

6 lentelė. Objektinio tipo duomenų saugyklos plėtimas – 2 komplektai.

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika <i>Pildo tiekėjas</i>
1.	Plečiamas objektinio tipo saugyklų sprendimas	Perkančioji organizacija eksploatuoja objektinio tipo duomenų saugyklų sprendimą, kuris realizuotas naudojant DELL ECS EX500 aparatinę ir programinę įrangą. Įrangos serijiniai numeriai CKM01220406304, CKM01220406305. Sprendimas užtikrina didelio patikimumo saugyklų telkinio, išdėstyto 2-juose duomenų centruose, funkcionalumą. Šiuo pirkimu Perkančioji organizacija plečia šį sprendimą, didinant jo patikimumą bei aptarnaujamą talpą.	
2.	Sprendimą sudarančios įrangos gamintojai, modeliai, kodai, komplektuojančios dalys	Išvardinti siūlomų sprendimo plėtimo komponentų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus. Visos sprendimo dalys privalo būti komplektuotos sprendimo gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais. Sprendimą sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, valdikliai, diskai ir kt.) turi būti suderinti tarpusavyje, pagaminti vieno gamintojo arba kelių gamintojų, tačiau tokiu atveju turi būti pateikti sprendimo gamintojų patvirtinimai dėl komponentų tarpusavio suderinamumo.	Gamintojas: Dell Technologies Modelis: Elastic Cloud Storage ECS EX500 24x12TB. Mazgų kiekis – 10 (vienam DC). Siūlomų sprendimo plėtimo komponentų kiekiai, modelis, gamintojas ir produktų kodus pateikti dokumente “Įrangą komplektuojančios dalys_konfidencialu” Visos sprendimo dalys yra komplektuotos sprendimo gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais. Sprendimą sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, valdikliai, diskai ir kt.) yra suderinti tarpusavyje, pagaminti vieno gamintojo. Nuoroda į gamintojo specifikaciją
3.	Duomenų saugyklos plėtinių tipas	Turi būti siūlomi objektinio tipo duomenų saugyklos plėtimo mazgai (toliau – mazgai). Plėtimo mazgai objektinei duomenų saugyklai turi teikti talpą duomenų saugojimui, duomenų apdorojimo pajėgumus, duomenų servisus, tarpusavio komunikacijos (angl. „backend“), duomenų prieigos (angl. „frontend“) bei valdymo prieigos prievadus.	Siūlomi objektinio tipo duomenų saugyklos plėtimo mazgai (toliau – mazgai EX500). Plėtimo mazgai objektinei duomenų saugyklai teikia talpą duomenų saugojimui, duomenų apdorojimo pajėgumus, duomenų servisus, tarpusavio komunikacijos (angl. „backend“), duomenų prieigos (angl. „frontend“) bei valdymo prieigos prievadus. Nuoroda į gamintojo specifikaciją
4.	Protokolų palaikymas ir duomenų valdymas	Duomenų saugyklos plėtimo mazgai turi palaikyti ne mažiau kaip šiuos duomenų perdavimo protokolus: - S3; - NFS arba CIFS; - arba lygiaverčius. Duomenys šiais protokolais turi būti pasiekiami iš kiekvieno objektinių duomenų saugojimo klasterio mazgo.	Duomenų saugyklos plėtimo mazgai palaiko: - S3; - NFS. Duomenys šiais protokolais pasiekiami iš kiekvieno objektinių duomenų saugojimo klasterio mazgo. Po plėtimo mazgų įdiegimo galima pasiekti visą duomenų saugyklos talpą

		Po plėtimo mazgų įdiegimo turi būti galima pasiekti visą duomenų saugyklos talpą per NFS arba CIFS arba lygiaverčius protokolus. Visa talpa turi būti pasiekiama naudojant „S3 bucket“ talpą be papildomos (angl. „gateway“) įrangos per Rest API arba lygiaverčius protokolus. Turi būti pateiktos visos nurodytų protokolų palaikymo licencijos visai talpai (nurodyti).	per NFS protokolą. Visa talpa pasiekiama naudojant „S3 bucket“ talpą be papildomos (angl. „gateway“) įrangos per Rest API. Yra pateiktos visos nurodytų protokolų palaikymo licencijos visai talpai. Nuoroda į gamintojo specifikaciją (5 psl.) Nuoroda į gamintojo specifikaciją (31 psl.)
