

SERVERIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOS ĮRANKIŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

1.1. SAŲOKOS

- 1.1.1. Pirkėjas** – AB Lietuvos oro uostai.
- 1.1.2. Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
- 1.1.3. Paslaugos** – diegimo ir konfigūravimo paslaugos, skirtos Commvault rezervinio kopijavimo infrastruktūros funkcionalumo plėtrai.
- 1.1.4. Prekės** – programinė ir techninė įranga, skirta Commvault rezervinio kopijavimo infrastruktūros funkcionalumo plėtrai.
- 1.1.5. Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo, ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.

1.2. PIRKIMO OBJEKTAS IR KIEKIAI

- 1.2.1. Pirkimo objektas** – serverių infrastruktūros apsaugos įrankiai, kurie skirti Commvault rezervinio kopijavimo infrastruktūros funkcionalumo plėtrai ir kurie apima programinę ir techninę įrangą bei diegimo ir konfigūravimo paslaugas bei palaikymą.
- 1.2.2.** Pirkėjas siekia įsigyti Prekes ir Paslaugas, kurių techniniai reikalavimai aprašyti šioje Techninėje specifikacijoje.
- 1.2.3.** Lentelė Nr. 1 – perkamų Paslaugų ir Prekių sąrašas:

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Perkamų Paslaugų/Prekių kiekis	Paslaugų/Prekių mato pavadinimas
1.	I tipo programinė ir techninė įranga	1	Komplektas
2.	II tipo programinė ir techninė įranga	1	Komplektas
3.	Diegimo ir konfigūravimo paslaugos	1	Komplektas

1.3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 1.3.1.** Lentelė Nr. 2 – techniniai reikalavimai Pirkimo objektui:

Lentelė Nr. 2

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai
1.	I tipo rezervinės kopijavimo sistemos funkcionalumo plėtros komplektas	
1.1.	Commvault programinio paketo funkcionalumas leidžiantis nuolatos sistemai daryti kopijų atstatymo pratybas, įvardinti tiksliai atstatymo galimybes bei laikus	Ne mažiau kaip 60 vnt. virtualiems serveriams. Ne mažiau kaip šis funkcionalumas: - automatinis rezervinių kopijų tikrinimas; - aktyvių duomenų (Live data) replikavimas; - automatinis veiklos perkėlimas ir automatinis atkūrimas po sutrikimo (failover / failback); - LiveSync technologija, skirta automatiniam avariniam (Disaster Recovery) ir kibernetiniam (Cyber Recovery) duomenų atkūrimui; - lankstus duomenų replikavimas – nuo periodinės replikacijos iki mažesnės nei minutė atkūrimo taško tikslumo (RPO) ir beveik nullo atkūrimo laiko (RTO).
1.2.	Commvault programinio paketo funkcionalumas leidžiantis skenuoti visą rezervinio kopijavimo sistemą realiu laiku apsaugai nuo kenkėjiško kodo	Ne mažiau kaip 60 vnt. virtualiems serveriams. Ne mažiau kaip šis funkcionalumas: - užtikrinama atsarginių kopijų duomenų apsauga ir anomalijų analizė; - lengvai randamos ir izoliuojamos kenkėjiškas programas / užkrėsti failai; - užrakinami duomenys ir apsaugojami nuo pakeitimų; - turi integruotą anomalijų aptikimo ir ataskaitų teikimo funkcionalumą.
1.3.	Techninių resursų, skirtų programinių paketų	1 (vienas) funkcionalumą užtikrinantis įrenginys, turintis ne mažiau kaip: - 2 vnt. Intel Xeon Gold 16 core 2,8 GHz;

