangos lygyje, būti suderinami veikti viename telkinyje su organizacijos naudojamomis EMC ISILON duomenų saugyklomis, turi būti sertifikuoti EMC ISILON platformai.	Visi siūlomi komponentai (jų visuma) turės identišką funkcionalumą mikrokodo („firmware“) versijos bei programinės įrangos lygyje, yra suderinami veikti viename telkinyje su organizacijos naudojamomis EMC ISILON duomenų saugyklomis, yra sertifikuoti EMC ISILON platformai.
	Užimama vieta tarnybinių stočių spintoje	Vienas tinklo įrenginys turi užimti ne daugiau 1U užsakovo pateikiamoje tarnybinių stočių spintoje.	Vienas tinklo įrenginys užima 1U užsakovo pateikiamoje tarnybinių stočių spintoje.
	Surinkimo ir komplektacijos reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja, tiekimas ir garantija apsaugota saugyklos gamintojo, bei įsigyta iš oficialių tiekėjų, turinčių teisę platinti DELL EMC produkciją Lietuvos Respublikoje. Pasiūlyme būtina įtraukti visus papildomai įsigijamos įrangos prijungimui reikalingus komponentus, kabelius, licencijas, garantijas.	Visa įranga bus nauja, tiekimas ir garantija apsaugota saugyklos gamintojo, bei įsigyta iš oficialių tiekėjų, turinčių teisę platinti DELL EMC produkciją Lietuvos Respublikoje. Pasiūlyme yra įtraukti visi papildomai įsigijamos įrangos prijungimui reikalingi komponentai, kabeliai, licencijos, garantijos.
	Garantinė techninė priežiūra	Siūlomoms saugyklų programiniams bei aparatiniams komponentams turi būti suteikta 60 mėnesių saugyklos gamintojo garantija, kuri užtikrina, kad į incidentus bei gedimus būtų reaguojama per 4 valandas (24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Komponentai, kurių gedimai įtakoja darbingumą, turi būti pristatyti ne ilgiau kaip per 4 valandas(24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir	Siūlomoms saugyklų programiniams bei aparatiniams komponentams bus suteikta 60 mėnesių saugyklos gamintojo garantija, kuri užtikrina, kad į incidentus bei gedimus būtų reaguojama per 4 valandas (24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, įskaitant ir valstybinių švenčių dienas). Komponentai, kurių gedimai įtakoja darbingumą, bus pristatyti ne ilgiau kaip per 4 valandas(24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę,

