

**ATITIKTIS DUOMENŲ CENTRO ĮRANGOS TELKINIO VXBLOCK 1000 PLĖTROS
TECHNINEI SPECIFIKACIJAI DOKUMENTAS**

1.1. **DELL Technologies Data Domain įrangos išplėtimas.** Tiekėjas perkančiajai organizacijai pateiks VLK turimos dedikuoto rezervinio kopijavimo ir atstatymo posistemės įrenginių DELL Technologies Data Domain (gamintojo serijiniai numeriai CKM01223605203, CKM00202500596, CKM00193302378, CKM01223606210, CKM00193302379, CKM00193003159) įrangos plėtimo komponentus ir licencijas:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės (pildo tiekėjas)
1.	Modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos modelis.	Dell PowerProtect DD6410, https://www.delltechnologies.com/assets/en-us/products/data-protection/technical-support/h12927-dellemc-powerprotect-dd-ss.pdf?hve=ISG-Storage-PD+view-spec-sheet+power-protect-dd6410
2.	Gamintojas	Privalo būti nurodytas gamintojo įmonės pavadinimas.	Dell Technologies, www.dell.com
3.	Kiekis	1 vnt.	1 vienetas
4.	Diskai	Naudinga (angl. „usable“) ir licencijuota, apsaugota nuo diskų gedimo išplėtimo talpa, neįskaičiuojant rezervinės talpos (angl. „hot space“ arba „hot-spare“) talpos, laikantis gamintojo gerųjų naudojimo praktikų ir nevertinant duomenų saugojimo efektyvinimo technologijų (išdubliavimo, suspaudimo) efekto – ne mažesnė nei 104 TB.	Naudinga (angl. „usable“) ir licencijuota, apsaugota nuo diskų gedimo išplėtimo talpa, neįskaičiuojant rezervinės talpos (angl. „hot space“ arba „hot-spare“) talpos, laikantis gamintojo gerųjų naudojimo praktikų ir nevertinant duomenų saugojimo efektyvinimo technologijų (išdubliavimo, suspaudimo) efekto – 104 TB
5.	Lentyna diskų talpinimui	Turi būti pateiktas tiek rezervinio kopijavimo įrenginys, tiek ir su įranga suderinama diskų lentyna, sumoje užimantys ne daugiau 5U tarnybinių stočių spintoje	Pateikiamas rezervinio kopijavimo įrenginys ir su įranga suderinama diskų lentyna, sumoje užimantys 5U tarnybinių stočių spintoje
6.	Suderinamumas	Visi siūlomi komponentai (jų visuma) turi būti pilnai suderinami ir skirti plečiamai įrangai arba būti tos pačios produktų šeimos produktais. Suderinamumas turi būti patvirtintas pateikiant plečiamos įrangos gamintojo aparatinės įrangos diegimo instrukcijų dokumentus (būtina pateikti kopiją arba nuorodą). Įranga turi turėti duomenų replikacijos funkcionalumą ir	Visi siūlomi komponentai (jų visuma) yra pilnai suderinami ir skirti plečiamai įrangai, ir yra tos pačios produktų šeimos (Dell PowerProtect Data Domain) produktai. Tai patvirtina turimų (DD6300) ir siūlomų (DD6410) modelių suderinamumą ir priklausymą tai pačiai produktų šeimai: https://www.dell.com/support/manuals/en-lt/dd6410-appliance/dd_p_8.3_spec_guide/physical-and-environmental-requirements?guid=guid-563609a3-

		licencijas su perkančiosios organizacijos naudojamais Data Domain įrenginiais, naudojant tik šių saugyklų priemones ir Dell Technologies Networker, be jokių trečių šalių programinės ar aparatinės įrangos komponentų.	88ce-4fbb-9727-97c21947ae38&lang=en-us Pateikiama plečiamos įrangos gamintojo aparatinės įrangos diegimo ir plėtimo instrukcijos DataDomain produktų šeimos modeliui DD6410 modeliui, nuorodoje: https://dl.dell.com/content/manual40810744-dell-dd6410-system-installation-and-storage-expansion-guide.pdf?language=en-us Papildomai pridedamas plečiamo telkinio rezervinio kopijavimo programinės įrangos (Dell Networker) suderinamumą su visais (turimais ir siūlomais) įrenginiais (ir jų operacine sistema DD OS 8.x) patvirtinantis dokumentas <i>NW_All_19_13.pdf (psl.25)</i> Įranga turi duomenų replikacijos funkcionalumą ir įtrauktas licencijas su perkančiosios organizacijos naudojamais Data Domain įrenginiais, naudojant tik šių saugyklų priemones ir Dell Technologies Networker, be jokių trečių šalių programinės ar aparatinės įrangos komponentų. Pateikiama nuoroda, patvirtinanti DD6410 modelio replikacijos funkcionalumą: https://infohub.delltechnologies.com/en-us/l/dell-powerprotect-data-domain-dd6410/dd6410-as-replication-target/
