

PASIŪLYMAS**DĖL HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINIO PIRKIMO**2025.10.03

(data)

Vilnius

(vieta)

Tiekėjo pavadinimas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai)</i>	Duvait, UAB
Tiekėjo adresas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)</i>	Maironio g. 23-7, LT-01125, Vilnius
Tiekėjo įmonės kodas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių įmonės kodai)</i>	304096321
Tiekėjo banko rekvizitai <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių banko rekvizitai)</i>	A.s. Nr. LT82 7044 0600 0804 8846, AB SEB bankas, banko kodas 70440
Tiekėjo PVM mokėtojo kodas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių PVM mokėtojų kodai)</i>	LT100009810212
Telefono numeris <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių telefono numeriai)</i>	+37061755137
El. pašto adresas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių el. pašto adresai)</i>	info@duvait.lt

Informacija apie tiekėjo (tiekėjo grupės narių (jei pasiūlymą teikia tiekėjų grupė), ūkio subjekto(-ų), kurio(-ių) pajėgumais remiasi) – juridinio asmens, kitos organizacijos ar jos padalinio asmenis (kiekvienam subjektui pildoma atskira lentelė):

Juridinio asmens pavadinimas	<i>Duvait, UAB</i>
Vadovas <i>(nurodyti vardą ir pavardę)</i>	
Valdyba* <i>(nurodyti ar sudaryta)</i>	<i>Nesudaryta</i>
Kitas valdymo organas* <i>(nurodyti ar sudaryta, jei sudaryta – tokio organo pavadinimas)</i>	<i>Nesudaryta</i>
Stebėtojų taryba* <i>(nurodyti ar sudaryta)</i>	<i>Nesudaryta</i>
Kitas priežiūros organas* <i>(nurodyti ar sudaryta, jei sudaryta – tokio organo pavadinimas)</i>	<i>Nesudaryta</i>
Kitas asmuo, turintis teisę atstovauti tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį <i>(šio konkretaus pirkimo atveju - asmuo(-enys), kuris(-ie) nėra vadovas ir jiems įgaliojimu ar kitu teisėtu pagrindu suteikta teisė teikti pasiūlymą, sudaryti sutartį ar atlikti kitus veiksmus susijusius su šiuo konkrečiu pirkimu, nurodyti vardą ir pavardę)</i>	-
Asmuo turintis teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo finansinės apskaitos dokumentus <i>(nurodyti vardą ir pavardę)</i>	

***Pastaba.** Jei sudarytas nurodytas organas – laimėjusio tiekėjo bus prašoma pateikti konkrečius dokumentus (pvz., įstatus/nuostatus, išplėstinį juridinių asmenų registro išrašą ar kitus dokumentus) apie juridinio asmens nurodytą organą sudarančių narių vardus ir pavardes, bei dokumentus patvirtinančius nurodyto organo narių atitikimą Pirkimo sąlygų 4 priedo lentelės 1 eilutėje nurodytam tiekėjo pašalinimo pagrindui.

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad:

Nuostatos dėl įsipareigojimo atitikti Pirkimo sąlygas

1.1. sutinkame su visomis Pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1.1.1. skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka CVP IS interneto adresu: <https://viesiejiirkimai.lt/> (taikoma, kai apie pirkimą buvo paskelbta);

1.1.2. kituose Pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Nuostatos dėl asmens duomenų tvarkymo

1.2. suprantame, jog:

1.2.1. jei tiekėjas, pirkimo laimėjimo atveju vykdant pirkimo sutartį, netvarkys asmens duomenų Perkančiosios organizacijos vardu, t. y. netaps duomenų tvarkytoju, jis bus laikomas duomenų valdytoju, kuris turi teises ir pareigas, nustatytas 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas) (toliau – Reglamentas 2016/679).

1.2.2. jei tiekėjas, pirkimo laimėjimo atveju vykdant pirkimo sutartį, tvarkys asmens duomenis Perkančiosios organizacijos vardu, jis vadovaujantis Reglamentu 2016/679 bus laikomas duomenų tvarkytoju. Tokiu atveju, tiekėjas, kurio pasiūlymas bus pripažintas laimėjusiu pirkimą, turės pasirašyti duomenų tvarkymo sutartį (patvirtiname, jog susipažinome su duomenų tvarkymo sutarties sąlygomis, taip pat Perkančiosios organizacijos asmens duomenų tvarkymo tvarkos aprašu, paskelbtu Perkančiosios organizacijos interneto svetainėje adresu <https://apie.lrt.lt/skaidrumas/Skaidrumas/asmens-duomenu-apsauga> (taip pat randamu www.lrt.lt, pasirenkant skiltį „Apie LRT“, „Skaidrumas“ ir „Asmens duomenų apsauga“). Pareiškiame, jog egzistuojant šiame punkte nurodytoms aplinkybėms, sutinkame pirkimo laimėjimo atveju sudarius pirkimo sutartį taip pat sudaryti duomenų tvarkymo sutartį.

Deklaracija dėl Rusijos veiksmų destabilizuojant padėtį Ukrainoje

1.3. **(taikoma, kai pasiūlymą teikia juridinis asmuo)** be kitų Pirkimo sąlygose nustatytų reikalavimų, deklaruojame, kad mano atstovaujamas / vadovaujamas subjektas nėra įtakojamas Rusijos, kaip nurodyta **Tarybos reglamento (ES) 2022/576 2022 m. balandžio 8 d. kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje** 5k straipsnyje nustatytuose apribojimuose. Visų pirma pareiškiu, kad:

1.3.1. mano atstovaujama įmonė (ir nė viena iš bendrovių, kurios yra mūsų konsorciumo nariais) nėra įsteigta Rusijoje;

1.3.2. mano atstovaujama įmonė (ir nė viena iš įmonių, kurios yra mūsų konsorciumo nariais) nėra juridinis asmuo, subjektas ar įstaiga, kuriuose daugiau kaip 50 % nuosavybės teisių tiesiogiai ar netiesiogiai priklauso šios deklaracijos 1.3.1 punkte nurodytam subjektui;

1.3.3. nei aš, nei mano atstovaujama bendrovė nesame fiziniu ar juridiniu asmeniu, subjektu ar organizacija, veikiančia šios deklaracijos 1.3.1 arba 1.3.2 punkte nurodyto subjekto vardu ar jo nurodymu;

1.3.4. sutartis nebus paskirta vykdyti subrangovui (-ams), ar kitam (-iems) subjektui (-tams), kurių pajėgumais remiasi, kurie priskirtini šios deklaracijos 1.3.1 arba 1.3.2, arba 1.3.3 punktuose nurodytiems subjektams.

