

PASIŪLYMAS
Dėl serverio komplekto, pagrindinės tarnybinės stoties

Pirkimo Nr.

2018-03-23

(Data)

Ukmergė

(Vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	UAB IT Plasta
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	Vytauto g. 6
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Vaidas Juteika
Telefono numeris	860649899
Fakso numeris	-
El. pašto adresas	info@itplasta.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose, jeigu tokie būtų).

Paslaugų, bei įrenginių kainos

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimas	Kiekis	Kaina € be PVM	PVM, €	Kaina € su PVM
1.	DELL PowerEdge R530	1	6193,20	1300,57	7493,77
2.	AEG UPS Protect B2300	1	827,50	173,78	1001,28
3.	DELL Networking Switch X1026	2	1040,30	218,46	1258,76
4.	DELL Networking Switch X1018	1	340,50	71,51	412,01
5.	Maitinimo panelė	1	25,00	5,25	30,25
6.	Komutacinė spintos lentyna	1	27,50	5,78	33,28
7.	Komutacinės spintos sutvarkymo panelė	1	8,35	1,75	10,10
8.	Konfigūravimo darbai	1	550,00	115,50	665,50
9.	Veeam Backup Essentials Standard 2 socket	1	728,30	152,94	881,24
Iš viso:			9740,65	2045,53	11786,19

Viso pasiūlymo kaina su PVM (žodžiais) – vienuolika tūkstančių septyni šimtai aštuoniasdešimt šeši €19 ct.

I šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 2045 Eur 53 ct.

Siūlomos paslaugos visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Pasiūlymas galioja _____.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali /perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims/:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)
	Kainos

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Vaidas Juteika
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)

Serverio komplekto, pagrindinės tarnybinės stoties
Techninės specifikacijos aprašas

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Minimalūs reikalavimai</i>	<i>Atitikimas reikalavimui(nurodyti konkretų techninį parametą arba aprašymą, pateikti nurodytus dokumentus)</i>
1.	Pavadinimas / Modelis ir versija	Nurodyti	Power edge R530
2.	Gamintojas	Nurodyti	Dell
3.	Tarnybinės stoties tipas	Montuojama į standartinę 19" pločio spintą „Rack-mount“ tipo, ne daugiau kaip 2U aukščio, komplektuojama su bėgeliais sistemos ištraukimui iš montажinės spintos. Turi būti užtikrintas tarnybinės stoties svarbiausių komponentų aptarnavimas ir jų keitimas nenaudojant įrankių. Turi būti įmontuoti indikatoriai, rodantys tarnybinės stoties būklę. Tarnybinės stoties priekinėje dalyje turi būti montuota užrakinama apsauga.	Atitinka
4.	Procesorių tipas	x86 architektūros. Ne mažiau 8 branduolių kiekviename procesoriuje, turi palaikyti automatinę (pagal patiriamą apkrovą) taktinio dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju turi suveikti automatinis sistemos perkrovimas. Aparatinio virtualizavimo (angl. „hardware-assisted virtualization“) palaikymas.	Atitinka
5.	Procesorių skaičius ir našumas	Ne mažiau 1 vnt. Turi būti galimybė padidinti procesorių kiekį iki 2 vienetų. Siūlomos tarnybinės stoties su dviem siūlomo modleio procesoriais našumas ne mažesnis kaip 632 pagal SPECint_rate_base2006 ir 566 pagal SPECfp_rate_base2006 testų rezultatus. Šie testų rezultatai turi būti viešai publikuoti http://www.spec.org interneto svetainėje (teikdamas pasiūlymą, tiekėjas turės pateikti tikslią nuorodą).	1 vnt.
6.	Operatyvioji atmintis (angl. RAM)	Ne mažiau kaip 64GB. Turi palaikyti ne mažiau kaip 768 GB.	64GB RAM
7.	Vidiniai diskai	Ne mažiau 4 vnt. ne mažesnių kaip 600 GB, SAS, 10.000 aps/min. tipo „karšto keitimo“ diskų, su galimybe išplėsti iki ne mažiau kaip 16 diskų.	4 x 600GB
8.	Diskai ir diskų masyvo valdiklis	Vidinis SAS (Serial Attached SCSI) diskų adapteris, palaikantis RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, RAID 50 diskų apjungimo tipus, su spartinančiąja atmintimi, apsaugota ne mažiau kaip 1 GB „flash“ tipo atmintine. Valdiklis privalo palaikyti loginių diskų RAID tipo migravimą į bet kurį kitą RAID tipą nestabdant diskų darbo, leisti išplėsti loginių diskų talpą nestabdant jų	Atitinka

