

Atsarginio duomenų kopijavimo įrangos
išplėtimo tarptautinės vertės pirkimo atviro
konkurso būdu sąlygų
1 priedas

PASIŪLYMO FORMA

2020-08-27

ATSARGINIO DUOMENŲ KOPIJAVIMO ĮRANGOS PIRKIMAS

Dalyvio pavadinimas ir kodas (jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų grupės partnerių pavadinimus)	UAB "NBCS" , 301817848
Dalyvio adresas (jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų grupės partnerių adresus)	J. Kazlauskio g. 21, Vilnius
Igalio asmens vardas ir pavardė	Vilma Gricukė
Telefono numeris	+37068263485
Fakso numeris	-
E. pašto adresas	vilma.gricuke@nbc.lt

1. Pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo dokumentų sąlygomis.

Siūlome šią prekės kainą:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Sukonfigūruota naudinga talpa („usable capacity“)(TB)	Mato vnt.	Kaina EUR (be PVM)	Kaina EUR (su PVM)
I	II	III	IV	V	VI
1.	Atsarginio duomenų kopijavimo įranga	34 TB	1 komplektas	70.568,00	85.387,28
Pasiūlymo kaina (EUR su PVM) 85.387,28; aštuoniasdešimt penki tūkstančiai trys šimtai aštuoniasdešimt septyni eurai ir dvidešimt aštuoni centai.					

2. Į šią sumą įeina visos išlaidos (įskaitant pristatymo išlaidas) ir visi mokesčiai.

3. Siūloma prekė visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jos savybės tokios:

4. Perkamos prekės parametrai:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Siūlomo įrenginio parametrai
1.	Gamintojas	<u>Nurodyti</u>	DELL
2.	Modelis	<u>Nurodyti</u>	DD6300
3.	Suderinamumas su Agentūros turima įranga	Siūloma įranga turi užtikrinti funkcionalumą, leidžiantį replikuoti įrangoje saugomus duomenis su šiuo metu NMA turima EMC Data Domain	Užtikrinamas funkcionalumas, leidžiantis replikuoti įrangoje saugomus duomenis su šiuo metu NMA turima EMC Data Domain DD2500 ir EMC Data Domain

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Siūlomo įrenginio parametrai
		DD2500 ir EMC Data Domain DD6300 aparatine įranga. Duomenų replikavimui turi būti taikomas duomenų išdubliavimas, t. y. siunčiami tik unikalūs duomenų blokai, kurių dar nėra nutolusioje saugykloje ir duomenų šifravimas transportavimo metu. Replikavimo tarp įrenginių funkcionalumas turi būti patvirtintas abiejų įrenginių gamintojų ir aprašytas produktų techninėje dokumentacijoje. Turi būti galimybė siūlomą įrangą integruoti su NMA turima rezervinio kopijavimo programine įranga EMC Networker ir užtikrinti duomenų išdubliavimą šaltinio pusėje.	DD6300 aparatine Įranga. Duomenų replikavimui taikomas duomenų išdubliavimas, t. y. siunčiami tik unikalūs duomenų blokai, kurių dar nėra nutolusioje saugykloje ir duomenų šifravimas transportavimo metu. Replikavimo tarp įrenginių funkcionalumas patvirtintas abiejų įrenginių gamintojo ir aprašytas produktų techninėje dokumentacijoje. Siūlomą Įrangą galima integruoti su NMA turima rezervinio kopijavimo programine Įranga EMC Networker ir užtikrinamas duomenų išdubliavimas šaltinio pusėje.
4.	Aukštis	Įranga turi būti pritaikyta montavimui į standartines tarnybinių stočių spintas, ji privalo būti ne aukštesnė kaip 2U.	Įranga pritaikyta montavimui į standartines tarnybinių stočių spintas. Įrangos aukštis 2U.
5.	Talpa	Įranga privalo turėti ne mažiau kaip 48 TB „raw“ talpos. Naudinga talpa turi būti ne mažesnė kaip 34 TB. Turi būti galimybė plėsti naudingą talpą ne mažiau kaip iki 150 TB (pridedant papildomus diskinius kaupiklius, lentynas, licencijas). Diskiniai kaupikliai privalo būti ne lėtesni kaip 7200 aps./min. ir užtikrinti „karštą keitimą“. Diskiniai kaupikliai privalo būti sukonfigūruoti ne prasčiau kaip RAID6. Įranga privalo turėti ne mažiau kaip 800 GB SSD tipo talpos, skirtos metaduomenims, su galimybe ją padidinti.	Siūloma Įranga turi 48 TB „raw“ talpos. Naudinga talpa yra ne mažesnė kaip 34 TB. Yra galimybė plėsti naudingą talpą ne mažiau kaip iki 150 TB (pridedant papildomus diskinius kaupiklius, lentynas, licencijas). Diskiniai kaupikliai yra ne lėtesni kaip 7200 aps./min. ir užtikrina „karštą keitimą“. Diskiniai kaupikliai yra sukonfigūruoti RAID6. Siūloma Įranga turi 800GB SSD tipo talpą, skirtą metaduomenims, su galimybe ją padidinti.
6.	Prievadai	Ne mažiau kaip: 4 vnt. 10 Gbit Ethernet BaseT; 4 vnt. 10 Gbit SFP+; 1 vnt. RJ45 Įrangos valdymui; 1 vnt. RJ45 Įrangos stebėjimui.	Siūloma Įranga turi: 4 vnt. 10 Gbit Ethernet BaseT; 4 vnt. 10 Gbit SFP+; 1 vnt. RJ45 Įrangos valdymui; 1 vnt. RJ45 Įrangos stebėjimui.
7.	Maitinimo šaltiniai ir aušinimas	Pertekliniai (dubliuoti), karšto keitimo tipo maitinimo šaltiniai, turi užtikrinti maksimalios	Pertekliniai (dubliuoti), karšto keitimo tipo maitinimo šaltiniai, užtikrina maksimalios