1.4. **(taikoma, kai pasiūlymą teikia fizinis asmuo)** be kitų Pirkimo sąlygose nustatytų reikalavimų, deklaruojau, kad nesu įtakojamas (-a) Rusijos, kaip nurodyta **Tarybos reglamento (ES) 2022/576 2022 m. balandžio 8 d. kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje** 5k straipsnyje nustatytuose apribojimuose. Visų pirma pareiškiu, kad:

1.4.1. nesu Rusijos pilietis (-ė) ar įsisteigęs Rusijoje;

1.4.2. neveikiu šios deklaracijos 1.4.1 punkte nurodyto subjekto vardu ar jo nurodymu;

1.4.3. sutartis nebus paskirta vykdyti subrangovui (-ams), ar kitam (-iems) subjektui (-tams), kurių pajėgumais remiamasi, kurie priskirtini šios deklaracijos 1.4.1 arba 1.4.2 punktuose nurodytiems subjektams.

Deklaracija dėl nacionalinio saugumo reikalavimų

1.5. atitinkame toliau nurodomus reikalavimus:

1.5.1. tiekėjo siūlomos prekės nekelia grėsmės nacionaliniam saugumui – vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPĮ) 37 straipsnio 9 dalies 1 punktu, prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo nėra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose. Specialiųjų pirkimo sąlygų 5.4 punktas;

1.5.2. tiekėjo siūlomos teikti paslaugos nekelia grėsmės nacionaliniam saugumui – vadovaujantis VPĮ 37 straipsnio 9 dalies 2 punktu, paslaugų teikimas nebus vykdomas iš VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų. Specialiųjų pirkimo sąlygų 5.4 punktas;

1.5.3. tiekėjas neturi interesų, galinčių kelti grėsmę nacionaliniam saugumui – vadovaujantis VPĮ 47 straipsnio 9 dalimi, jis pats, jo subtiektai ar ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi ar juos kontroliuojantys asmenys nėra registruoti (jeigu tiekėjas, jo subtiektas, ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, ar kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose. Specialiųjų pirkimo sąlygų 5.5 punktas.

1.6. Patvirtinu, kad 1.5 punkte nurodyti duomenys yra teisingi ir aktualūs pasiūlymo pateikimo dieną.

1.7. Suprantu, kad vadovaudamasis VPĮ 39 straipsnio 4 dalimi, perkančioji organizacija bet kuriuo pirkimo procedūros metu gali paprašyti kandidatų ar dalyvių pateikti visus ar dalį dokumentų, patvirtinančių atitiktį VPĮ 37 straipsnio 9 dalies, jeigu tai būtina siekiant užtikrinti tinkamą pirkimo procedūros atlikimą.

1.8. Suprantu, kad jeigu pagal vertinimo rezultatus pasiūlymas bus pripažintas laimėjusiu, turės būti pateikti perkančiosios organizacijos nurodyti atitiktį nacionalinio saugumo reikalavimams patvirtinantys dokumentai.

Nuostatos dėl Perkančiosios organizacijos Tiekėjų etikos kodekso:

1.9. Esame susipažinę su VŠĮ Lietuvos nacionalinio radijo ir televizijos tiekėjų etikos kodeksu, paskelbtu Perkančiosios organizacijos interneto svetainėje adresu <https://apie.lrt.lt/valdymas/svarbus-dokumentai/kiti-dokumentai> skiltyje „Kiti Dokumentai“ (taip pat randamu www.lrt.lt, pasirenkant skiltį „Apie LRT“, „Valdymas“, „Svarbūs dokumentai“ ir „Kiti Dokumentai“).

2. Teikdami šį pasiūlymą, mes patvirtiname, kad į mūsų siūlomą kainą įskaičiuotos visos prekių pristatymo ir paslaugų suteikimo išlaidos ir visi mokesčiai, ir kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi Perkančiosios organizacijos reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

3. Mes siūlome šias prekes ir paslaugas už nurodytą kainą:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis***	1 mato vnt. kaina EUR (be PVM)	PVM tarifas (%)	Iš viso kaina EUR (be PVM)
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)
1.	HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINYS**	komplektas	1	328588,00	21	328588,00

2.	HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINIO ĮDIEGIMAS	komplektas	1	1693,00	21	1693,00
Bendra pasiūlymo kaina EUR be PVM						330281,00
PVM suma EUR						69359,01
Bendra pasiūlymo kaina EUR su PVM						399640,01

Bendra pasiūlymo kaina su PVM* trys šimtai devyniasdešimt devyni tūkstančiai šeši šimtai keturiasdešimt EUR, 1 ct. (įrašyti sumą žodžiais).

*kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo priežastis, dėl kurių nemokamas PVM (pvz. neapmokestinama, 0% tarifas ir kt.): /tiekėjas čia nurodo priežastis, dėl kurių nemokamas PVM/.

**tiekėjas atskiras siūlomas prekes ir siūlomų prekių kainas nurodo Pirkimo sąlygų 2 priedo Techninės specifikacijos 1 lentelėje ir pateikia kartu su pasiūlymu

4. Siūlomos prekės ir paslaugos visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

5. Teikiame informaciją apie subteikėjus ir kitus ūkio subjektus (***Tiekėjas pasiūlyme privalo išviešinti subteikėjus ir/ar kitus ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiasi ir juos nurodyti***):

Lentelė. Informacija apie subteikėjus ir kitus ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiasi tiekėjas.

Eil. Nr.	Subteikėjo ir/ar kito ūkio subjekto pavadinimas ir statusas	Nuoroda į tikslų pirkimo sąlygų kvalifikacijos reikalavimą, kuriam atitikti remiamasi subteikėjo ir/ar kito ūkio subjekto pajėgumais	Pirkimo objekto dalies, perduodamos vykdyti subteikėjui ir/ar kitam ūkio subjektui, aprašymas (pildoma, jei jie vykdys sutartį)	Įsipareigojimų dalis procentais, kuriai ketinama pasitelkti subteikėją ir/ar kitą ūkio subjektą
1.	-	-	-	-
2.				
...				

Lentelė. Informacija apie subteikėjus ir kitus ūkio subjektus, kurių kvalifikacija tiekėjas nesirems, bet jiems bus perduodama vykdyti pirkimo sutarties dalis.

Eil. Nr.	Subteikėjo pavadinimas*	Pirkimo objekto dalies, perduodamos vykdyti subteikėjui ir/ar kitam ūkio subjektui, aprašymas	Įsipareigojimų dalis procentais, kuriai ketinama pasitelkti subteikėją ir/ar kitą ūkio subjektą
1.	-	-	-
2.			
...			

Pastaba: *Tiekėjas privalo nurodyti, kokiai pirkimo sutarties daliai ketina pasitelkti subteikėjus, tačiau neprivalo nurodyti konkrečių subteikėjų, jeigu jie nėra žinomi.

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

Eil. Nr.	Vardas ir pavardė	Specialisto ir eksperto dabartinė darbovietė
1.	-	-
2.		
...		

6. Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

7. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumenta sudarančių lapų skaičius	Ar dokumente yra konfidencialios informacijos? (Taip/Ne)	Paiškinimas, kokia konkreči informacija dokumente yra konfidenciali*
1.	Dell_Gamintojo_raštas.pdf	1	Taip	Komercinė paslaptis
2.	Nutanix_Gamintojo_raštas.pdf	1	Taip	Komercinė paslaptis
3.	EBVPD.pdf	16	Ne	
4.	8 priedo priedėlis.pdf	1	Taip	Komercinė paslaptis
5.	_Nutamix_NCMCI65.pdf	1	Taip	Komercinė paslaptis
6.	Nutanix_NCM-MCI6.pdf	1	Taip	Komercinė paslaptis
7.	cpu2017-20231218-40344-SPECrate2017_int_base.pdf	15	Ne	
8.	cpu2017-20231218-40345-SPECrate2017_fp_base.pdf	16	Ne	
9.	DellXC_XC7625_xcsm660and760.pdf	71	Ne	
10.	dell-xc-core-spec-sheet.pdf	3	Ne	
11.	ds-nutanix-cloud-manager.pdf	2	Ne	
12.	Dtechcons_Jungtine_pazyma_2025-07-02.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
13.	Duvait_Jungtine_pazyma_2025-07-02.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
14.	E-Cert_Duvait_ISO_9001_LT.pdf	1	Ne	
15.	E-Cert_Duvait_ISO_14001_LT.pdf	1	Ne	
16.	idrac-spec-sheet.pdf	6	Ne	
17.	Nutanix-Dell-XC7625-24N.pdf	2	Ne	
18.	Nutanix-Sizer_konfidencialu.pdf	4	Ne	
19.	poweredge-r7625-spec-sheet.pdf	3	Ne	
20.	xc-7625-ism-en-us.pdf	184	Ne	
21.	Deklaracija Nutanix kilme.pdf	1	Taip	Asmens duomenys, BDAR

22.	Duvait_Duomenu apie juridinio asmens naudos gavėjus išrašas.pdf	4	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
23.	Dtechcons_Duomenu apie juridinio asmens naudos gavėjus išrašas.pdf	3	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
24.	Duvait_Jungtine pazyma.pdf	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
25.	Dtechcons Jungtine pazyma.pdf	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
26.	Duvait_duomenu apie juridinio asmens dalyvius israsas.pdf	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
27.	Dtechcons duomenu apie juridinio asmens dalyvius israsas.pdf	1	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
28.	Duvait_Isplestinis_israsas_s uistorija_(Im._kodas_3040 96321).pdf	4	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
29.	Dtechcons_Isplestinis_israsas su istorija (Im._kodas_304842917).pdf	3	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
30.	Duvait steigimo aktas.pdf	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
31.	Dtechcons steigimo aktas.pdf	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
32.	i i	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
33.	ID.jpg	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
34.	_gyvenamosios vietos deklaracija.pdf	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
35.	ID.jpg	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
36.	Komponentai_konfidencialu. pdf.	3	Taip	Komercinė paslaptis	
37.	TAK_2_Techninė specifikacija.pdf	31	Ne		
38.	Nutanix_ 2024 ARS Final.pdf	242	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
39.	Nutanix_Registration_document.pdf	10	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
40.	Dell_Appointment of director 2023 09.pdf	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
41.	Dell_Certificate of Incorporation.pdf	29	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
42.	Dell_Companies_house_document_name change 2.pdf	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
43.	Dell_Name change certification.pdf	2	Taip	Asmens BDAR	duomenys,
44.	DELL_L1800E-S0_1800W_SO-2071_Report.pdf	1	Ne		

Pastaba: *pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Atkreipiame dėmesį, kad Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 20 straipsnyje nurodyta, kokia informacija negali būti laikoma konfidencialia

(pareigų pavadinimas)

(tiekėjo ar jo įgalioto asmens parašas)

(vardas pavardė)

A.V.

Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas (EBVPD)

I dalis. Informacija apie pirkimo procedūrą ir perkančiąją organizaciją ar perkantįjį subjektą

Informacija apie paskelbimą

Skelbimo numeris OL S (tik tarptautiniams pirkimams):

-

Skelbimo numeris CVP IS (kur rasti?)

-

Perkančiosios organizacijos / Perkančiojo subjekto tapatybė

Oficialus pavadinimas:

Viešoji įstaiga Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija

Šalis:

Lietuva

Informacija apie pirkimo procedūrą

Procedūros tipas

Atvira

Pavadinimas:

HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINIO PIRKIMAS

Trumpas aprašymas:

Žr. pirkimo dokumentuose.

Perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto (jei taikoma) priskirtas dokumento numeris:

-

II dalis. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytoją

A. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytoją

Tiekėjo pavadinimas arba vardas ir pavardė (jei fizinis asmuo):

Duvait, UAB

Gatvė ir namo numeris:

Maironio g. 23-7

Pašto kodas:

LT-01125

Miestas:

Vilnius

Šalis:

Lietuva

Interneto adresas (jei yra):

www.duvait.lt

E. paštas:

info@duvait.lt

Telefonas:

Asmuo ar asmenys ryšiams:

PVM mokėtojo kodas, jei yra:

LT100009810212

Jei PVM mokėtojo kodo nėra, nurodykite kitą nacionalinį identifikacinį numerį (Lietuvoje - įmonės kodą)

-

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra labai maža, mažoji ar vidutinė įmonė?

☒ Taip

☐ Ne

Tik tuo atveju, kai pirkimas rezervuotas: ar ekonominės veiklos vykdytojas yra globojama darbo grupė (neįgaliųjų socialinė įmonė), socialinė įmonė? Ar jis vykdys sutartį pagal globojamų darbo grupių (neįgaliųjų socialinių įmonių) užimtumo programas?

☐ Taip

☒ Ne

Jei taikoma, ar ekonominės veiklos vykdytojas įtrauktas į oficialų patvirtintų ekonominės veiklos vykdytojų sąrašą arba ar jis turi lygiavertį sertifikatą (pvz., pagal nacionalinę (išankstinę) kvalifikacijos vertinimo sistemą)? Lietuvos tiekėjai renkasi „ne“

☐ Taip

☒ Ne

- Be to, užpildykite trūkstamą informaciją IV dalies A, B, C arba D skirsniuose, atsižvelgdami į konkretų atvejį TIK jei to reikalaujama atitinkamame skelbime arba pirkimo dokumentuose:

e) Ar ekonominės veiklos vykdytojas galės pateikti sertifikatą dėl socialinio draudimo įmokų ir mokesčių mokėjimo arba pateikti informaciją, kuri leistų perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui jį gauti tiesiogiai naudojantis prieiga prie bet kurios iš valstybių narių nemokamos nacionalinės duomenų bazės?

☒ Taip

☐ Ne

Jei atitinkami dokumentai prieinami elektroniniu būdu, nurodykite:

https://draudejai.sodra.lt/draudeju_viesi_duomenys/

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pirkimo procedūroje dalyvauja kartu su kitais? Žymima TAIP, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė (konsorciumas) pagal jungtinės veiklos sutartį

☐ Taip

☒ Ne

Jei pirkimas padalintas į dalis, nuoroda į pirkimo dalį (-is), dėl kurios (-ių) ekonominės veiklos vykdytojas nori dalyvauti konkurse:

-

B. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytojo teisinius atstovus #1

- Šis skirsnis pildomas, jeigu tiekėjo vadovas įgalioja kitą asmenį pasirašyti pasiūlymą, bendrauti su pirkimo vykdytoju, įgalioja atstovauti ir pasirašyti EBVPD, bendrauti su pirkimo vykdytoju dėl EBVPD pateiktos informacijos, teikiamų kvalifikaciją ir pašalinimo pagrindų nebuvimą pagrindžiančių dokumentų, dėl pasiūlymo ir pan.