5.	Duomenų saugyklos plėtimo talpa	Objektinės duomenų saugyklos plėtinį sudaro ne mažiau 10 mazgų, kurie turi talpinti ne mažiau kaip 1.5 PB objektinių duomenų, kai vidutinis objekto dydis yra ne mažesnis kaip 10 MiB. Ši talpa turi būti pasiekta užtikrinant Techninės specifikacijos šios lentelės 6-ame punkte „Duomenų saugyklos aukšto patikimumo reikalavimai“ nurodytus duomenų apsaugos reikalavimus ir neužpildžius duomenų saugyklos naudingos talpos (angl. „usable capacity“) daugiau nei leidžia gamintojo gerosios praktikos, dėl ko gali kristi duomenų saugyklos našumas arba būtų stabdomi objektų rašymai. Jei gamintojas nepateikia tokių rekomendacijų maksimaliam rekomenduojamam talpos užpildymui, leidžiama skaičiuoti naudingą talpą (angl. „usable capacity“) užpildant ne daugiau nei 90% saugyklos resursų be įtakos duomenų saugyklos našumui. Duomenų saugyklos talpos skaičiavimai turi būti atlikti nevertinant duomenų išdubliavimo ir suspaudimo teikiamos naudos. Nurodyta talpa negali būti naudojama duomenų apsaugai (dubliavimui). Duomenų saugyklos talpinamų objektų kiekis negali būti ribojamas programinio kodo, nepriklausomai nuo naudojamo API. Nurodoma talpa yra vienam objektinės duomenų saugyklos plėtimo komplektui, talpinamam viename duomenų centre. Šiame pirkime įgyjami du vienodi objektinių duomenų saugyklos plėtimo komplektai ir bus talpinami skirtinguose duomenų centruose.	Objektinės duomenų saugyklos plėtinį sudaro 10 mazgų kiekviename duomenų centre, kurie talpina 1.5 PB objektinių duomenų, kai vidutinis objekto dydis yra ne mažesnis kaip 10 MiB. Ši talpa pasiekiama užtikrinant Techninės specifikacijos šios lentelės 6-ame punkte „Duomenų saugyklos aukšto patikimumo reikalavimai“ nurodytus duomenų apsaugos reikalavimus ir neužpildžius duomenų saugyklos naudingos talpos (angl. „usable capacity“) daugiau nei leidžia gamintojo gerosios praktikos, dėl ko gali kristi duomenų saugyklos našumas arba būtų stabdomi objektų rašymai. Gamintojo rekomendacija maksimalus talpos užpildymas 90% saugyklos resursų be įtakos duomenų saugyklos našumui. Duomenų saugyklos talpos skaičiavimai yra atlikti nevertinant duomenų išdubliavimo ir suspaudimo teikiamos naudos. Nurodyta talpa nėra naudojama duomenų apsaugai (dubliavimui). Duomenų saugyklos talpinamų objektų kiekis nėra ribojamas programinio kodo, nepriklausomai nuo naudojamo API. Nurodoma talpa yra vienam objektinės duomenų saugyklos plėtimo komplektui, talpinamam viename duomenų centre. Šiame pirkime įgyjami du vienodi objektinių duomenų saugyklos plėtimo komplektai ir bus talpinami skirtinguose duomenų centruose. Visa reikalaujama pateikti duomenų saugyklos talpa vartotojams prieinama per bet kurį objektinių duomenų saugojimo klasterio mazgą ir prieinama kaip vieninga talpa su viena vardų sritimi turinio prieigai (angl. „single namespace“) praplėtam klasteriui.

		Visa reikalaujama pateikti duomenų saugyklos talpa vartotojams turi būti prieinama per bet kurį objektinių duomenų saugojimo klasterio mazgą ir turi būti prieinama kaip vieninga talpa su viena vardų sritimi turinio prieigai (angl. „single namespace“) praplėstam klasteriui. Turi būti galima sukonfigūruoti talpą daugelio vardų sričių naudojimui. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas siūlomos konfigūracijos duomenų saugyklos paties gamintojo patvirtintas dokumentas, pagrindžiantis talpai keliamų reikalavimų atitikimą.	Galima sukonfigūruoti talpą daugelio vardų sričių naudojimui. Pridedamas gamintojo patvirtinimo raštas „Gamintojo patvirtinimas dėl talpos“ dėl atitikimo talpai keliamiems reikalavimas.