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai
	funkcionalumui įgyvendinti, reikalavimai	<ul style="list-style-type: none"> - 256 GB DDR5 operatyvinės atminties; - 2 vnt. 25GB tinklo sąsajų; - 2 vnt. 32Gbit fibre channel sąsajų; - 25 TiB NVMe tipo naudingos talpos. Turi neviršyti 2U dydžio.
1.4.	Gamintojo autorizacija	Tiekėjas turi turėti siūlomos techninės ir programinės įrangos gamintojo autorizuotas (įgaliotas) partneris, turintis įgaliojimą, suteikiantį teisę parduoti siūlomą įrangą. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas tai įrodantis dokumentas.
2.	II tipo rezervinės kopijavimo sistemos funkcionalumo plėtros komplektas	
2.1.	Commvault programinio paketo funkcionalumas leidžiantis nuolatos sistemai daryti kopijų atstatymo pratybas, įvardinti tiksliai atstatymo galimybes bei laikus	Ne mažiau kaip 100 vnt. virtualiems serveriams. Ne mažiau kaip šis funkcionalumas: <ul style="list-style-type: none"> - automatinis rezervinių kopijų tikrinimas; - aktyvių duomenų (Live data) replikavimas; - automatinis veiklos perkėlimas ir automatinis atkūrimas po sutrikimo (failover / failback); - LiveSync technologija, skirta automatiniam avariniam (Disaster Recovery) ir kibernetiniam (Cyber Recovery) duomenų atkūrimui; - lankstus duomenų replikavimas – nuo periodinės replikacijos iki mažesnės nei minutė atkūrimo taško tikslumo (RPO) ir beveik nulinio atkūrimo laiko (RTO).
2.2.	Commvault programinio paketo funkcionalumas leidžiantis skenuoti visą rezervinio kopijavimo sistemą realiu laiku apsaugai nuo kenkėjiško kodo	Ne mažiau kaip 100 vnt. virtualiems serveriams. Ne mažiau kaip šis funkcionalumas: <ul style="list-style-type: none"> - užtikrinama atsarginių kopijų duomenų apsauga ir anomalijų analizė; - lengvai randamos ir izoliuojamos kenkėjiškas programos / užkrėsti failai; - užrakinami duomenys ir apsaugojami nuo pakeitimų; - turi integruotą anomalijų aptikimo ir ataskaitų teikimo funkcionalumą.
2.3.	Techninių resursų, skirtų programinių paketų funkcionalumui įgyvendinti, reikalavimai	1 (vienas) funkcionalumą užtikrinantis įrenginys, turintis ne mažiau kaip: <ul style="list-style-type: none"> - 2 vnt. Intel Xeon Gold 16 core 2,8 GHz; - 256 GB DDR5 operatyvinės atminties; - 2 vnt. 25GB tinklo sąsajų; - 2 vnt. 32Gbit fibre channel sąsajų; - 40 TiB NVMe tipo naudingos talpos. Turi neviršyti 2U dydžio.
2.4.	Gamintojo autorizacija	Tiekėjas turi turėti siūlomos techninės ir programinės įrangos gamintojo autorizuotas (įgaliotas) partneris, turintis įgaliojimą, suteikiantį teisę parduoti siūlomą įrangą. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas tai įrodantis dokumentas.
3.	Diegimo/konfigūravimo paslaugos ir garantiniai reikalavimai	
3.1.	Sprendimą sudarančių produktų kodai	Su pasiūlymu (pasiūlymų techninių reikalavimų atitikties lentelėje arba kaip atskiras dokumentas) turi būti pateikti visi siūlomos įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų pavadinimai, kodai bei kiekiai.
3.2.	Naujumas	Visa Tiekėjo siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. „refurbished“) įrangos.
3.3.	Montavimas	Turi būti atlikta: <ul style="list-style-type: none"> - naujos įrangos pristatymas Pirkėjo adresu, nurodytu Techninės specifikacijos 2.1 punkte; - pagal suderintą darbų planą ir schemas, Tiekėjas turi sumontuoti, sukabinti ir sužymėti (techninę įrangą ir pajungtus kabelius) naujai įsigytą techninę įrangą Pirkėjo duomenų centre. Visas montavimui ir

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai
		<p>prijungimui reikalingas medžiagas (kabeliai, jungtys ir pan.) pateikia Tiekėjas be papildomo mokesčio (t. y. turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą);</p> <ul style="list-style-type: none"> - siūlomos įrangos pajungimas prie duomenų centrų infrastruktūros: <ul style="list-style-type: none"> - maitinimo; - valdymo tinklo; - LAN tinklo.
3.4.	Diegimas ir konfigūravimas	<p>Pagal suderintą darbų planą ir schemas turi būti atlikta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funkcionalumą užtikrinančių įrenginių diegimas duomenų centre bei paruošimas darbui pagal gamintojo rekomendacijas; - techninės įrangos komponentų pradinio funkcionalumo testavimas; - techninės įrangos sisteminės programinės įrangos naujinimas pagal gamintojo reikalavimus; - techninėje įrangoje ir turimoje rezervinio kopijavimo infrastruktūroje sukonfigūruoti programinės įrangos paketai bei jų paruošimas darbui pagal gamintojo rekomendacijas; - po esamos rezervinio kopijavimo programinės įrangos išplėtimo esamų sistemų rezervinis kopijavimas turi nesutrikti ir veikti ne blogiau nei iki išplėtimo; - atlikti bandymai ir perduota pilnai veikianti įranga, atitinkanti visus reikalavimus. Bandymų metu pademonstruoti įvardintų savybių gyvybingumas bei įrangos atitikimas reikalavimams; - Pirkėjo darbuotojų apmokymas, apimantis papildomą programinių paketų funkcionalumą.
3.5.	Dokumentacija	<p>Atlikus diegimo ir konfigūravimo paslaugas, per 2 (dvi) savaites turi būti paruošta ir perduota Pirkėjui atliktų darbų dokumentacija, pateiktos infrastruktūros schemas, techninės ir programinės įrangos nustatymai.</p> <p>Dokumentacijoje turės būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - įdiegtos fizinės įrangos sujungimo schema; - įdiegtos įrangos loginė sujungimo schema; - atliktų įrangos nustatymų aprašymas; - kita nepaminėta, bet tolimesnei sistemos priežiūrai ir eksploatacijai reikalinga informacija.
3.6.	Garantinis aptarnavimas	<p>Sprendimo techniniai komponentai turi būti siūlomi su gamintojo garantija ir palaikymu, ne trumpesne kaip 60 mėn. nuo priėmimo – perdavimo akto pasirašymo.</p> <p>Siūlomos duomenų kopijavimo ir atstatymo programinės įrangos gamintojo palaikymas turi galioti 36 mėn. po diegimo ir konfigūravimo paslaugų suteikimo. Garantijos ir palaikymo laikotarpiu nemokamai Pirkėjui turi būti suteikiama teisė gauti naujausias sprendimo programinės įrangos versijas, atsargines dalis, remonto paslaugas bei kreiptis į gamintoją techninės pagalbos (telefonu, el. paštu ar per interneto sistemą).</p>