7.	Licencijos	Turi būti pateiktos „DD Boost“, duomenų šifravimo, apsaugos nuo ištrynimo bei „Replication“ funkcionalumą įgalinančios licencijos visai siūlomai papildomai talpai (ne mažesnei nei 104TB „usable“ talpai)	Pateikiamos „DD Boost“, duomenų šifravimo, apsaugos nuo ištrynimo bei „Replication“ funkcionalumą įgalinančios licencijos visai siūlomai papildomai talpai (104TB „usable“ talpai)
8.	Surinkimo ir komplektacijos reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja, tiekimas ir garantija apsaugota telkinio gamintojo. Pasiūlyme būtina įtraukti ir išvardinti visus papildomai įsigijamos talpos prijungimui ir sklandžiam veikimui reikalingus komponentus, diskų lentynas, kabelius, licencijas, garantijas.	Visa įranga yra nauja, tiekimas ir garantija apsaugota telkinio gamintojo. Pasiūlyme yra įtraukti (ir priede BoM DD plėtra.xlsx išvardinti) visi papildomai įsigijamos talpos prijungimui ir sklandžiam veikimui reikalingi komponentai, diskų

			lentynos, kabeliai, licencijos, garantijos.
9.	Garantinė techninė priežiūra	Siūlomiems saugyklų komponentams turi būti suteikta rezervinio kopijavimo įrangos gamintojo (DELL Technologies) garantija bei teisė naudoti naujausias programinės versijas (angl. „maintenance“) 5 (penkerių) metų laikotarpiui. Techninės įrangos garantija turi būti ne žemesnio lygio bei garantuoti ne prastesnes sąlygas kaip plečiamų (turimų) DELL Technologies įrenginių, tai yra atitikti 2.3 punkto reikalavimus.	Siūlomiems saugyklų komponentams suteikiama rezervinio kopijavimo įrangos gamintojo (DELL Technologies) garantija bei teisė naudoti naujausias programinės versijas (angl. „maintenance“) 5 (penkerių) metų laikotarpiui. Techninės įrangos garantija yra ne žemesnio lygio bei garantuoja ne prastesnes sąlygas kaip plečiamų (turimų) DELL Technologies įrenginių, atitinka 2.3 punkto ir kitų šio pirkimo dokumento reikalavimus.
10.	Sugedusių diskų negrąžinimo reikalavimas	Perkančioji organizacija negrąžins sugedusių duomenų saugojimų laikmenų (kietųjų diskų).	Perkančioji organizacija galės negrąžinti sugedusių duomenų saugojimų laikmenų (kietųjų diskų).
11.	Diegimo darbai	Tiekėjas turi pristatyti perkamus saugyklų išplėtimus Liuksemburge¹, užtikrinti visus prijungimui reikalingus kabelius ir montavimo medžiagas, prijungti prie VLK veikiančios bendros sistemos, įgalinti duomenų replikaciją tarp bet kurios naudojamos ir naujosios talpos, bei užregistruoti saugyklos bei licencijų atnaujinimą DELL Technologies pagalbos tarnyboje. Įrangos prijungimui perkančioji organizacija suteiks reikiamą vietą tarnybinių stočių spintoje.	Tiekėjas pristatys perkamus saugyklų išplėtimus Liuksemburge (į vietą, kuri bus nurodyta po sutarties pasirašymo), užtikrins visus prijungimui reikalingus kabelius ir montavimo medžiagas, prijungs prie VLK veikiančios bendros sistemos, įgalins duomenų replikaciją tarp bet kurios naudojamos ir naujosios talpos, bei užregistruos saugyklos bei licencijų atnaujinimą DELL Technologies pagalbos tarnyboje. Tikimasi, kad įrangos prijungimui perkančioji organizacija suteiks reikiamą vietą tarnybinių stočių spintoje.