6.	Duomenų saugyklos aukšto patikimumo reikalavimai	Duomenų saugykla po plėtimo vieno duomenų centro ribose turi būti sukonfigūruota taip, kad šiame duomenų centre saugomi duomenys būtų apsaugoti nuo praradimo bei užtikrintas jų skaitymas ir rašymas vienu metu sugedus keturiems mazgams. Duomenų saugyklos talpos mazgų aukštas patikimumas turi būti užtikrinamas „Erasure Coding“ tipo priemonėmis mazgų lygyje arba kitomis lygiavertėmis priemonėmis, užtikrinančiomis reikalaujamą patikimumą ir apsaugą nuo mazgų gedimų, tačiau nesiremiant tik aparatine RAID kontrolerio lygio apsauga. Duomenų saugyklos klasterio mazgai turi turėti dubliuotus komponentus – maitinimo šaltinius, aušinimo ventiliatorius.	Duomenų saugykla po plėtimo vieno duomenų centro ribose bus sukonfigūruota taip, kad šiame duomenų centre saugomi duomenys bus apsaugoti nuo praradimo bei užtikrintas jų skaitymas ir rašymas vienu metu sugedus keturiems mazgams. Duomenų saugyklos talpos mazgų aukštas patikimumas užtikrinamas „Erasure Coding“ tipo priemonėmis mazgų lygyje, užtikrinančiomis reikalaujamą patikimumą ir apsaugą nuo mazgų gedimų, nesiremiant aparatine RAID kontrolerio lygio apsauga. Duomenų saugyklos klasterio mazgai turi dubliuotus komponentus – maitinimo šaltinius, aušinimo ventiliatorius. Nuoroda į gamintojo specifikaciją (13psl.)
7.	Duomenų saugyklos srauto balansavimo reikalavimai	Turi būti automatiškai užtikrinamas tolygus srauto paskirstymas tarp duomenų saugyklos mazgų panaudojant Perkančiosios organizacijos naudojamas VMware NSX-T srauto balansavimo priemones. Turi būti palaikomas automatinis užklausų nukreipimas tarp klasterio mazgų esant mazgų gedimo ar jų veiklos atstatymo atvejams (angl. „automatic failover“, „automatic failback“).	Automatiškai užtikrinamas tolygus srauto paskirstymas tarp duomenų saugyklos mazgų panaudojant Perkančiosios organizacijos naudojamas VMware NSX-T srauto balansavimo priemones. Palaikomas automatinis užklausų nukreipimas tarp klasterio mazgų esant mazgų gedimo ar jų veiklos atstatymo atvejams (angl. „automatic failover“, „automatic failback“). Nuoroda į gamintojo specifikaciją
8.	Duomenų saugyklos valdymas	Duomenų saugykla po plėtimo turi turėti valdymo programinę įrangą su grafine vartotojo sąsaja bei turi būti valdoma per Rest API arba lygiavertį protokolą (nurodyti).	Duomenų saugykla po plėtimo turės valdymo programinę įrangą su grafine vartotojo sąsaja bei bus valdoma per Rest API. Duomenų saugyklos valdymo programinė įranga turi sistemos stebėjimo

		Duomenų saugyklos valdymo programinė įranga turi turėti sistemos stebėjimo funkcionalumą, įskaitant talpos užimtumą (duomenų centro, mazgo detalumu), našumą, pralaidumą, vėlinimą, replikavimo būseną, bendrą sistemos būklę, gedimų diagnostiką ir t.t. Metrikų duomenys turi būti saugomi ne trumpiau kaip 30 dienų. Metrikos turi būti prieinamos ir per sistemos valdymo API. Duomenų saugykla turi užtikrinti, kad S3 API užklauskos būtų įrašomos į įvykių žurnalą. Valdymo programinė įranga turi siųsti pranešimus apie įvykius elektroniniu paštu arba SNMP arba lygiaverčiu protokolu.	funkcionalumą, įskaitant talpos užimtumą (duomenų centro, mazgo detalumu), našumą, pralaidumą, vėlinimą, replikavimo būseną, bendrą sistemos būklę, gedimų diagnostiką ir t.t. Metrikų duomenys saugomi ne trumpiau kaip 30 dienų. Metrikos prieinamos ir per sistemos valdymo API. Duomenų saugykla užtikrina, kad S3 API užklauskos yra įrašomos į įvykių žurnalą. Valdymo programinė įranga siunčia pranešimus apie įvykius elektroniniu paštu arba SNMP arba lygiaverčiu protokolu. Nuoroda į gamintojo specifikaciją Nuoroda į gamintojo specifikaciją (149 psl.) Nuoroda į gamintojo specifikaciją (7- 11 psl.)