Jei taikytina, nurodykite asmens (-ų), įgalinto (-ų) atstovauti ekonominės veiklos vykdytojui šios pirkimo procedūros tikslais, vardą ir pavardę ir adresą:

Vardas

-

Pavardė

-

Gimimo data

-

Gimimo vieta

-

Gatvė ir namo numeris:

-

Pašto kodas:

-

Miestas:

-

Šalis:

E. paštas:

-

Telefonas:

-

Pareigos arba statusas:

-

Prireikus pateikite išsamią informaciją apie atstovavimą (formą, aprėptį, paskirtį ir t. t.):

-

C. Informacija apie rėmimąsi kitų subjektų pajėgumais

Ar siekdamas patenkinti IV dalyje nurodytus atrankos kriterijus ir V dalyje nurodytus kriterijus bei taisykles (jei tokių yra) ekonominės veiklos vykdytojas remiasi kitų subjektų pajėgumais?

☐ Taip

☒ Ne

D. Informacija apie subrangovus, kurių pajėgumais ekonominės veiklos vykdytojas nesiremia

- (Skirsnį reikia pildyti, tik jei šios informacijos aiškiai reikalauja perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas ketina kurias nors sutarties dalis subrangos sutartimi pavesti atlikti trečiosioms šalims?

☐ Taip

☒ Ne

- Jei perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas aiškiai prašo šios informacijos, šalia informacijos pagal šį skirsnį, pateikite pagal šios dalies A ir B skirsnius ir III dalį reikalaujamą informaciją apie kiekvieną susijusį subrangovą (subrangovų kategorijas).

III dalis. Pašalinimo pagrindai

A. Su baudžiamaisiais nuosprendžiais susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 1 dalyje nustatyti šie pašalinimo pagrindai

A1. Dalyvavimas nusikalstamos organizacijos veikloje (VPĮ 46 str. 1 d. 1 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už dalyvavimą nusikalstamos organizacijos veikloje, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2008 m. spalio 24 d. Tarybos pamatinio sprendimo 2008/841/TVR dėl kovos su organizuotu nusikalstamumu 2 straipsnyje (OL L 300, 2008 11 11, p. 42).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A2. Korupcija (VPĮ 46 str. 1 d. 2 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už korupciją, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo

laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibręžta Konvencijos dėl kovos su korupcija, susijusia su Europos Bendrijų pareigūnais ar Europos Sąjungos valstybių narių pareigūnais, 3 straipsnyje (OL C 195, 1997 6 25, p. 1) ir 2003 m. liepos 22 d. Tarybos pamatinio sprendimo 2003/568/TVR dėl kovos su korupcija privačiame sektoriuje 2 straipsnio 1 dalyje (OL L 192, 2003 7 31, p. 54). Į pašalinimo pagrindus taip pat įtraukta korupcija, kaip apibręžta perkančiosios organizacijos (perkančiojo subjekto) arba ekonominės veiklos vykdytojo nacionalinėje teisėje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A3. Sukčiavimas (VPĮ 46 str. 1 d. 3 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už sukčiavimą, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Pagal Europos Bendrijų finansinių interesų apsaugos konvencijos 1 straipsnį (OL C 316, 1995 11 27, p. 48).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A4. Teroristiniai nusikaltimai arba su teroristine veikla susiję nusikaltimai (VPĮ 46 str. 1 d. 5 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už teroristinius nusikaltimus arba

su teroristine veikla susijusius nusikaltimus, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2002 m. birželio 13 d. Tarybos pamatinio sprendimo dėl kovos su terorizmu 1 ir 3 straipsniuose (OL L 164, 2002 6 22, p. 3). Į pašalinimo pagrindus taip pat įtrauktas nusikalstamos veikos kurstymas, pagalba ar bendrininkavimas ją vykdant arba kėsinimasis ją įvykdyti, kaip nurodyta to pamatinio sprendimo 4 straipsnyje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A5. Pinigų plovimas arba teroristų finansavimas (VPĮ 46 str. 1 d. 6 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už pinigų plovimą arba teroristų finansavimą, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2005 m. spalio 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2005/60/EB dėl finansų sistemos apsaugos nuo jos panaudojimo pinigų plovimui ir teroristų finansavimui 1 straipsnyje (OL L 309, 2005 11 25, p. 15).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A6. Vaikų darbas ir kitos prekybos žmonėmis formos (VPĮ 46 str. 1 d. 7 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo,

sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už vaikų darbą arba kitas prekybos žmonėmis formas, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2011 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/36/ES dėl prekybos žmonėmis prevencijos, kovos su ja ir aukų apsaugos, pakeičiančios Tarybos pamatinį sprendimą 2002/629/TVR, 2 straipsnyje (OL L 101, 2011 4 15, p. 1).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

B. Su mokesčių ar socialinio draudimo įmokų mokėjimu susiję pagrindai **Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 2 dalyje nustatytos šios pašalinimo priežastys**

B1. Mokesčių mokėjimas VPĮ 46 str. 3 d.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pažeidė savo pareigas, susijusias su mokesčių mokėjimu, tiek šalyje, kurioje yra įsisteigęs, tiek perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto valstybėje narėje, jei tai nėra jo įsisteigimo šalis?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

B2. Socialinio draudimo įmokų mokėjimas VPĮ 46 str. 3 d.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pažeidė savo pareigas, susijusias su socialinio draudimo įmokų mokėjimu, tiek šalyje, kurioje yra įsisteigęs, tiek perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto valstybėje narėje, jei tai nėra jo įsisteigimo šalis?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒ Taip

☐ Ne

URL

https://draudejai.sodra.lt/draudeju_viesi_duomenys/

Kodas

-

Emitentas

-

C. Su nemokumu, interesų konfliktu ar profesiniais nusižengimais susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 4 dalyje nustatyti šie pašalinimo pagrindai

C4. Bankrotas ar restruktūrizavimas VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra bankrutavęs, jam iškelta restruktūrizavimo ar bankroto byla?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C5. Nemokumas VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra nemokus, jam taikoma nemokumo ar likvidavimo procedūra (inicijuotos ar pradėtos likvidavimo procedūros)?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C6. Susitarimas su kreditoriais VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra sudaręs susitarimą su kreditoriais?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C7. Bankrotui prilygstanti situacija pagal nacionalinius įstatymus VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra bet kokioje bankrotui prilygstančioje situacijoje, susiklosčiusioje dėl panašios nacionaliniuose įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatytos procedūros?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C8. Likvidatoriaus administruojamas turtas VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojo turtą administruoja likvidatorius, nemokumo administratorius arba teismas?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C9. Sustabdyta verslo veikla VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojo verslo veikla yra sustabdyta arba apribota?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C10. Su kitais ekonominės veiklos vykdytojais sudaryti susitarimai, kuriais siekta iškreipti konkurenciją (VPĮ 46 str. 4 d. 1 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas su kitais ekonominės veiklos vykdytojais yra sudaręs susitarimų, kuriais siekta iškreipti konkurenciją atliekamame pirkime?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C11. Rimti profesiniai pažeidimai VPĮ 46 str. 4 d. 7 p., VPĮ 46 str. 6 d. 3 p.