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Siūlomo įrenginio parametrai
		konfigūracijos nepertraukiamą darbą. Saugykloje turi būti dubliuoti aušinimo ventiliatoriai.	konfigūracijos nepertraukiamą darbą. Saugykloje yra dubliuoti aušinimo ventiliatoriai.
8.	Greitaveika	Maksimali palaikoma greitaveika rašymo režime, ne mažiau kaip 8 TB/val., bei ne mažiau kaip 22 TB/val. naudojant išdubliavimą šaltinio pusėje.	Maksimali palaikoma greitaveika rašymo režime yra ne mažiau kaip 8 TB/val., bei ne mažiau kaip 22 TB/val. naudojant išdubliavimą šaltinio pusėje.
9.	Duomenų išdubliavimas ir kompresija	Įranga privalo turėti realaus laiko (angl. „in-line“) duomenų išdubliavimo funkciją (angl. „data deduplication“). Įranga turi naudoti kintamo bloko dydžio duomenų išdubliavimo algoritmą. Jei siūloma Įranga naudoja fiksuoto bloko dydžio algoritmą – turi būti pasiūlyta dvigubai daugiau naudingos talpos. Įranga turi naudoti globalų duomenų išdubliavimą (lyginami duomenys viename rezervinio kopijavimo įrenginyje, gaunami iš visų sistemų, visais palaikomais protokolais). Jei siūloma Įranga nepalaiko globalaus išdubliavimo – turi būti pasiūlyta dvigubai daugiau naudingos talpos. Įrenginio duomenų išdubliavimas turi veikti maksimaliu įmanomu išdubliavimo, kompresijos efektyvumu, nepaisant įrenginio apkrovimo, vienu metu vykdomų paralelinių kopijavimo procesų, vidinių duomenų tvarkymo, komponento gedimo, patikros procesų ar kitų aplinkybių. Jei siūlomas įrenginys gali mažinti išdubliavimo ar suspaudimo efektyvumą prie tam tikrų sąlygų – turi būti pasiūlyta dvigubai daugiau naudingos talpos. Turi būti pateiktos visos reikalingos licencijos, leidžiančios naudoti išdubliavimo šaltinio pusėje funkciją. Įranga privalo turėti realaus laiko (angl. „in-line“) duomenų	Įranga turi realaus laiko (angl. „in-line“) duomenų išdubliavimo funkciją (angl. „data deduplication“). Įranga naudoja kintamo bloko dydžio duomenų išdubliavimo algoritmą. Įranga naudoja globalų duomenų išdubliavimą (lyginami duomenys viename rezervinio kopijavimo įrenginyje, gaunami iš visų sistemų, visais palaikomais protokolais). Įrenginio duomenų išdubliavimas veikia maksimaliu įmanomu išdubliavimo, kompresijos efektyvumu, nepaisant įrenginio apkrovimo, vienu metu vykdomų paralelinių kopijavimo procesų, vidinių duomenų tvarkymo, komponento gedimo, patikros procesų ar kitų aplinkybių. Pateiktos visos reikalingos licencijos, leidžiančios naudoti išdubliavimo šaltinio pusėje funkciją. Įranga turi realaus laiko (angl. „in-line“) duomenų kompresijos funkciją (angl. „compression“). Kartu pateiktos visos reikalingos licencijos ir jos yra įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Siūlomo įrenginio parametrai
		kompresijos funkciją (angl. „compression“). Jei tam reikalingos papildomos licencijos, jos turi būti įskaičiuotos į kainą.	
10.	Tinklo protokolai	Įrenginys privalo palaikyti tinklo protokolus: • NFS v3; • CIFS; • VTL; • Bent vieną duomenų išdubliavimo duomenų šaltinio pusėje protokolą („server side deduplication“). Turi būti galima kopijuoti ir atstatinėti duomenis visais protokolais vienu metu.	Įrenginys palaiko tinklo protokolus: • NFS v3; • CIFS; • VTL; • Bent vieną duomenų išdubliavimo duomenų šaltinio pusėje protokolą („server side deduplication“). Yra galimybė kopijuoti ir atstatinėti duomenis visais protokolais vienu metu.
11.	Saugumo reikalavimai	Turi būti galimybė šifruoti saugomus duomenis, turi būti pateiktos visos reikalingos licencijos reikalaujamam funkcionalumui užtikrinti.	Yra galimybė šifruoti saugomus duomenis, bus pateikiamos visos reikalingos licencijos reikalaujamam funkcionalumui užtikrinti.