12.	Darbų trukmė	Tiekėjas įrangą turi pristatyti ir įdiegti ne vėliau kaip per 4 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.	Tiekėjas įrangą pristatys ir įdiegs ne vėliau kaip per 4 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

1.2. **DELL Technologies Data Domain izoliuotos įrangos įsigijimas.** Tiekėjas perkančiajai organizacijai pateiks dedikuoto rezervinio kopijavimo ir atstatymo posistemės įrenginių DELL Technologies Data Domain (gamintojo serijiniai numeriai CKM01223605203, CKM00202500596, CKM00193302378, CKM01223606210, CKM00193302379, CKM00193003159) plėtimo komponentus ir licencijas:

¹ Tikslī vieta bus nurodyta po sutarties pasirašymo.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės (<i>pildo tiekėjas</i>)
1.	Modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos modelis.	Dell PowerProtect DD6410, https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/data-protection/technical-support/h12927-dellemc-powerprotect-dd-ss.pdf?hve=ISG-Storage-PD+view-spec-sheet+power-protect-dd6410
2.	Gamintojas	Privalo būti nurodytas gamintojo įmonės pavadinimas.	Dell Technologies, www.dell.com
3.	Kiekis	1 vnt.	1 vienetas
4.	Diskai	Naudinga (angl. „usable“) ir licencijuota, apsaugota nuo diskų gedimo išplėtimo talpa, neįskaičiuojant rezervinės talpos (angl. „hot space“ arba „hot-spare“) talpos, laikantis gamintojo gerųjų naudojimo praktikų ir nevertinant duomenų saugojimo efektyvinimo technologijų (išdubliavimo, suspaudimo) efekto – ne mažesnė nei 144 TB.	Naudinga (angl. „usable“) ir licencijuota, apsaugota nuo diskų gedimo išplėtimo talpa, neįskaičiuojant rezervinės talpos (angl. „hot space“ arba „hot-spare“) talpos, laikantis gamintojo gerųjų naudojimo praktikų ir nevertinant duomenų saugojimo efektyvinimo technologijų (išdubliavimo, suspaudimo) efekto – 144 TB.
5.	Lentyna diskų talpinimui	Turi būti pateiktas tiek rezervinio kopijavimo įrenginys, tiek ir su įranga suderinama diskų lentyna, sumoje užimantys ne daugiau 8U tarnybinių stočių spintoje	Pateikiamas rezervinio kopijavimo įrenginys ir su įranga suderinamos diskų lentynos, sumoje užimantys 8U tarnybinių stočių spintoje
6.	Suderinamumas	Visi siūlomi komponentai (jų visuma) turi būti pilnai suderinami ir skirti plečiamai įrangai arba būti tos pačios produktų šeimos produktais. Suderinamumas turi būti patvirtintas pateikiant plečiamos įrangos gamintojo aparatinės įrangos diegimo instrukcijų dokumentus (būtina pateikti kopiją arba nuorodą). Turi būti duomenų replikacijos funkcionalumas ir licencijos su perkančiosios organizacijos naudojamais Data Domain įrenginiais, naudojant tik šių saugyklų priemones ir Dell Technologies Networker, be jokių trečių šalių programinės ar aparatinės įrangos komponentų	Visi siūlomi komponentai (jų visuma) yra pilnai suderinami ir skirti plečiamai įrangai, ir yra tos pačios produktų šeimos (Dell PowerProtect Data Domain) produktai. Tai patvirtina turimų (DD6300) ir siūlomų (DD6410) modelių suderinamumą ir priklausymą tai pačiai produktų šeimai: https://www.dell.com/support/manuals/en-lt/dd6410-appliance/dd_p_8.3_spec_guide/physical-and-environmental-requirements?guid=guid-563609a3-88ce-4fbb-9727-97c21947ae38&lang=en-us Pateikiama plečiamos įrangos gamintojo aparatinės įrangos diegimo ir plėtimo instrukcijos DataDomain produktų šeimos modeliui DD6410 modeliui,