Pirkimams pradėtiems nuo 2022-01-01: Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs rimtą profesinį pažeidimą, kaip nurodyta žemiau?:

a) yra padaręs finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimą ir nuo jo padarymo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai; **Nuo 2022-08-12**

pildydamas EBVPD tiekėjas yra informuotas ir supranta, kad finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimu taip pat gali būti laikomi atvejai, kai tiekėjas nepateikia privalomų finansinės atskaitomybės dokumentų Registrų centrui ar juos pateikia nesilaikydamas privalomų teisės aktų reikalavimų. Išsamiau: <https://vpt.lrv.lt/lt/naujienos-3/finansiniu-ataskaitu-nepateikimas-gali-tapti-kliutimi-dalyvauti-viesuosiuose-pirkimuose>

b) neatitinka minimalių patikimo mokesčių mokėtojo kriterijų, nustatytų Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje. Taikant šį tiekėjo pašalinimo iš pirkimo procedūros pagrindą, vadovaujamas Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje nustatytais terminais, juos skaičiuojant nuo Mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio

1 dalyje nurodytų pažeidimų padarymo dienos, tačiau visais atvejais šie terminai negali būti ilgesni negu 3 metai;

c) yra padaręs draudimo sudaryti draudžiamus susitarimus, įtvirtinto Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme ar panašaus pobūdžio kitos valstybės teisės akte, pažeidimą ir nuo jo padarymo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;

d) yra padaręs bet kokią kitą rimtą profesinį pažeidimą, nenurodytą aukščiau, nuo kurio padarymo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai?

Pirkimams pradėti iki 2022-01-01: Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra pripažintas kaltu dėl sunkaus profesinio nusižengimo kaip nurodyta žemiau?

I. ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs profesinį pažeidimą, kai už finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimus ekonominės veiklos vykdytojui ar jo vadovui paskirta administracinė nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos Lietuvos Respublikos įstatymuose ar kitų valstybių teisės aktuose, ir nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, praėjo mažiau kaip vieni metai?

II. Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs kurį nors vieną iš žemiau nurodytų rimtų profesinių pažeidimų(taikoma tik tada kai, ir tik tiek, kiek apibrėžta kituose pirkimo dokumentuose):

a) profesinės etikos pažeidimas, kai nuo ekonominės veiklos vykdytojo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieni metai;

b) konkurencijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, informacijos apsaugos, intelektinės nuosavybės apsaugos pažeidimas, už kurį ekonominės veiklos vykdytojui ar jo vadovui yra paskirta administracinė nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos Lietuvos Respublikos ar kitų valstybių įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai;

c) draudimo sudaryti draudžiamus susitarimus, įtvirtinto Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme ar panašaus pobūdžio kitos valstybės teisės akte, pažeidimas, kai nuo sprendimo paskirti Konkurencijos įstatyme ar kitos valstybės teisės akte nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;

d) ekonominės veiklos vykdytojas, kuris yra fizinis asmuo, arba ekonominės veiklos vykdytojo, kuris yra juridinis asmuo, kita organizacija ar jos padalinys, vadovas, kitas valdymo ar priežiūros organo narys ar kitas asmuo, turintis (turintys) teisę atstovauti ekonominės veiklos vykdytojui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, arba dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime, yra pripažintas kaltu dėl tyčinio bankroto, kaip jis apibrėžtas Lietuvos Respublikos įmonių bankroto įstatyme ar panašaus pobūdžio kitų valstybių teisės aktuose, kai nuo teismo sprendimo įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C12. Interesų konfliktas dėl dalyvavimo pirkimo procedūroje (VPĮ 46 str. 4 d. 2 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas žino apie kokius nors [interesų konfliktus](#), kaip nurodyta nacionalinėje teisėje, atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose, kylančius dėl jo dalyvavimo pirkimo procedūroje?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C13. Tiesioginis arba netiesioginis dalyvavimas rengiant šią pirkimo procedūrą (46 str. 4 d. 3 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas arba su juo susijusi įmonė konsultavo perkančiąją organizaciją ar perkantįjį subjektą arba kitaip dalyvavo rengiant pirkimo procedūrą?

Jūsų atsakymas

☒ Taip

☐ Ne

Pateikite išsamią informaciją apie tai

Dalyvavome Rinkos konsultacijoje CVP IS sistemoje 25.07.24

C14. Sutarties nutraukimas anksčiau laiko, žala ar kitos panašios sankcijos (VPĮ 46 str. 4 d. 6 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas turėjo tokios patirties: ankstesnė viešoji sutartis, ankstesnė sutartis su perkančiuoju subjektu arba ankstesnė koncesijos sutartis buvo nutraukta anksčiau laiko; arba buvo pareikalauta atlyginti su ankstesne sutartimi susijusią žalą ar skirtos kitos panašios sankcijos?

Lietuvoje (be kita ko) - ar ekonominės veiklos vykdytojas yra įtrauktas į nepatikimų tiekėjų sąrašą ?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C15. Pripažinimas kaltu dėl faktų iškraipymo, informacijos nuslėpimo, negalėjimas pateikti reikalaujamų dokumentų ir su šia procedūra susijusios konfidencialios informacijos gavimas (46 str. 4 d. 4 p. ir 46 str. 4 d. 5 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra susijęs su vienu iš šių atvejų, kai jis :

- a) buvo labai iškreipęs faktus pateikdamas informaciją (**pateikęs melagingą informaciją**), reikalingą patikrinti, ar nėra pagrindų pašalinti, arba patikrinti atitiktį atrankos kriterijams;
- b) slėpė tokią informaciją;
- c) delsė pateikti patvirtinamuosius dokumentus, kurių reikalavo perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas,
- d) siekė daryti neteisėtą įtaką perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto sprendimų priėmimo procesui, kad gautų konfidencialios informacijos, dėl kurios per pirkimo procedūrą įgytų nepagrįstą pranašumą, arba tyčia teikti klaidinančios informacijos, kuri gali turėti esminės įtakos sprendimams dėl pašalinimo, atrankos ar sutarties skyrimo?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

D. Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai

Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai, nurodyti atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose.

D1. Išimtinai nacionalinis pašalinimo pagrindas dėl nusikalstamo bankroto (VPĮ 46 str. 1 d. 4 p.)

Pirkimams pradėtiems nuo 2022-01-01:

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo **nuteistas galutiniu teismo sprendimu už nusikalstamą bankrotą**, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia?