9.	Duomenų saugyklos funkcionalumas bei licencijos	Duomenų saugykla po plėtimo turi turėti ne mažiau kaip: - realaus laiko duomenų suspaudimo funkcionalumą; - užtikrinti duomenų apsaugą nuo ištrynimo ir modifikavimo (angl. WORM) "S3 bucket" arba objekto lygmenyje; - palaikyti objektų versijavimą "S3 bucket" lygmenyje; - palaikyti duomenų išlaikymo (angl. „retention“) funkcionalumą "S3 bucket" lygmenyje; - leisti apibrėžti detalią prieigos politiką (angl. „granular access policy“) objektui „S3 bucket“ lygmenyje; funkcionalumas turi būti suderinamas su tapatybės valdymo sprendimais; - turėti saugomų duomenų paieškos mechanizmą, kuris: ☐ realizuotas pačios duomenų saugyklos programinės įrangos, jei yra poreikis diegti papildomas išorines aplikacijas ar įrenginius, turi būti pateikta visa reikalinga įranga; ☐ paiešką atlieka duomenų saugykloje saugomuose	Duomenų saugykla po plėtimo turės: - realaus laiko duomenų suspaudimo funkcionalumą; - duomenų apsaugą nuo ištrynimo ir modifikavimo (angl. WORM) "S3 bucket" arba objekto lygmenyje; - objektų versijavimą "S3 bucket" lygmenyje; - duomenų išlaikymo (angl. „retention“) funkcionalumą "S3 bucket" lygmenyje; - detalią prieigos politiką (angl. „granular access policy“) objektui „S3 bucket“ lygmenyje; funkcionalumas suderinamas su tapatybės valdymo sprendimais; - turi saugomų duomenų paieškos mechanizmą, kuris: • realizuotas pačios duomenų saugyklos programinės įrangos, jei yra poreikis diegti papildomas išorines aplikacijas ar įrenginius, bus pateikta visa reikalinga įranga; • paiešką atlieka duomenų saugykloje saugomuose duomenyse pagal meta duomenų atributus; - administravimo auditavimo funkcionalumą; - talpos kvotų funkcionalumą vardų srities ir "S3 bucket" lygmenyse.

		duomenyse pagal meta duomenų atributus; - turėti administravimo auditavimo funkcionalumą; - palaikyti talpos kvotų funkcionalumą vardų srities ir „S3 bucket“ lygmenyse. Visam reikalaujamam funkcionalumui turi būti pateiktos licencijos be apribojimų. Jei licencijoms taikomi talpos apribojimai, turi būti pateiktos licencijos siūlomai saugyklos talpai (nurodyti).	Visam reikalaujamam funkcionalumui pateiktos licencijos be apribojimų. Nuoroda į gamintojo specifikaciją (21, 16, 12, 40, 44 psl.) Nuoroda į gamintojo specifikaciją (12, 41, 40, 11, 75, 36, 44 psl.) Nuoroda į gamintojo specifikaciją (27 psl.) Nuoroda į gamintojo specifikaciją (45 psl.)
10.	Duomenų replikavimas	Abi praplėstos duomenų saugyklos turi palaikyti tarpusavio asinchroninio duomenų replikavimo funkcionalumą. Replikavimas turi būti konfigūruojamas vardų srities lygmenyje ir/arba „S3 bucket“ lygyje. Turi būti palaikomos skirtingos replikavimo politikos. Turi būti galima sukonfigūruoti replikavimą „active-active“ režimu, kai duomenys gali būti rašomi ir pasiekiami skaitymui iš bet kurio duomenų centro duomenų saugyklos. Turi būti užtikrintas replikuojamo srauto šifravimo funkcionalumas.	Abi praplėstos duomenų saugyklos palaikys tarpusavio asinchroninio duomenų replikavimo funkcionalumą. Replikavimas yra konfigūruojamas vardų srities lygmenyje ir/arba „S3 bucket“ lygyje. Palaikomos skirtingos replikavimo politikos. Galima sukonfigūruoti replikavimą „active-active“ režimu, kai duomenys gali būti rašomi ir pasiekiami skaitymui iš bet kurio duomenų centro duomenų saugyklos. Užtikrintas replikuojamo srauto šifravimo funkcionalumas. Nuoroda į gamintojo specifikaciją (22 psl.)