			nuorodoje: https://dl.dell.com/content/manual40810744-dell-dd6410-system-installation-and-storage-expansion-guide.pdf?language=en-us Papildomai pridedamas plečiamo telkinio rezervinio kopijavimo programinės įrangos (Dell Networker) suderinamumą su visais (turimais ir siūlomais) įrenginiais (ir jų operacine sistema DD OS 8.x) patvirtinantis dokumentas <i>NW_All_19_13.pdf (psl.25)</i> Įranga turi duomenų replikacijos funkcionalumą ir įtrauktas licencijas su perkančiosios organizacijos naudojamais Data Domain įrenginiais, naudojant tik šių saugyklų priemones ir Dell Technologies Networker, be jokių trečių šalių programinės ar aparatinės įrangos komponentų. Pateikiama nuoroda, patvirtinanti DD6410 modelio replikacijos funkcionalumą: https://infohub.delltechnologies.com/en-us/l/dell-powerprotect-data-domain-dd6410/dd6410-as-replication-target/ Bunkerio poreikiams replikacija patvirtinama šioje nuorodoje: https://infohub.delltechnologies.com/en-us/l/dell-powerprotect-cyber-recovery-reference-architecture/mtree-replication-3/
7.	Licencijos	Saugyklos veikimui turi būti pateiktos „DD Boost“, duomenų šifravimo, apsaugos nuo ištrynimo bei „Replication“ funkcionalumą įgalinančios licencijos visai siūlomai papildomai talpai (ne mažesnei nei 144TB „usable“ talpai)	Pateikiamos „DD Boost“, duomenų šifravimo, apsaugos nuo ištrynimo bei „Replication“ funkcionalumą įgalinančios licencijos visai siūlomai papildomai talpai (144TB „usable“ talpai)
8.	Kibernetinio bunkerio funkcionalumas	Programinis sprendimas turi gebėti analizuoti sukurtos papildomos rezervinės kopijos duomenis bei aptikti programinį kenkėjišką kodą, duomenų pažeidimus ir	Programinis sprendimas geba analizuoti sukurtos papildomos rezervinės kopijos duomenis bei aptikti programinį kenkėjišką kodą, duomenų pažeidimus ir informuoti

	informuoti apie identifikuotus pavojus bei užtikrinti: - užtikrinti ir automatizuoti vienos krypties rezervinių kopijų replikaciją į „duomenų bunkerį“ panaudojant integraciją su perkančiosios organizacijos naudojamu Dell Technologies Networker programinės įrangos paketu; replikacijos kanalo veikimui perkančioji organizacija pateiks reikiamos (25Gbps) spartos ugniasienę su reikiamu dubliuotų jungčių skaičiumi. - fiziškai, logiškai ir tinklu izoliuoti bunkeryje esančias rezervines kopijas nuo likusios kompanijos „produkcinės“ infrastruktūros - loginio tinklo ryšio valdymo ir loginio izoliavimo (angl. „air-gap“) sukūrimą, valdymą; - bunkeryje saugomoms duomenų kopijoms nustatyti politiką, įgalinančią nustatytą laiką (28 dienas) užtikrinti saugomos kopijos neištrynimo ir nekeitimo politikas pagal lankstų grafiką; - pastovų, lanksčiu grafiku nustatomą ir keičiamą nuolatinį duomenų patikros procesą, siekiant identifikuoti galimas, tikras bei įtariamą kibernetinio saugumo grėsmes, tikrinant, bet neapsiribojant bylų meta-duomenimis, dokumentų meta-duomenimis bei dokumentų turiniu. Analitiniai veiksmai turi būti vykdomi su duomenimis, neatstatant jų į originalų formatą išorinėje papildomoje laikmenoje; - sprendimo veikimas turi remtis visais išvardintais paieškos keliais: metaduomenų tikrinimu ir lyginimu, žinomų kibernetinių atakų pavyzdžiais/parašais, mašininio mokymusi, anomalijų fiksavimu;	apie identifikuotus pavojus bei užtikrina: - užtikrina ir automatizuoja vienos krypties rezervinių kopijų replikaciją į „duomenų bunkerį“ panaudojant integraciją su perkančiosios organizacijos naudojamu Dell Technologies Networker programinės įrangos paketu; tikimasi, kad replikacijos kanalo veikimui perkančioji organizacija pateiks reikiamos (25Gbps arba