1.3.2. Commvault (CCID [FC67D] ir [10320A]) instaliacijai turi būti suteikiamas palaikymas 36 mėn. nuo diegimo ir konfigūravimo paslaugų suteikimo. Palaikymas turi būti suteikiamas be papildomo apmokėjimo, t. y. jis turi būti įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. Palaikymas turi būti atliekamas ne blogiau kaip dviem lygiais:

1 lygis – Tiekėjo teikiamos paslaugos;

2 lygis – gamintojo teikiamos paslaugos.

1.3.3. Palaikymas 1 lygiu – Tiekėjo teikiamos paslaugos:

1.3.3.1. Paslaugos teikiamos lietuvių kalba.

- 1.3.3.2. Paslaugos teikiamos nuotoliniu būdu ir, esant būtinybei, įdiegimo vietoje (angl. On-Site).
- 1.3.3.3. Atsakomas eksperto skambutis– ne vėliau kaip per 4 val. po gedimo registravimo el. paštu.
- 1.3.3.4. Gedimo šalinimo pradžia – esant kritiniam gedimui, kai sprendimas nustoja veikti – ne vėliau kaip per 8 val. po gedimo registravimo. Esant nekritiniam gedimui, kai sprendimas veikia, tačiau kai kurios funkcijos nustoja veikusios – ne vėliau kaip sekančią darbo dieną nuo gedimo registravimo.
- 1.3.3.5. Gedimo išsprendimo laikas – esant kritiniam gedimui, kai sprendimas nustoja veikti – 5 darbo dienos nuo gedimo registravimo. Esant nekritiniam gedimui, kai sprendimas veikia, tačiau kai kurios funkcijos nustoja veikusios – 10 darbo dienų nuo gedimo registravimo.
- 1.3.3.6. Konsultacijos telefonu (ne gedimo atveju) darbo dienomis pagal principą 8x5 (8 val. penkias darbo dienas per savaitę).
- 1.3.3.7. Esant poreikiui, gedimo registravimas gamintojo palaikymo sistemoje ir tarpininkavimas sprendžiant gedimą.
- 1.3.4. Palaikymas 2 lygiu – gamintojo teikiamos paslaugos:
 - 1.3.4.1. Pagalba esant klaidoms, gedimams, kurie negali būti pašalinami 1 palaikymo lygyje.
 - 1.3.4.2. Programinės įrangos kodo klaidų ir atnaujinimų (angl. update) suteikimas.
 - 1.3.4.3. Naujų programinės įrangos versijų suteikimas.

2. PRIEVOLIŲ VYKDYMAS

2.1. PRIEVOLIŲ VYKDYMO VIETA(-OS)

- Vilniaus oro uostas, Rodūnios kel. 2, Vilnius
- Nuotoliniu būdu.

2.2. Prievolių vykdymo terminai

Visos Prekės turi būti pristatytos, sumontuotos bei diegimo ir konfigūravimo paslaugos turi būti suteiktos ne vėliau kaip per 8 (aštuonias) savaites nuo užsakymo pateikimo dienos, jei Tiekėjas pasiūlymo formos Ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo apskaičiavimui naudojamų rodiklių lentelėje nenurodė kitaip.

2.3. Užsakymų teikimo būdas:

- El. paštu

3. APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

- 3.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. birželio 17 d. nutarimu Nr. 621 „Dėl Perkančiosioms organizacijoms taikomų energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų prekėms, paslaugoms ir pastatams“, prekės, kurios įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę, nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.