Pirkimams pradėtiems iki 2022-01-01:

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra susijęs su vienu iš šių atvejų, kai:

- a) jis **neatitinka minimalių patikimo mokesčių mokėtojo kriterijų**, nustatytų Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje ir dėl to laikomas padariusiu šiurkštų profesinį pažeidimą.
- b) pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo **nuteistas galutiniu teismo sprendimu už nusikalstamą bankrotą**,

o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

D2. Išimtinai nacionalinis pašalinimo pagrindas dėl paskirtos

baudžiamojo poveikio priemonės (VPĮ 46 str. 2¹ d.)

Pirkimams pradėti nuo 2025-02-01:

Ar ekonominės veiklos vykdytoji yra taikoma sąlyga, kad jis yra neatlikęs jam paskirtos baudžiamojo poveikio priemonės – uždraudimo juridiniam asmeniui dalyvauti viešuosiuose pirkimuose?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

IV dalis. Atrankos kriterijai

a. Visų atrankos kriterijų bendra nuoroda

Dėl atrankos kriterijų ekonominės veiklos vykdytojas pareiškia, kad jis atitinka visus reikalaujamus atrankos kriterijus

Jūsų atsakymas

☒ Taip

☐ Ne

Baigti

IV dalis. Baigiamieji pareiškimai

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai pareiškia, kad II–V dalyse pateikta informacija yra tiksli ir teisinga ir kad ji pateikta visiškai suvokiant didelio faktų iškreipimo padarinius.

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai pareiškia, kad pareikalavus gali nedelsdami pateikti nurodytus sertifikatus ir kitų formų įrodomuosius dokumentus, išskyrus tuos atvejus, kai:

- a) perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas turi galimybę atitinkamus patvirtinamuosius dokumentus tiesiogiai gauti naudodamiesi prieiga prie bet kurios iš valstybių narių nemokamos nacionalinės duomenų bazės (su sąlyga, kad ekonominės veiklos vykdytojas pateikė reikalingą informaciją (interneto adresą, išduodančiąją instituciją ar įstaigą, tikslias dokumentų nuorodas), kuri perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui leidžia tai padaryti (pareikalavus dėl tokios prieigos turi būti pridėtas atitinkamas sutikimas), arba
- b) perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra gavusi ir turi aktualius susijusius dokumentus iš ankstesnių (kitų) pirkimo procedūrų.

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai sutinka perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui, nurodytam I dalyje, leisti susipažinti su dokumentais, kuriais patvirtinama informacija, pateikta šio Europos bendrojo viešųjų pirkimų dokumento III ir IV dalyse, kiek tai susiję su pirkimu, nurodytu I dalyje.

Data, vieta ir, jei reikia ar būtina, parašas (-ai):

Data

02-10-2025

Vieta

Vilnius

Parašas

HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINIO PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Bendri reikalavimai

1. VŠĮ Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija (toliau – Perkančioji organizacija, LRT arba PO) siekia įsigyti viskas viename (angl. hyperconverge) virtualizuotų tarnybinių stočių telkinį (cluster) (toliau – Prekės).
2. Šio pirkimo tikslas įsigyti lengvai transportuojamą ir pakankamai mobilių tarnybinių stočių telkinį, leidžiantį greitai perkelti virtualizacijos platformą iš vienos fizinės lokacijos į kitą, be didelių papildomos infrastruktūros paruošimų.

II. Reikalavimai dokumentams

3. **Dokumentacija** – gamintojo dokumentai (vartotojo vadovai, techniniai pasai, kita gamintojo teikiama informacija apie prekės parametrus) arba gamintojo internetinio puslapio nuoroda (-os), kuriuose pateikiama gamintojo informacija apie siūlomos prekės atitikimą reikalaujamam parametrui / specifikacijai.

4. Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:

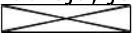
4.1. Tiekėjas turi užpildyti visus Techninės specifikacijos lentelių laukelius, kurie pažymėti „/įrašyti/“ (tiekėjas ištrina „/įrašyti/“ ir nurodo reikalaujama informaciją). Tiekėjui minėtų laukelių neužpildžius arba užpildžius netinkamai tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

4.2. Tiekėjas negali palikti tuščių laukelių, kurie pažymėti „/įrašyti/“.

4.3. Tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos, t. y. tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos teksto (papildyti, trinti ir pan.), papildyti lentelių naujais laukais ar ištrinti esamus, nebent Techninėje specifikacijoje aiškiai nurodyta, kad tokie pakeitimai galimi. Tiekėjui atliktus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

4.4. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius siūlomų prekių modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip. Jeigu siūloma prekė neturi konkretaus gamintojo ar modelio numerio, pateikiamas paaiškinimas dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba modelio pavadinimo sudarymo būdas, jeigu prekė modulinė.

5. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomi parametrai“ pildymo:

5.1. Tiekėjas turi nurodyti atitikimą kiekvienam stulpelio „Reikalavimai“ nurodytam reikalavimui atskirai. Tiekėjas gali nenurodyti atitikimo reikalavimui tik tuo atveju, jeigu prie atitinkamo reikalavimo punkto stulpelio „Siūlomi parametrai“ eilutėje nurodyta „/įrašyti neprivaloma/“ arba eilutė perbraukta „“.

5.2. Tiekėjas nurodydamas siūlomos prekės atitikimą turi nurodyti konkrečias siūlomos prekės specifikacijas / parametrus, pvz.: „ilgis 1,5 m“, o ne „ilgis ne mažiau kaip 1,25 m“.

5.3. Tiekėjui vietoje konkrečių specifikacijų / parametrų nurodžius „atitinka“, „taip“ ar panašiai, toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų, jeigu reikalavimo formuluotė reikalavo nurodyti konkrečias specifikacijas kaip nurodyta **Error! Reference source not found.**5.2 punkte.

5.4. Tiekėjas, vadovaujantis Bendrųjų pirkimo sąlygų 17.4 punktu, Techninėje specifikacijoje stulpelyje „Siūlomi parametrai“ nurodytą informaciją galės paaiškinti tik tuo atveju, jeigu:

5.4.1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikė Dokumentaciją ir pateiktoje Dokumentacijoje yra nurodyta informacija patvirtinanti, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus;

5.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos prekės gamintojo informacijos arba gamintojo patvirtinimą, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

6. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ pildymo:

6.1. Tiekėjas:

6.1.1. atsakingas už Dokumentacijos pateikimą, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/privaloma pateikti/“ – vietoje „/privaloma pateikti/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį. Perkančioji organizacija aktyviai nieškos ir netikrins Dokumentacijos (tačiau tai neatima teisės iš Perkančiosios organizacijos, kilus įtarimui dėl Dokumentacijos pateiktos informacijos teisingumo, pasitikrinti atitikimą) ir tikrins tik Tiekėjo kartu su pasiūlymu pateiktą Dokumentaciją, jeigu Tiekėjo pateikta Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins Techninės specifikacijos 5.4 punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamą reikalavimą arba Tiekėjas su pasiūlymu iš viso nepateiks Dokumentacijos – Tiekėjo pasiūlymas bus atmetas;