reikiamos) spartos ugniasienę su reikiamu dubliuotų jungčių skaičiumi. - fiziškai, logiškai ir tinklu izoliuoja bunkeryje esančias rezervines kopijas nuo likusios kompanijos „produkcinės“ infrastruktūros - loginio tinklo ryšio valdymo ir loginio izoliavimo (angl. „air-gap“) sukūrimą, valdymą; - bunkeryje saugomoms duomenų kopijoms nustatys politiką, įgalinančią nustatytą laiką (28 dienas) užtikrinti saugomos kopijos neištrynimo ir nekeitimo politikas pagal lankstų grafiką; - pastovų, lanksčiu grafiku nustatomą ir keičiamą nuolatinį duomenų patikros procesą, siekiant identifikuoti galimas, tikras bei įtariamą kibernetinio saugumo grėsmes, tikrinant, bet neapsiribojant bylų meta-duomenimis, dokumentų meta-duomenimis bei dokumentų turiniu. Analitiniai veiksmai bus vykdomi su duomenimis, neatstatant jų į originalų formatą išorinėje papildomoje laikmenoje; - sprendimo veikimas remiasi visais išvardintais paieškos keliais: metaduomenų tikrinimu ir lyginimu, žinomų kibernetinių atakų pavyzdžiais/parašais, mašininio
--	---	---

		- savalaikių ataskaitų generavimą ir išsiuntimą dedikuotu vienos krypties kanalu (naudojant tiekėjo pateikiamą atitinkamai sukonfigūruotą „data diode“ specializuoto tinklo įrenginio valdomą tinklo kanalą). Identifikavus arba įtariant kibernetinį pažeidimą, ataskaitoje turi būti pateikiama visa saugumo ekspertams reikalinga informacija, įskaitant, bet neapsiribojant: pažeistų bylų detalės, duomenų pakeitimo/trynimo detalės, atakos vektoriaus aprašymas, aptikto pavojingo kodo paminėjimas, paveiktų vartotojų paskyrų detalės, paskutinė žinoma ir saugoma pavojaus nepaveikta rezervinės kopijos versija; - rezervinės kopijos iš bunkerio atstatymo į gamybinę aplinką ir atstatymo bunkeryje valdymas (įskaitant, bet neapsiribojant „air-gap“ atvėrimu, ryšio tarp rezervinio kopijavimo įrenginių krypties pakeitimu ir visų atstatymui reikalingų apribojimų laikino sustabdymo). Visi šioje dalyje siūlomi programiniai elementai turi turėti abiejų pusių patvirtintą suderinamumą su šiame perkančiosios organizacijos naudojama rezervinio kopijavimo programine įranga Dell Technologies Networker. Turi būti pateikta analizės programinės įrangos 60 mėnesių prenumerata ne mažesniai nei 100 TB analizuojamam duomenų kiekiui.	- mokymusi, anomalijų fiksavimu; - savalaikių ataskaitų generavimą ir išsiuntimą dedikuotu vienos krypties kanalu (naudojant tiekėjo pateikiamą atitinkamai sukonfigūruotą „data diode“ specializuoto tinklo įrenginio valdomą tinklo kanalą). Identifikavus arba įtariant kibernetinį pažeidimą, ataskaitoje bus pateikiama visa saugumo ekspertams reikalinga informacija, įskaitant, bet neapsiribojant: pažeistų bylų detalės, duomenų pakeitimo/trynimo detalės, atakos vektoriaus aprašymas, aptikto pavojingo kodo paminėjimas, paveiktų vartotojų paskyrų detalės, paskutinė žinoma ir saugoma pavojaus nepaveikta rezervinės kopijos versija; - rezervinės kopijos iš bunkerio atstatymo į gamybinę aplinką ir atstatymo bunkeryje valdymas (įskaitant, bet neapsiribojant „air-gap“ atvėrimu, ryšio tarp rezervinio kopijavimo įrenginių krypties pakeitimu ir visų atstatymui reikalingų apribojimų laikino sustabdymo). Visi šioje dalyje siūlomi programiniai elementai turi abiejų pusių patvirtintą suderinamumą su šiame perkančiosios organizacijos naudojama rezervinio kopijavimo programine įranga Dell Technologies Networker. Pateikiama analizės programinės įrangos 60 mėnesių prenumerata 100 TB analizuojamam duomenų kiekiui.