		darbo. Valdiklis privalo palaikyti SATA ir SSD diskus.	
9.	Vaizdo posistemė	Vidinė, ne mažiau 16 MB vaizdo atminties. Turi būti dubliuota VGA sąsaja, tarnybinės stoties priekyje ir gale.	Atitinka
10.	Prievadai	Ne mažiau 4 vnt. USB (iš jų ne mažiau 2 vnt. tarnybinės stoties priekyje ir ne mažiau 1 vnt. tarnybinės stoties viduje), ne mažiau 1 vnt. „Serial“, ne mažiau 1 vnt. RJ45 nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui. Papildoma jungtis serverio viduje SD kortelių laikmenų skaitytuvui palaikanti RAID 1 konfigūraciją.	Atitinka
11.	Nuotolinis valdymas	Leidžia, naudojant internetinę naršyklę per tinklą su ne mažesniu kaip 128 bitų šifravimu, įjungti ir išjungti tarnybinės stoties maitinimą, visiškai konfigūruoti BIOS, RAID. Prie tinklo komutatoriaus jungiamas tuo pačiu laidu kaip ir pagrindinė tinklo plokštė (t. y. nuotoliniam valdymui nereikia atskiro kabelio). Palaiko ne mažiau kaip 4 vartotojus su atskirais slaptažodžiais, nepriklausomus nuo operacijų sistemos. Tarnybinėje stotyje yra indikatorius, kurį galima įjungti / išjungti naudojant šį nuotolinį valdymą. Papildomai gali būti atskiras RJ-45 nuotolinio valdymo prievadas. Naudojant šį nuotolinį valdymą, turi būti realizuotas virtual CD/DVD (t. y. galimybė nukopijuoti iso įvaizdį ir iš jo įdiegti OS), Virtual KVM (grafinis valdymo įrenginys, nepriklausomas nuo OS, prieinamas per internetinę naršyklę) funkcionalumas.	Atitinka
12.	Tinklo prievadai	Ne mažiau kaip 4 prievadų Ethernet 10/100/1000 TX su RJ-45 jungtimis, iš kurių bent 2 jungiami į standartinę PCI Express jungtį.	Atitinka
13.	Maitinimo blokai	Dubliuoti pertekliniai (N+1), karšto keitimo (angl. „hot-plug“) maitinimo šaltiniai, užtikrinantys visų komponentų galios poreikius.	Atitinka
14.	Aušinimas	Dubliuoti pertekliniai (N+1), karšto keitimo (angl. „hot-plug“) aušinimo ventiliatoriai.	Atitinka
15.	Tarnybinės stoties maitinimo šaltiniai	Tarnybinės stoties maitinimo šaltiniai turi būti pritaikyti 220V įtampos srovei.	Atitinka
16.	Operacinė sistema	Windows Server 2016 Standard licencija arba lygiavertė. Būtina nurodyti tikslų siūlomos programinės įrangos ir licencijos pavadinimą.	Windows Server 2016 standard
17.	Suderinamumas	Tarnybinė stotis perkama kaip atsarginės turimoms tarnybinėms stotims su „Dell PERC H730“ RAID diskų valdikliais, todėl, siekiant turėti greitą duomenų atstatymo galimybę, perkamų tarnybinių stočių RAID diskų valdikliai turi atpažinti ir atkurti turimų tarnybinių stočių diskuose saugomą informaciją apie loginių diskų konfigūraciją ir duomenis.	Atitinka

18.	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brandnew“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	Atitinka
19.	Kiti reikalavimai	Visos siūlomos tarnybinės stoties dalys ir įrenginiai privalo būti pateikti vienos įmonės gamintojos. Užrašai ant tarnybinės stoties ir jos dalių turi būti anglų arba lietuvių kalba. Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų arba lietuvių kalba.	Atitinka
20.	Garantija	Įrangos gamintojas turi turėti sertifikuotą gamintojo aptarnavimo centrą. Ne mažesnė kaip 3 metų trukmės garantija įrangos buvimo vietoje. Reakcijos laikas ne vėliau kaip kita darbo diena. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.. Procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą („prefailure warranty“). Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami serverio gamintojo. Būtina pateikti nuorodą į gamintojo internetinę svetainę, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją.	Atitinka