12.	Papildomas funkcionalumas	Įrenginys privalo palaikyti spartų virtualių mašinų rezervinių kopijų atstatymą VMware aplinkoje, t.y. virtualios mašinos yra paleidžiamos rezervinio kopijavimo įrenginyje ir jau veikiančios perkeliamos į pagrindinę duomenų saugyklą. Turi būti palaikomas ne mažiau kaip 10 virtualių mašinų veikimas ir atstatymas vienu metu. Turi būti funkcionalumas, leidžiantis nustatyti laiko trukmę, koku laikotarpiu (dienomis) neįmanoma pakeisti ar ištrinti saugomų rezervinių kopijų (angl. – „retention“), pateikiant reikiamas licencijas visai teorinei saugyklos talpai.	Įrenginys palaiko spartų virtualių mašinų rezervinių kopijų atstatymą VMware aplinkoje, t.y. virtualios mašinos yra paleidžiamos rezervinio kopijavimo įrenginyje ir jau veikiančios perkeliamos į pagrindinę duomenų saugyklą. Yra palaikomas ne mažiau kaip 10 virtualių mašinų veikimas ir atstatymas vienu metu. Yra funkcionalumas, leidžiantis nustatyti laiko trukmę, koku laikotarpiu (dienomis) neįmanoma pakeisti ar ištrinti saugomų rezervinių kopijų (angl. – „retention“), pateikiant reikiamas licencijas visai teorinei saugyklos talpai.
13.	Komplektuojančios dalys	Turi būti pateiktos visos licencijos, reikalaujamam funkcionalumui užtikrinti, taip pat Įrenginio replikavimui su NMA turima EMC Data Domain DD2500 ir EMC Data Domain DD6300 aparatine įranga.	Pateikiamos visos licencijos, reikalaujamam funkcionalumui užtikrinti, taip pat Įrenginio replikavimui su NMA turima EMC Data Domain DD2500 ir EMC Data Domain DD6300 aparatine įranga.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Siūlomo įrenginio parametrai
		Tiekėjas į Įrangos apimtį turi įtraukti Įrangos montavimui ir pajungimui NMA duomenų centre reikalingus kabelius, jungtis, montavimo detales ir kitus Įrangos funkcionavimą užtikrinančius reikmenis bei medžiagas. Atskirame priede privalo būti pateikti visų komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai. Kartu su prekių perdavimo ir priėmimo aktu (Sutarties 3 priedas) turi būti pateiktas licencijų tipas, trumpi aprašymai, gamintojo kodai bei nurodyta kaip Įranga galėtų būti plečiama.	Į Įrangos apimtį yra įtraukti Įrangos montavimui ir pajungimui NMA duomenų centre reikalingi kabeliai, jungtys, montavimo detalės ir kiti Įrangos funkcionavimą užtikrinantys reikmenys bei medžiagos. Atskirame priede yra pateikti visų komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai. Kartu su prekių perdavimo ir priėmimo aktu (Sutarties 3 priedas) bus pateikiamas licencijų tipas, trumpi aprašymai, gamintojo kodai bei bus nurodyta kaip Įranga galėtų būti plečiama.
14.	Įrangos diegimas	Tiekėjas privalo pristatyti Įrangą sumontuoti į spintas taip, kaip to reikalauja Įrangos gamintojas, sužymėti Įrangą ir jungtis, prijungti Įrangą prie NMA esamos elektros maitinimo, nurodytų SAN ir LAN infrastruktūros komutatorių prievadų. Siūloma Įranga turi būti valdoma su EMC Networker programine įranga, įdiegta ir sukonfigūruota rezervinių duomenų kopijavimui bei duomenų replikacijai su NMA turima EMC Data Domain DD2500 ir EMC Data Domain DD6300 aparatine įranga vienu metu. Replikacijos tarp įrenginių procesas turi būti automatiškai paleidžiamas iš karto atlikus duomenų rezervinę kopiją. Visa siūloma Įranga turi būti tarpusavyje suderinama ir veikdama turi užtikrinti ne blogesnę funkcionalumą ir charakteristikas nei numatyta techninėje specifikacijoje. Įranga turi būti paruošta realizacijai per du duomenų centrus, kurie bus nutolę per apytiksliai 100 km (link distance), tarp kurių realizuotas iki 1 Gb/s greičio ir iki 20ms atsako ryšys.	Įranga bus sumontuota į spintas taip, kaip to reikalauja Įrangos gamintojas, bus sužymėta Įranga ir jungtys, prijungta Įranga prie NMA esamos elektros maitinimo, nurodytų SAN ir LAN infrastruktūros komutatorių prievadų. Siūloma Įranga bus valdoma su EMC Networker programine įranga, įdiegta ir sukonfigūruota rezervinių duomenų kopijavimui bei duomenų replikacijai su NMA turima EMC Data Domain DD2500 ir EMC Data Domain DD6300 aparatine Įranga vienu metu. Replikacijos tarp įrenginių procesas bus automatiškai paleidžiamas iš karto atlikus duomenų rezervinę kopiją. Visa siūloma Įranga tarpusavyje suderinama ir veikdama užtikrina ne blogesnę funkcionalumą ir charakteristikas nei numatyta techninėje specifikacijoje. Įranga paruošta realizacijai per du duomenų centrus, kurie bus nutolę per apytiksliai 100 km (link distance), tarp kurių realizuotas iki 1 Gb/s greičio ir