11.	Duomenų šifravimas	Abi praplėstos duomenų saugyklos turi palaikyti duomenų DARE šifravimo (angl. „Data at Rest Encryption“) arba lygiavertis funkcionalumas visai duomenų saugyklos talpai. Turi būti galima šifravimą įjungti vardų srities (angl. „namespace“) ir „S3 bucket“ lygyje.	Abi praplėstos duomenų saugyklos palaiko duomenų DARE šifravimo (angl. „Data at Rest Encryption“) visai duomenų saugyklos talpai. Bus galima šifravimą įjungti vardų srities (angl. „namespace“) ir „S3 bucket“ lygyje. Nuoroda į gamintojo specifikaciją.
12.	Duomenų saugyklos zonos skirtingoms vartotojų grupėms	Abi praplėstos duomenų saugyklos turi palaikyti atskiras nepriklausomas izoliuotas zonas talpos prieigos ir talpos administravimo bei stebėjimo poreikiams tenkinti, kurias galima deleguoti skirtingoms vartotojų grupėms (angl. „Multi-Tenancy“).	Abi praplėstos duomenų saugyklos palaikys atskiras nepriklausomas izoliuotas zonas talpos prieigos ir talpos administravimo bei stebėjimo poreikiams tenkinti, kurias galima deleguoti skirtingoms vartotojų grupėms (angl. „Multi-Tenancy“). Nuoroda į gamintojo specifikaciją (8 psl.)

13.	Duomenų saugyklos plėtimo mazgų tinklo sąsajos	Duomenų saugyklos plėtimo mazgai turi turėti pakankamą suminę dubliuotų prievadų spartą, reikalaujamam našumui išpildyti, skirtą vartotojų prieigai, duomenų skaitymui, rašymui, replikavimui (angl. „front-end“) ir duomenų saugyklų valdymui. Tarnybinių operacijų ir vartotojų reikmėms skirti prievadaai turi būti atskiri. Duomenų saugykla turi turėti gamintojo rekomenduojamą pakankamą kiekį tinklo prievadų, skirtų duomenų saugyklos tarnybinių operacijų reikmėms (angl. „back-end“), bet ne mažiau kaip 2 vnt. kiekviename duomenų saugyklos mazge. Kiekvienas mazgas turi būti dubliuotai prijungtas prie vartotojų prieigos ir tarnybinių duomenų tinklo. Kartu su duomenų saugykla turės būti pateikti reikiamo ilgio bei tipo kabeliai, skirti siūlomos įrangos tarpusavio sujungimui bei prijungimui prie duomenų centro LAN komutatorių.	Duomenų saugyklos plėtimo mazgai turi pakankamą suminę dubliuotų prievadų spartą, reikalaujamam našumui išpildyti, skirtą vartotojų prieigai, duomenų skaitymui, rašymui, replikavimui (angl. „front-end“) ir duomenų saugyklų valdymui. Atskiri prievadaai, skirti tarnybinių operacijų ir vartotojų reikmėms. Duomenų saugykla turi gamintojo rekomenduojamą pakankamą kiekį tinklo prievadų, skirtų duomenų saugyklos tarnybinių operacijų reikmėms (angl. „back-end“), 2 vnt. kiekviename duomenų saugyklos mazge. Kiekvienas mazgas dubliuotai prijungtas prie vartotojų prieigos ir tarnybinių duomenų tinklo. Kartu su duomenų saugykla bus pateikti reikiamo ilgio bei tipo kabeliai, skirti siūlomos įrangos tarpusavio sujungimui bei prijungimui prie duomenų centro LAN komutatorių. Nuoroda į gamintojo specifikaciją (19, 73, 85 psl.)