2. Rezervinio maitinimo šaltinis – 1 vnt.

1.	Pavadinimas / Modelis ir versija	Nurodyti	UPS Protect B 2300
2.	Gamintojas	Nurodyti	PEG
3.	Galingumas	Ne mažiau 3.0 kVA / 2.7kW	Atitinka
4.	Įėjimo įtampa	230 V, 50-60 Hz.	Atitinka
5.	Išėjimo įtampa	230 V, 50 Hz.	Atitinka
6.	Įtampos reguliavimas	± 1%	Atitinka
7.	Išėjimo lizdai	Ne mažiau kaip 6 vnt. IEC 320 C13 Ne mažiau kaip 1 vnt. IEC 320 C19	Atitinka
8.	Baterijos	Baterijos turi būti karšto keitimo (angl. „hot swappable“).	Atitinka
9.	Informacinė valdymo panelė	LCD arba analogiška informacinė valdymo panelė, pateikianti informaciją apie įrenginio sudedamųjų dalių (baterijos, kroviklis ir pan.) būseną, baterijų įkrovimo lygį, likusią veikimo trukmę, įėjimo įtampą ir dažnį, išėjimo įtampą ir dažnį, apkrovos lygį, temperatūrą, įspėjimus. Mechaninis garsinio signalo atjungimas.	Atitinka
10.	Baterijų moduliai	Turi būti galimybė prijungti papildomus baterijų modulius.	Atitinka
11.	Efektyvumas	Efektyvumas ne mažiau 88%	Atitinka
12.	Konstrukcija ir suderinamumas	Įrenginio korpusas turi būti universalus (Tower tipo bei montuojamas į komutacinę spintą), ne didesnis kaip 2U komutacinėje spintoje.	Atitinka

13.	Sąsajos	Turi būti USB, RS-232 prievadai UPS valdymui, galimybė instaliuoti gamintojo numatytą RJ-45 valdymo privadą.	<i>Atitinka</i>
14.	Veikimo aplinka	Veikimo temperatūra 0 - 40 °C, Santykinė darbo drėgmė 20 - 90%, Triukšmingumo lygis 50 dB	<i>Atitinka</i>
15.	Atitikimas normoms	Turi atitikti IEC 62040-1, IEC 62040-2, CE standartus.	<i>Atitinka</i>
16.	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brandnew“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	<i>Atitinka</i>
17.	Garantinė techninė priežiūra	Ne mažesnė kaip 2 metų trukmės garantija įrangos buvimo vietoje. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių, reikalingų trūkumams pašalinti, tiekimas ir nemokami remonto darbai.	<i>Atitinka</i>

3. Tinklo komutatorius – 2 vnt.

1.	Pavadinimas / Modelis ir versija	Nurodyti	<i>Switch x1026 Managed 2+</i>
2.	Gamintojas	Nurodyti	<i>Dell Networking</i>
3.	Konstrukcija	Įrenginys, montuojamas į 19" komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis. Į vieną 1U vietą turi tilpti ne mažiau nei 2 įrenginiai (įrenginio gabaritai ne didesni nei ½ RU)	<i>Atitinka</i>
4.	Aukštis	Ne didesnis nei 1U.	<i>1U</i>
5.	El. maitinimas	220 V AC	<i>Atitinka</i>
6.	Eksploatavimo temperatūros diapazonas	Nuo 0° iki 50°C	<i>Atitinka</i>
7.	10/100/1000 Base-T prievadų, su automatinio greitaveikos atpažinimu	Ne mažiau nei 24 vnt.	<i>24 vnt.</i>
8.	Papildomi prievadai	Ne mažiau nei 2 vnt. USB, 2 vnt. SFP 1Gb prievadai	<i>Atitinka</i>
9.	Pralaidumas (forwarding rate)	Ne mažiau kaip 38.7 Mpps	<i>Atitinka</i>
10.	Vidinės magistralės greitis (Switch fabric)	Ne mažiau kaip 52 Gbps	<i>Atitinka</i>
11.	Atminties parametrai	Procesoriaus atmintis ne mažiau kaip 256MB, flash atmintis ne mažiau kaip 32MB	<i>Atitinka</i>
12.	Buferinės atminties dydis (Packet buffer memory)	Ne mažiau 8 MB	<i>Atitinka</i>
13.	Programinė aparatinė įranga (firmware)	Dvi kopijos (images), įrašytos į pastoviąją atmintį	<i>Atitinka</i>
14.	Standartų palaikymas	Radius, TACACS+, 802.3ad, 802.1x	<i>Atitinka</i>
15.	Virtualūs tinklai	Ne mažiau kaip 4094 VLAN	<i>Atitinka</i>
16.	Palaikomų fizinių (MAC) adresų kiekis	Ne mažesnis nei 16000 vnt.	<i>Atitinka.</i>