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Siūlomo įrenginio parametrai
		Visa įdiegta techninė ir programinė įranga turi veikti be klaidų, įspėjimų apie nekorektišką veikimą ar galimus sutrikimus. Tiekėjas privalo atnaujinti NMA turimą Rezervinio kopijavimo sistemos administravimo vadovą, atsižvelgiant į įdiegtą įrangą ir naują funkcionalumą	iki 20ms atsako ryšys. Visa įdiegta techninė ir programinė įranga veikia be klaidų, įspėjimų apie nekorektišką veikimą ar galimus sutrikimus. Bus atnaujinti NMA turimi Rezervinio kopijavimo sistemos administravimo vadovai, atsižvelgiant į įdiegtą įrangą ir naują funkcionalumą.
15.	Garantinė priežiūra	Įrangai, nuo jos pristatymo dienos, turi būti suteiktas gamintojo užtikrintas 12 mėn. garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti Įrangos darbingumą) NMA patalpose, Vilniuje. Turi būti garantuojama reakcija į gedimus 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, per 4 darbo valandas, gedimo pašalinimas kita darbo diena. Turi būti užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su Įranga, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų techninis palaikymas (programinės įrangos klaidų ištaisymų ir gamintojo konsultacijų gavimas) garantiniu laikotarpiu. Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti Įrangos gamintojo. Turi būti galimybė įrangos gamintojo svetainėje pasitikrinti garantijos lygį. Įrangos gamintojo pagalbos tarnyba turi turėti paslaugą (be papildomo apmokėjimo) – rinkti (gauti) įrangos veiklos ataskaitas automatiškai saugiu šifruotu interneto kanalu, įskaitant greitaveikos, veiklos duomenis (analizuoti, stebėti, kaupti), bei jungtis prie stebimos sistemos problemos sprendimui. Sistemai užfiksavus komponento gedimą turi būti automatiškai pradedamas komponento keitimo procesas –	Įrangai, nuo jos pristatymo dienos, bus suteiktas gamintojo užtikrintas 12 mėn. garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti Įrangos darbingumą) NMA patalpose, Vilniuje. Garantuojama reakcija į gedimus 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, per 4 darbo valandas, gedimo pašalinimas kita darbo diena. Užtikrinamas nemokamas visos programinės Įrangos, pateiktos su Įranga, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų techninis palaikymas (programinės Įrangos klaidų ištaisymų ir gamintojo konsultacijų gavimas) garantiniu laikotarpiu. Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai bus užtikrinami Įrangos gamintojo. Bus galimybė Įrangos gamintojo svetainėje pasitikrinti garantijos lygį. Įrangos gamintojo pagalbos tarnyba turi paslaugą (be papildomo apmokėjimo) – rinkti (gauti) Įrangos veiklos ataskaitas automatiškai saugiu šifruotu interneto kanalu, įskaitant greitaveikos, veiklos duomenis (analizuoti, stebėti, kaupti), bei jungtis prie stebimos sistemos problemos sprendimui. Sistemai užfiksavus komponento gedimą bus automatiškai pradedamas