14.	Duomenų saugyklos tarnybinių duomenų tinklo įranga	Duomenų centrui turi būti pareikta ne mažiau kaip 2 vnt. tinklo komutatorių, skirtų duomenų saugyklos tarnybinėms operacijoms vykdyti. Šie komutatoriai turi būti gamintojo oficialiai įvardinti kaip sprendimo sudedamoji dalis. Komutatoriai turi turėti duomenų saugyklos gamintojo rekomenduojamą pakankamą kiekį tinklo prievadų, skirtų duomenų saugyklos tarnybinių operacijų reikmėms (angl. „back-end“). Maitinimo šaltiniai turi būti dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įranga turi veikti toliau. Ventiliatoriai turi būti dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įranga turi veikti toliau. Aušinimo kryptis turi būti iš galo į priekį, kai priekis yra prievadų panelė. Visi siūlomi optiniai keitikliai turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas komutatorius arba kelių gamintojų, suderinami bendram darbui ir nepažeidžiantys gamintojų pateiktų įrangos eksploatavimo taisyklių.	Duomenų centrui bus pateikti 2 vnt. tinklo komutatorių, skirtų duomenų saugyklos tarnybinėms operacijoms vykdyti. Šie komutatoriai gamintojo oficialiai įvardinti kaip sprendimo sudedamoji dalis. Komutatoriai turi duomenų saugyklos gamintojo rekomenduojamą pakankamą kiekį tinklo prievadų, skirtų duomenų saugyklos tarnybinių operacijų reikmėms (angl. „back-end“). Maitinimo šaltiniai yra dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įranga veiks toliau. Ventiliatoriai yra dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įranga veiks toliau. Aušinimo kryptis yra iš galo į priekį, kai priekis yra prievadų panelė. Visi siūlomi optiniai keitikliai yra to paties gamintojo kaip ir siūlomas komutatorius. Nuoroda į gamintojo specifikaciją Nuoroda į gamintojo specifikaciją (15 psl.)
15.	Saugyklos montavimas	Duomenų saugykla turi būti pateikta su visais komponentais, reikalingais saugyklos montavimui į standartinę 19 colių kompiuterinei įrangai montuoti skirtą spintą.	Duomenų saugykla yra pateikta su visais komponentais, reikalingais saugyklos montavimui į standartinę 19 colių

			kompiuterinei įrangai montuoti skirtą spintą.
16.	Įrangos prižiūra	garantinė	Siūlomai įrangai ir programiniams komponentams turi galioti gamintojo garantija (vykdoma ne mažiau kaip 24 valandos per parą, 7 dienos per savaitę, 365 dienos per metus) iki Pirkėjo turimų objektinių duomenų saugyklų, garantinio laikotarpio pabaigos (ne trumpiau kaip iki 2027.04.17). Turi būti pateiktas siūlomų prekių gamintojo oficialus patvirtinimas. Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo. Turi būti pateikti visi siūlomos garantijos išplėtimo gamintojo kodai ir aprašai. Garantijos laikotarpio metu įrangos būsena turi būti nuolat stebima iš gamintojo techninio centro (tiekėjui sukonfigūravus stebėjimą pagal Perkančiosios organizacijos leidimą). Garantinio aptarnavimo metu nemokamai atliekami remonto darbai ir nemokamai keičiami sugedę komponentai. SSD diskai / moduliai privalo turėti ne mažiau kaip 5 (penkerių) metų gamintojo garantiją, kuri apima ir diskų / modulių susidėvėjimą (susidėvėjus diskui, jis yra keičiamas pagal garantiją). Sugedus diskams, diskai negrąžinami. Siūlomai įrangai ir programiniams komponentams galioja gamintojo garantija (vykdoma 24 valandos per parą, 7 dienos per savaitę, 365 dienos per metus) iki Pirkėjo turimų objektinių duomenų saugyklų, garantinio laikotarpio pabaigos (iki 2027.04.17). Gamintojo patvirtinimas pateiktas rašte „Gamintojo patvirtinimas dėl garantijų ir suderinamumo“. Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo. Visi siūlomos garantijos išplėtimo gamintojo kodai ir aprašai pateikti dokumente „Įrangą komplektuojančios dalys_konfidencialu“ Garantijos laikotarpio metu įrangos būsena bus nuolat stebima iš gamintojo techninio centro (tiekėjui sukonfigūravus stebėjimą pagal Perkančiosios organizacijos leidimą). Garantinio aptarnavimo metu nemokamai atliekami remonto darbai ir nemokamai keičiami sugedę komponentai. SSD diskai / moduliai turi 5 (penkerių) metų gamintojo garantiją, kuri apima ir diskų / modulių susidėvėjimą (susidėvėjus diskui, jis yra keičiamas pagal garantiją). Sugedus diskams, diskai negrąžinami. Nuoroda į gamintojo specifikaciją