17.	Maršrutizavimas	Ne mažiau kaip 64 statiniai maršrutai	<i>Atitinka</i>
18.	Multicast protokolai	IGMP snooping v3, IGMP Snooping Querier,	<i>Atitinka</i>
19.	Valdymo funkcijos	SNMP v1/v2/v3	<i>Atitinka</i>
20.	Srautų stebėjimo funkcijos	RMON	<i>Atitinka</i>
21.	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brandnew“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	<i>Atitinka</i>
22.	Garantija	Visai siūlomai įrangai taikoma gamintojo užtikrinta 5 metų garantija. Reakcijos į techninės pagalbos užklausą laikas turi būti ne ilgesnis nei – „sekanti darbo diena“. Visi išvardyti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo. Į garantinį aptarnavimą turi būti įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Turi būti galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje.	<i>Atitinka</i>

4. Tinklo komutatorius – 1 vnt.

1.	Pavadinimas / Modelis ir versija	Nurodyti	<i>Switch x1018 Managed L2+</i>
2.	Gamintojas	Nurodyti	<i>Dell Networking</i>
3.	Konstrukcija	Įrenginys, montuojamas į 19" komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis. Į vieną 1U vietą turi tilpti ne mažiau nei 2 įrenginiai (įrenginio gabaritai ne didesni nei ½ RU)	<i>Atitinka</i>
4.	Aukštis	Ne didesnis nei 1U.	<i>Atitinka</i>
5.	El. maitinimas	220 V AC	<i>Atitinka</i>
6.	Eksplotavimo temperatūros diapazonas	Nuo 0° iki 50°C	<i>Atitinka</i>
7.	10/100/1000 Base-T prievadų, su automatinio greitaveikos atpažinimu	Ne mažiau nei 16 vnt.	<i>Atitinka</i>
8.	Papildomi prievadai	Ne mažiau nei 2 vnt. USB, 2 vnt. SFP 1Gb prievadai	<i>Atitinka</i>
9.	Pralaidumas (forwarding rate)	Ne mažiau kaip 26.8 Mpps	<i>Atitinka</i>
10.	Vidinės magistralės greitis (Switch fabric)	Ne mažiau kaip 36 Gbps	<i>Atitinka</i>
11.	Buferinės atminties dydis (Packet buffer memory)	Ne mažiau 8 MB	<i>Atitinka</i>
12.	Programinė aparatinė įranga (firmware)	Dvi kopijos (images), įrašytos į pastoviąją atmintį	<i>Atitinka</i>
13.	Standartų palaikymas	Radius, TACACS+, 802.3ad, 802.1x	<i>Atitinka</i>
14.	Virtualūs tinklai	Ne mažiau kaip 4094 VLAN	<i>Atitinka</i>
15.	Palaikomų fizinių	Ne mažesnis nei 16000 vnt.	<i>Atitinka</i>