7. Informacija apie subtiekejus:

Eil. Nr.	Subtiekejo pavadinimas, kodas ir adresas	Numatomi atlikti darbai / Numatomos suteikti paslaugos	Pirkimo sutarties dalis pasiūlymo kainoje, kuriai ketinama pasitelkti subtiekejus	
			Eur su PVM	Proc.

8. Informacija apie specialistus ir ekspertus, kuriais bus remiamasi įrodinėjant tiekėjo kvalifikaciją ir vykdant pirkimo sutartį, tačiau jie nėra tiekėjo ar tiekėjo pasitelkiamo (-ų) subtiekejo (-ų) darbuotojai pasiūlymo pateikimo metu, bet laimėjimo atveju būtų įdarbinti:

Eil. Nr.	Vardas ir pavardė	Specialisto ir eksperto dabartinė darbovietė

9. Mūsų pasiūlyme konfidencialią informaciją sudaro:

Eil. Nr.	Dokumentų (ar jų dalių) pavadinimai
1	Įgaliojimas Gricukė - konfidencialu
2	EBVPD - konfidencialu
3	Jungtinė pažyma - konfidencialu
4	Įvykdytų sutarčių sąrašas - konfidencialu
5	Gamintojo patvirtinimo raštas - konfidencialu
6	Tiekėjo deklaracija - konfidencialu
7	Patvirtinimas dėl paslaugų suteikimo lietuvių kalba - konfidencialu
8	Komplektuojančių dalių sąrašas – konfidencialu
9	Specialistų sąrašas - konfidencialu
10	Artūras Plėštys CV - konfidencialu
11	Draudimo laidavimo raštas - konfidencialu
12	Mokestinis pavedimas – konfidencialu
13	Specialisto Artūro Plėščio kvalifikaciją patvirtinantis gamintojo sertifikatas - konfidencialu

Pastaba. Jei dalyvis šios lentelės neužpildo ir (ar) failo (bylos) pavadinime nenurodo „konfidencialu“, perkančioji organizacija laiko, kad jo pateiktame pasiūlyme nėra konfidencialios informacijos.

Užtikriname pasiūlymo galiojimą pirkimo dokumentuose nurodytomis sąlygomis
Pasiūlymo draudimo laidavimo raštu Nr. PA 90581, pagal konkurso sąlygų 5 skyriuje „Pasiūlymų galiojimo užtikrinimo reikalavimai“ nurodytas sąlygas, 840,00 eurų sumai

(nurodyti užtikrinimo būdą, sąlygas ir dydį)

Pasiūlymas galioja iki pirkimo dokumentuose nurodyto termino.

Svarbių klientų pardavimų vadovė

Dalyvis arba jo įgaliotas asmuo


parašas

Vilma Gricukė

vardas ir pavardė