9.	Kibernetinio bunkerio veikimui reikalingos papildomos	Kibernetinio bunkerio proceso valdymui ir duomenų analizei turi būti pateikti šie komponentai, su ne mažėmis charakteristikomis nei:	Kibernetinio bunkerio proceso valdymui ir duomenų analizei pateikiami šie komponentai, su tokiomis charakteristikomis:

	įrangos komponentai	- dedikuota valdymo tarnybinė stotis su licencijuota operacine sistema. Tarnybinės stoties pajėgumas ir resursai turi būti pakankami užtikrinti „bunkerio“ sprendimo valdymo programinės įrangos veikimą; - dedikuota prisijungimų („jump“) valdymo stotis su licencijuota operacine sistema. Tarnybinės stoties pajėgumas ir resursai turi būti pakankami užtikrinti „bunkerio“ sprendimo valdymo programinės įrangos veikimą; - dedikuota analizės tarnybinė stotis su licencijuota operacine sistema. Tarnybinės stoties pajėgumas ir resursai turi būti pakankami užtikrinti analizės programinės įrangos veikimą, kai visi duomenys (licencijuoti 100TB apimtimi) pilnai išanalizuojami kartą per parą ir ataskaita pateikiama iki kitos dienos analizės pradžios; - dedikuota dubliuota tinklinė įranga, turinti pakankamai 25Gbps spartos jungčių ir pakankama sujungti visus „bunkerio“ komponentus (saugyklą ir tarnybines stotis) tarpusavyje dubliuotu ryšiu pagal sprendimo reikalavimus ir geriausias praktikas ne lėtesne nei 25Gbps greیتaveika; - dedikuotas „Data Diode“ įrenginys, užtikrinantis saugų atgalinio ryšio (ataskaitų) siuntimą į gamybinę aplinką. - dedikuota ne mažiau 42U spinta įrangos montavimui, kuri yra rakinama, to paties gamintojo ir suderinama su kita perkama įranga. „Data Diode“ įrenginiui turi būti suteikta ne trumpesnė nei 60 mėnesių įrangos gamintojo garantija.	- dedikuota valdymo tarnybinė stotis su licencijuota operacine sistema. Tarnybinės stoties pajėgumas ir resursai yra pakankami užtikrinti „bunkerio“ sprendimo valdymo programinės įrangos veikimą; - dedikuota prisijungimų („jump“) valdymo stotis su licencijuota operacine sistema. Tarnybinės stoties pajėgumas ir resursai yra pakankami užtikrinti „bunkerio“ sprendimo valdymo programinės įrangos veikimą; - dedikuota analizės tarnybinė stotis su licencijuota operacine sistema. Tarnybinės stoties pajėgumas ir resursai yra pakankami užtikrinti analizės programinės įrangos veikimą, kai visi duomenys (licencijuoti 100TB apimtimi) pilnai išanalizuojami kartą per parą ir ataskaita pateikiama iki kitos dienos analizės pradžios; - dedikuota dubliuota tinklinė įranga, turinti pakankamai 25Gbps spartos jungčių ir pakankama sujungti visus „bunkerio“ komponentus (saugyklą ir tarnybines stotis) tarpusavyje dubliuotu ryšiu pagal sprendimo reikalavimus ir geriausias praktikas 25Gbps greیتaveika; - dedikuotas „Data Diode“ įrenginys, užtikrinantis saugų atgalinio ryšio (ataskaitų) siuntimą į gamybinę aplinką. - dedikuota 42U spinta įrangos montavimui, kuri yra rakinama, tiekama to paties gamintojo ir suderinama su kita perkama įranga. „Data Diode“ įrenginiui yra suteikta 60 mėnesių įrangos gamintojo garantija. Tarnybinių stočių operacinėms sistemoms suteikta 60 mėnesių
--	----------------------------	---	--

		Tarnybinių stočių operacinėms sistemoms turi būti suteikta ne trumpesnė nei 60 mėnesių naudojimo teisių prenumerata („subscription“).	naudojimo teisių prenumerata („subscription“).