	(MAC) adresų kiekis		
16.	Maršrutizavimas	Ne mažiau kaip 64 statiniai maršrutai	<i>Atitinka</i>
17.	Multicast protokolai	IGMP snooping v3, IGMP Snooping Querier,	<i>Atitinka</i>
18.	Valdymo funkcijos	SNMP v1/v2/v3	<i>Atitinka</i>
19.	Srautų stebėjimo funkcijos	RMON	<i>Atitinka</i>
20.	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brandnew“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	<i>Atitinka</i>
21.	Garantija	Visai siūlomai įrangai taikoma gamintojo užtikrinta 3 metų garantija. Reakcijos į techninės pagalbos užklausą laikas turi būti ne ilgesnis nei – „sekanti darbo diena“. Visi išvardyti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo. Į garantinį aptarnavimą turi būti įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Turi būti galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje.	<i>Atitinka</i>
5. Matinimo panelė – 1 vnt.			
1.	Gamintojas, modelis		
2.	Kiekis	1 vnt.	<i>taip</i>
3.	Parametrai	1U su plastikiniais žiedais arba lygiavertė	<i>Atitinka</i>
6. Komutacinės spintos lentyna – 1 vnt.			
1.	Gamintojas, modelis		<i>1000 cabinets</i>
2.	Kiekis	1 vnt.	<i>taip</i>
3.	Parametrai	1U metalinė lentyna ne trumpesnė nei 30 cm	<i>Atitinka</i>
7. Komutacinės spintos sutvarkymo panelė – 1 vnt.			
1.	Gamintojas, modelis		
2.	Kiekis	1 vnt.	<i>taip</i>
3.	Parametrai	1U plastikinė su žiedais	<i>Atitinka</i>
8. Konfigūravimo darbai – 1 komp.			
1.	Kiekis	1 komp.	
2.	Tinklai, ugniasienė	Sukonfigūruoti ugniasienę, kompiuterinius tinklus, VPN, suskirstyti tinklą į potinklius, atskirti WIFI, sukonfigūruoti saugumo priemonės, įdiegti į tinklą įsibrovimo aptikimo programas, bei kiti nenumatyti darbai. Plačiau apie tinklo konfigūravimo darbus įsivertinti vietoje.	<i>Taip</i>
3.	Kompiuterinės darbo vietos	Perrašyti bei sukonfigūruoti kompiuterines darbo vietas, įdiegti reikalingą programinę įrangą, visus kompiuterius įtraukti į „domain“ politiką, sudėti reikalingas teises. Kiti iškilę darbai. Plačiau apie tinklo konfigūravimo darbus įsivertinti vietoje.	<i>Taip</i>

4.	Serveriai (1 serveriai)	Sukonfigūruoti RAID 10 masyvą. Atlikti tam tikrus žingsnius pradedant diegti Windows server 2012R2 arba lygiavertį, įdiegti operacinę sistemą, Sukonfigūruoti serverio valdymo sistemą. Hyper-V platformos įdiegimas ir nustatymų konfigūravimas, virtualių mašinų įdiegimas, seno buhalterijos serverio perkėlimas į naują virtualią platformą, kitų programų konfigūravimas. Teisių nustatymas, FTP konfigūravimas, kiekvienos kompiuterinės darbo vietos duomenų perkėlimas į serverį automatiškai, Rezervinio duomenų kopijavimo diegimas bei konfigūravimas pagal tam tikrus reikalavimus. Kiti iškilę darbai. Plačiau apie tinklo konfigūravimo darbus įsivertinti vietoje.	Taip
5.	Komutatoriai	Valdomų komutatorių konfigūravimas. Plačiau apie tinklo konfigūravimo darbus įsivertinti vietoje.	Taip

9. Duomenų kopijų programinė įranga – 1 vnt.

1.	Rezervinis kopijavimas	Rezervinio kopijavimo programinė įranga turi turėti galimybę naudoti tiek standžių diskų (HDD), tiek rezervinio kopijavimo juostas (LTO) vienu metu kaip skirtingas rezervinių kopijų saugojimo laikmenas. Kopijavimo mechanizmas turi užtikrinti tik pasikeitusių duomenų blokų kopijavimą. Mechanizmas turi užtikrinti tam tikrų momentinių kopijų laikymą ir darbinių resursų paleidimo iš tų kopijų funkcionalumą. Kopijos turi būti tinkamoje atstatymui būsenoje („consistent“) t.y prieš atliekant kopiją turį būti inicijuojamasis VSS algoritmas.	Atitinka
2.	Juostinės bibliotekos	Turi būti galimybė kopijuoti į LTO tipo juostų bibliotekas (angl. Tape Library) su daugiau nei vienu valdikliu (angl. drive) (jei tam reikia papildomų licencijų, jos turi būti pateiktos neribotam valdiklių skaičiui).	Atitinka
3.	Replikavimo galimybės	Programinė įranga turi sugebėti pagal tvarkaraštį, ar pastoviai („continuous“) replikuoti įsigyjamo aukšto patikimumo virtualių mašinų telkinio virtualias mašinas į rezervinę duomenų centro tarnybinę stotį. Programinė įranga turi įgalinti perkelti darbinius resursus („failover“), iš vieno duomenų centro į kitą, automatiškai perkonfigūruoti IP adresus priderinant prie tame centre esančios tinklo konfigūracijos, taip pat gražinti („failback“) darbinius resursus atgal į pagrindinį centrą. Replikavimo mechanizmas turi užtikrinti tik pasikeitusių duomenų blokų replikaciją. Mechanizmas turi užtikrinti tam tikrų	Atitinka