6.1.2. gali, tačiau neprivalo, pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/rekomenduojama pateikti/“ – vietoje „/rekomenduojama pateikti/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį arba pažymėdamas, kad Dokumentacijos neteiks (pvz.: „X“, „neteikiame“ ar pan.) arba palikdamas eilutę neužpildytą. Jeigu Tiekėjas su pasiūlymu pasirenka neteikti Dokumentacijos Perkančioji organizacija savarankiškai ieško ir patikrina viešai prieinamą Dokumentaciją, tačiau jeigu Perkančiosios organizacijos rasta viešai prieinama Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins Techninės specifikacijos 5.4 punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamam reikalavimui – Tiekėjo pasiūlymas bus atmetas;

6.1.3. įsipareigoja atitikti keliamam reikalavimui ir neteikia Dokumentacijos, o Perkančioji organizacija tikrina atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui tik sutarties vykdymo metu, tose eilutėse, kurios yra perbrauktos „X“, tačiau Perkančioji organizacija turi teisę paprašyti paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui pasiūlymų vertinimo metu ir paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos 5.4 punkte nustatyta tvarka, jeigu kils abejonių dėl Tiekėjo galimybių įgyvendinti reikalavimą sutarties vykdymo metu.

6.2. Dokumentacija turi būti parengta prekės gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu prekė sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių gali būti teikiama tiek galutinės prekės, tiek prekės komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.

6.3. Tiekėjas prie konkretaus reikalavimo nurodo, kuri tiekėjo su pasiūlymu teikiama Dokumentacija patvirtina atitikimą nurodytam konkrečiam reikalavimui.

6.4. Perkančioji organizacija prašo tiekėjų, kad nurodant Dokumentacijos pavadinimą, kartu būtų pateikiama nuoroda į konkretų puslapį, paragrafą ir pan., kai tai yra įmanoma, sklandesniam tiekėjų pasiūlymų vertinimui.

7. Jei Prekių gamintojas nuo pasiūlymo pateikimo momento iki Prekių pristatymo termino nustoja gaminti siūlomą Prekę (ar Prekės sudedamąsias dalis), tiekėjas, gavęs rašytinį Perkančiosios organizacijos sutikimą, gali pristatyti to paties gamintojo kitą prekę, atitinkančią Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekės (ar jos dalies) siūlomus parametrus arba geresnius nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai, kartu pateikiant Prekės gamintojo patvirtinimą ar kitą dokumentą, įrodantį, kad gamintojas nebegamina Techninėje specifikacijoje nurodytos Prekės (ar jos dalies). Nesant to paties gamintojo asortimente nurodytas sąlygas atitinkančių prekių, pateikęs tai pagrindžiantį gamintojo patvirtinimą ar kitą įrodantį dokumentą, tiekėjas, gavęs perkančiosios organizacijos raštišką sutikimą, gali pristatyti kito gamintojo prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytus prekių (ar jų dalies) siūlomus parametrus arba geresnius, nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai.

8. Prekės turi būti komplektuojamos su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, licencijomis, programine įranga, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekės veikimui, net jeigu tai atskirai nėra nurodyta pirkimo Techninėje specifikacijoje.

9. Prekės atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus turi būti pristatytos, įdiegtos ir sukonfigūruotos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius. Sutarties vykdymo metu pristatymo adresas gali būti patikslintas. Jei prekės turėtų būti pristatytos ir sumontuotos kitu adresu, nutolusiu didesniu nei 30 km atstumu nuo S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius, tokiu atveju Perkančioji organizacija Prekių transportavimą į tą vietą apmoka pati.

10. Prekių pristatymo ir įdiegimo bei pilno veikimo terminai:

10.1. 2 mėn. nuo sutarties pasirašymo datos su galimybe pratęsti 1 mėn. dėl nenumatytų aplinkybių.

10.2. Prekių įdiegimas ir pilno veikimo, pagal techninės specifikacijos aprašymą, terminas ne daugiau kaip 45 dienos nuo Prekių pristatymo ir priėmimo perdavimo akto pasirašymo datos.

III. Konkretūs reikalavimai Prekėms:

11. Tiekėjas turi pateikti gamintojo oficialią informaciją apie siūlomas Prekes. Dokumentuose turi būti nurodyta produkto pavadinimas, modelis. Pateikti nuorodą į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas ir suderinamumą su siūloma virtualizacijos infrastruktūra (hypervizoriumi).

12. Perkama įranga turi būti sumontuota, sukonfigūruota ir apjungta į bendrą hyperkonverguotą tarnybinių stočių telkinį taip, kaip to reikalauja įrangos gamintojas, duomenų centre adresu S. Konarskio 49, Vilnius.

13. Įranga turi būti prijungta prie Perkančiosios organizacijos elektros maitinimo, duomenų tinklų infrastruktūros.

14. Perkama įranga turi galėti siųsti žurnalius išrašų syslog pavidalu į Perkančiosios organizacijos naudojamą saugumo informacijos ir įvykių valdymo (SIEM) sistemą arba kitą žurnalių įvykių surinkimo ir apdorojimo sprendimą jei toks naudojamas.

15. Įrangos jungtys turi būti sužymėtos.

16. Programinė įranga turi būti atnaujinta iki naujausios, stabilios gamintojo rekomenduojamos versijos. Turi būti sudiegti visi naujausi gamintojo rekomenduojami posistemės aparatinės įrangos (*firmware*) atnaujinimai ir saugumo atnaujinimai. Jei hyperkonverguotų serverių telkiniui (*cluster*) sukurti reikalinga bet kokia kita papildoma programinė įranga, licencijos, darbai ar medžiagos, tai turi būti įskačiuota į pirkimo pasiūlymo kainą, pateikta ir įdiegta.

17. Siūlomi komponentai turi būti sujungti į bendrą hyperkonverguotos infrastruktūros telkinį (*Cluster*), veikti be klaidų, telkinys turi būti pilnai paruoštas ir užtikrinti virtualių tarnybinių stočių (VM) migravimą tarp Perkančiosios organizacijos naudojamos VMware ir perkamos infrastruktūros. Perkamas hyperconverged serverių telkinys, kartu su pateikiama virtualizacijos programine įranga (hypervizor), turi galėti migruoti virtualias mašinas (VM) pirmyn ir atgal, tarp perkamų serverių (HCI telkinio) ir PO esamos virtualizacijos infrastruktūros (VMware vSphere). Migravimas turi būti užtikrinamas naudojamos infrastruktūros integruotomis priemonėmis, trečių šalių įrankiais ar kita papildoma programine įranga.

18. Visa siūloma techninė įranga turi būti pritaikyta montavimui į 19 colių komutacines spintas, kurias naudoja Perkančioji organizacija, ir pateikta su visomis tam montavimui ir sujungimams reikalingomis dalimis bei medžiagomis.

19. Tiekėjas kartu su antru perdavimo priėmimo aktu, kaip nurodyta Sutarties Specialiųjų sąlygų 4.5 punkte, turės pateikti visą su tarnybinių stočių įdiegimu, konfigūravimu susijusią dokumentaciją, bet ne mažiau kaip konfigūraciją, tinklo konfigūraciją ir loginės schemos, prisijungimo duomenys, topologiją ir kt.