10.	Surinkimo ir komplektacijos reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja, tiekimas ir garantija apsaugota telkinio gamintojo. Pasiūlyme būtina įtraukti ir išvardinti visus papildomai įsigijamos talpos prijungimui ir sklandžiam veikimui reikalingus komponentus, diskų lentynas, kabelius, licencijas, tarnybines stotis, tinklo įrangą, programinę įrangą, garantijas, paslaugas.	Visa įranga yra nauja, tiekimas ir garantija apsaugota telkinio gamintojo. Pasiūlyme yra įtraukti (ir priede BoM Cyber.xlsx išvardinti) visi papildomai įsigijamos talpos prijungimui ir sklandžiam veikimui reikalingi komponentai, diskų lentynos, kabeliai, licencijos, tarnybinės stotys, tinklo įranga, programinė įranga, garantijos, paslaugos.
11.	Garantinė techninė priežiūra	Siūlomiems saugyklų komponentams turi būti suteikta rezervinio kopijavimo įrangos gamintojo (DELL Technologies) garantija bei teisė naudoti naujausias programinės versijas (angl. „maintenance“) 5 (penkerių) metų laikotarpiui. Techninės įrangos garantija turi būti ne žemesnio lygio bei garantuoti ne prastesnes sąlygas kaip plečiamų (turimų) DELL Technologies įrenginių, tai yra atitikti 2.3 punkto reikalavimus. Šio punkto reikalavimai netaikomi „Data Diode“ vieno pusio tinklo srauto įrenginiui ir operacinėms tarnybinių stočių sistemoms, kurių garantiniai reikalavimai aprašomi 8 punkte.	Siūlomiems saugyklų komponentams suteikiama rezervinio kopijavimo įrangos gamintojo (DELL Technologies) garantija bei teisė naudoti naujausias programinės versijas (angl. „maintenance“) 5 (penkerių) metų laikotarpiui. Techninės įrangos garantija yra ne žemesnio lygio bei garantuoja ne prastesnes sąlygas kaip plečiamų (turimų) DELL Technologies įrenginių, atitinka 2.3 punkto ir kitų šio pirkimo dokumento reikalavimus. Šio punkto reikalavimai netaikomi „Data Diode“ vieno pusio tinklo srauto įrenginiui ir operacinėms tarnybinių stočių sistemoms, kurių garantiniai reikalavimai aprašomi 9 punkte.
12.	Sugedusių diskų negrąžinimo reikalavimas	Perkančioji organizacija negrąžins sugedusių duomenų saugojimų laikmenų (kietųjų diskų).	Perkančioji organizacija negrąžins sugedusių duomenų saugojimų laikmenų (kietųjų diskų).
13.	Diegimo darbai	Tiekėjas turi pristatyti perkamus saugyklų išplėtimus į Vilnių perkančiosios organizacijos suteiktoje duomenų centro vietoje, įdiegti ir sukonfigūruoti sprendimą veikimui, prijungti prie VLK veikiančios bendros sistemos bei	Tiekėjas pristatys perkamus saugyklų išplėtimus į Vilnių perkančiosios organizacijos suteiktoje duomenų centro vietoje, įdiegs ir sukonfigūruos sprendimą veikimui, prijungs prie VLK veikiančios bendros sistemos bei

		užregistruoti saugyklos bei licencijų atnaujinimą DELL Technologies pagalbos tarnyboje.	užregistruos saugyklos bei licencijų atnaujinimą DELL Technologies pagalbos tarnyboje.
14.	Darbų trukmė	Tiekėjas įrangą turi pristatyti ir įdiegti ne vėliau kaip per 6 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.	Tiekėjas įrangą pristatys ir įdiegs ne vėliau kaip per 6 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