Diegimo projekto etapai	Diegimo paslauga privalo būti suteikta ne mažesnėje nei išvardintoje apimtyje:	Diegimo paslauga bus suteikta šia apimtimi:
	- Turimo ISILON telkinio programinės įrangos atnaujinimas iki telkinio apjungimui reikalingos OneFS versijos (visi turimi telkinio NL400 mazgai – 6 vienetai). - Infiniband komutatorių diegimas (2 vienetai) - Naujų telkinio mazgų (visi naujai įsigyti H400 ir A200 mazgai – iš viso 10 vienetų) diegimas tarnybinių stočių spintoje, veikimo inicijavimas, jų operacinės sistemos atnaujinimas, prijungimas prie tinklo, techninės pagalbos sutarties („support“) aktyvavimas gamintojo techninės pagalbos tarnyboje, programinės įrangos licencijų diegimas, aktyvavimas. - Visų mazgų (iš viso – 16 vienetų) apjungimas į vieningą PACS duomenų saugyklų telkinį, funkcinių savybių ir politikų konfigūravimas visam telkiniui, optimizavimas. - Visų šiuo metu PACS duomenų saugyklų telkinyje saugomų duomenų (apie 500) TB perkėlimas iš NL400 tipo mazgų į H400 ir A200 mazgus. - PACS duomenų, sukauptų „Fujitsu“ saugykloje ETERNUS DX200 S4 (apie 150 TB) perkėlimas į naujus H400 ir A200 mazgus. - Visų reikalingų perkelti duomenų kiekis – apie 650 TB. Juos sudaro apie 2 milijardus failų. Daugelių failų dydžiai: nuo 1 kb iki 1 Gb.	Diegimo paslauga bus suteikta šia apimtimi: - Turimo ISILON telkinio programinės įrangos atnaujinimas iki telkinio apjungimui reikalingos OneFS versijos (visi turimi telkinio NL400 mazgai – 6 vienetai). - Infiniband komutatorių diegimas (2 vienetai) - Naujų telkinio mazgų (visi naujai įsigyti H400 ir A200 mazgai – iš viso 10 vienetų) diegimas tarnybinių stočių spintoje, veikimo inicijavimas, jų operacinės sistemos atnaujinimas, prijungimas prie tinklo, techninės pagalbos sutarties („support“) aktyvavimas gamintojo techninės pagalbos tarnyboje, programinės įrangos licencijų diegimas, aktyvavimas. - Visų mazgų (iš viso – 16 vienetų) apjungimas į vieningą PACS duomenų saugyklų telkinį, funkcinių savybių ir politikų konfigūravimas visam telkiniui, optimizavimas. - Visų šiuo metu PACS duomenų saugyklų telkinyje saugomų duomenų (apie 500) TB perkėlimas iš NL400 tipo mazgų į H400 ir A200 mazgus. - PACS duomenų, sukauptų „Fujitsu“ saugykloje ETERNUS DX200 S4 (apie 150 TB) perkėlimas į naujus H400 ir A200 mazgus. Bus perkeltas visų reikalingų duomenų kiekis – apie 650 TB (juos sudaro apie 2 milijardus failų. Daugelių failų dydžiai: nuo 1 kb iki 1 Gb).
Diegimo komanda	Diegimo metu tiekėjo diegimo komanda privalo: • Turėti galimybę nuotoliniu būdu jungtis prie telkinio mazgų saugiu interneto kanalu.	Diegimo metu tiekėjo diegimo komanda: • Turės galimybę nuotoliniu būdu jungtis prie telkinio mazgų saugiu interneto kanalu.

	• Turėti prieigą prie naujausių ir ankstesnių (bent dvi versijos) įrangos programinio kodo ("firmware") versijų. • Turėti prieigą prie sistemos gamintojo autorizuotiems atnaujinimams ("patches") įrangos programiniam kodui, su paieškos galimybe sistemoje. • Turėti prieigą prie įrangos gamintojo įrankių, leidžiančių atlikti įdiegtos sistemos atitikimo reikalavimams patikrinimą ("compliance verification"). • Turėti galimybę naudotis duomenų baze apie žinomas sistemos klaidas ir galimybę vykdyti paiešką joje (bent Europos sąjungoje vykdytų diegimo projektų apimtyje).	• Turės prieigą prie naujausių ir ankstesnių (bent dvi versijos) įrangos programinio kodo ("firmware") versijų. • Turės prieigą prie sistemos gamintojo autorizuotiems atnaujinimams ("patches") įrangos programiniam kodui, su paieškos galimybe sistemoje. • Turės prieigą prie įrangos gamintojo įrankių, leidžiančių atlikti įdiegtos sistemos atitikimo reikalavimams patikrinimą ("compliance verification"). • Turės galimybę naudotis duomenų baze apie žinomas sistemos klaidas ir galimybę vykdyti paiešką joje (bent Europos sąjungoje vykdytų diegimo projektų apimtyje).
Mokymai	I pasiūlymo kainą turi būti įskačiuoti mokymai ir egzaminų laikymas vienam Perkančiosios organizacijos specialistui su galimybe įgyti Specialist – Implementation Engineer, Isilon Solutions sertifikata. Kursai turi vykti nuotoliniu būdu su instruktoriumi, kuris tiesiogiai veda mokymus.	I pasiūlymo kainą yra įskačiuoti mokymai ir egzaminų laikymas vienam Perkančiosios organizacijos specialistui su galimybe įgyti Specialist – Implementation Engineer, Isilon Solutions sertifikata. Kursai vyks nuotoliniu būdu su instruktoriumi, kuris tiesiogiai ves mokymus.

Komercijos direktorius

Parašas

Valdas Jusius
Vardas pavardė