		momentinių kopijų laikymą ir darbinių resursų paleidimo iš tų kopijų funkcionalumą.	
4.	Agentų nenaudojimas	Rezervinio kopijavimo programinė įranga turi būti sukurta tik virtualių aplinkų rezerviniam kopijavimui ir veikti hipervizoriaus lygyje- nenaudojant atskirų operacinės sistemos ar taikomųjų programų agentų, diegiamų į virtualias mašinas.	<i>Atitinka</i>
5.	Licencijų kiekis	Turi būti pateiktos licencijos, leidžiančios daryti rezervines kopijas virtualių sistemų. Veikiančių 1 fiziniame serveryje. Turi būti pateikta licencija vykdyti neriboto skaičiaus virtualių mašinų (VM) rezervinį kopijavimą. Turi nereikėti papildomų atnaujinimų („upgrade“), norint ateityje didinti licencijų skaičių.	<i>Atitinka</i>
6.	Duomenų suspaudimas	Rezervinio kopijavimo programinė įranga turi turėti duomenų išdubliavimo (angl. - „data deduplication“) bei duomenų kompresijos vietos taupymo ir efektyvumo didinimo technologijas.	<i>Atitinka</i>
7.	Suderinamumas	Rezervinio kopijavimo programinė įranga turi būti suderinama su šiomis tarnybinių stočių virtualizacijos technologijomis: VMware vSphere ir Microsoft Hyper-V	<i>Atitinka</i>
8.	Integracija	Turi turėti galimybę integruotis su dalyvio pasiūlyme pateikta virtualizacijos platformos valdymo konsolė: iš virtualizacijos platformos valdymo konsolės identifikuoti neapsaugotas virtualias mašinas ir stebėti rezervinio kopijavimo sistemos būseną	<i>Atitinka</i>
9.	Atstatomų objektų funkcionalumas	Turi turėti galimybę atstatyti individualius objektus, naudojantis gamintojo sukurtais naršyklėmis, neatstatant visos virtualios mašinos, iš Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint, Microsoft Active Directory, bei individualias transakcijas iš Microsoft SQL, Oracle.	<i>Atitinka</i>
10.	Infrastuktūros stebėjimo funkcionalumas	Programinė įranga turi sugebėti stebėti rezerviškai kopijuojamą infrastuktūrą, siųsti automatinius pranešimus apie infrastuktūros nuokrypius nuo normalaus darbo, stebėti kurie resursai, ar virtualios mašinos yra labiausiai apkrautos, pranešti apie senas „snapshot“ versijas, neoptimaliai dirbančius resursus, tinklo, duomenų diskų, apkrovas. Pateikti ataskaitas apie duomenų augimą, rekomenduoti infrastuktūros atnaujinimo poreikius. Generuoti ataskaitas apie infrastuktūroje esančius resursus ir jų savybes.	<i>Atitinka</i>
11.	Programinės įrangos palaikymas	Programinės įrangos vartotojui 2 metus nemokamai turi būti suteikiama teisė naudoti naujausias produkto versijas bei kreiptis tiesiogiai į gamintoją techninės pagalbos (telefonu ar per interneto sistemą).	<i>Atitinka</i>

		Ne blogiau nei gamintojo užtikrinta 2 metų paslauga darbo dienomis 08:00- 17:00 Vilniaus laiku, reakcijos laikas į darbingumą įtakančias problemas- 1 valanda.	
--	--	--	--

Parengė



Irena Čuvaševa

Vaidas Juteika 