20. Tiekėjas sutarties vykdymo metu, ne vėliau kaip per metus laiko nuo Sutarties pasirašymo, turės apmokėti Perkančiosios organizacijos atstovus kaip dirbti, prižiūrėti, konfigūruoti tarnybinių stočių telkinį, tam skiriant ne mažiau kaip 40 valandų mokymų. Tiekėjas gali mokymus atlikti tiek savarankiškai, tiek suteikiant gamintojo ar trečiųjų šalių kursą. Mokymai atliekami lietuvių arba anglų kalbomis, prioritetas teikiamas lietuvių kalbai.

21. Techniniai reikalavimai hyperkonverguotos infrastruktūros telkiniui nurodyti 2 lentelėje.

22. **Hyperkonverguotų serverių telkinys – 1 komplektas.** Tiekėjas turi nurodyti visą Prekių komplektą sudarancią atskirą įrangą (aparatinę įrangą, taip pat ir programinę įrangą, jeigu ji neįtraukta į aparatinės įrangos kainą), nurodant įrangos gamintoją, modelį, kiekį, bei kainą Eur be PVM. Tiekėjas užpildo tiek eilučių, kiek yra įrangos turinčios atskirą pavadinimą. Jeigu tiekėjo siūlomam komplektui reikalinga papildoma įrangą, kuri nenurodyti šioje lentelėje, tiekėjas atitinkamai papildo šią lentelę. Iš viso Eur be PVM turi sutapti su pasiūlymo formos 3 punkto Kainų lentelės eilutėje „Bendra pasiūlymo kaina EUR be PVM“ nurodyta suma. Reikalavimai Prekėms nurodyti 2 lentelėje.

1 lentelė. Siūlomų įrangos sąrašas						
Eil. Nr.	Įrangos bendrinis pavadinimas	Gamintojas	Modelis	Kiekis, vnt.	Vnt. kaina (Eur be PVM)	Iš viso (Eur be PVM)
1		3	4	5	6	7 (5x6)
1.	Hyperkonverguotos infrastruktūros telkinys	Dell	Dell XC7625	4		
2.	Licencijos	Nutanix	Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro, Nutanix Cloud Manager (NCM) Starter	128		
3.	Mokymai			40 valandų		

2 lentelė. Reikalavimai hyperkonverguotos infrastruktūros telkiniui			
Hyperkonverguotos infrastruktūros telkinys – 1 komplektas.			
Gamintojas		Dell Nutanix	
Modelis		Dell XC7625 Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro Nutanix Cloud Manager (NCM) Starter	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Pirkimo objektas	Hyperkonverguotos infrastruktūros telkinys sudarytas iš ne mažiau kaip 4 vnt. serverių su integruotais ir apjungtais duomenų saugyklos ir tinklo resursais, sudarantis resursų telkinį, sumontuotą viename duomenų centre, bei valdomą iš vieningos valdymo	Hyperkonverguotos infrastruktūros telkinys sudarytas iš 4 vnt. Dell serverių su integruotais ir apjungtais duomenų saugyklos ir tinklo resursais, sudarantis

		konsolės („hyperconverged“ ar analogiškai).	resursų telkinį, sumontuotą viename duomenų centre, bei valdomą iš vieningos valdymo konsolės („hyperconverged“).	
2.	Suderinamumas su virtualizacijos infrastruktūra	Turi būti užtikrinamas pilnas suderinamumas su esama Nutanix virtualizacijos infrastruktūra, bei užtikrinama galimybė iš jos ir į ją perkelti VM (be papildomų įrankių). Turi būti pateikta nuoroda į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomą suderinamumą su siūloma virtualizacijos infrastruktūra.	Užtikrinamas pilnas suderinamumas su esama Nutanix virtualizacijos infrastruktūra, bei užtikrinama galimybė iš jos ir į ją perkelti VM (be papildomų įrankių). Pateikta nuoroda į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomą prekęs charakteristikas ir suderinamumą su siūloma virtualizacijos infrastruktūra.	https://www.delltechnologies.com/asset/en-hk/products/converged-infrastructure/technical-support/dell-xc-core-spec-sheet.pdf https://www.dell.com/support/manuals/en-us/dell-xc760-core/sm_xc_660_760_7625/supported-operating-systems?guid=guid-258862c8-b602-4eef-8f6e-759be0346f56&lang=en-us https://www.nutanix.com/en_gb/dell
3.	Tarnybinių stočių tipas	Montuojama į standartinę 19" (ang. „rack-mount“) spintą. Įranga turi būti pateikta su montavimo bėgiais, montavimo medžiagomis, jungiamaisiais kableliais, bei kabelių valdymo alkūne ar kitu kabelių sutvarkymo sprendimu. Šios priemonės turi leisti pasiekti tarnybinių stočių vidinius komponentus, nuo jo neatjungiant elektros maitinimo ir jungiamųjų kabelių.	Montuojama į standartinę 19" (ang. „rack-mount“) spintą. Įranga bus pateikta su montavimo bėgiais, montavimo medžiagomis, jungiamaisiais kableliais, bei kabelių valdymo alkūne. Šios priemonės leis pasiekti tarnybinių stočių	Dell XC7625 yra paremtas Dell PowerEdge R7625 modeliu. https://www.delltechnologies.com/asset/en-nz/products/servers/technical-support/poweredge-r7625-spec-sheet.pdf Psl. Nr. 2

			vidinius komponentus, nuo jo neatjungiant elektros maitinimo ir jungiamųjų kabelių.	DelIXC_XC7625_xcsm660and760.pdf Psl. Nr. 39 Komponentai_konfidencialu.pdf Psl. Nr. 1-3 https://www.delltechnologies.com/asset/en-hk/products/converged-infrastructure/technical-support/dell-xc-core-spec-sheet.pdf dell-xc-core-spec-sheet.pdf Psl. Nr. 2
4.	Tarnybinių stočių aukštis	Ne daugiau kaip 2U.	Tarnybinių stočių aukštis 2U.	https://www.delltechnologies.com/asset/en-hk/products/converged-infrastructure/technical-support/dell-xc-core-spec-sheet.pdf dell-xc-core-spec-sheet.pdf Psl. Nr. 2
5.	Hyperkonverguotos infrastruktūros stočių apjungimo į telkinį (cluster) galimybės	Hyperkonverguotos infrastruktūros telkinys turi būti įdiegtas viename duomenų centre. Visos telkinį sudarančios tarnybinės stotys turi būti vienos bei vienodai sukomplektuotos. Telkinys turi būti sukonfigūruotas taip, kad būtų toleruojamas ne mažiau kaip 1 (vieno) serverio netekimas.	Hyperkonverguotos infrastruktūros telkinys bus įdiegtas viename duomenų centre. Visos telkinį sudarančios tarnybinės stotys vienos bei vienodai sukomplektuotos. Telkinys bus sukonfigūruotas taip, kad būtų toleruojamas 1 (vieno) serverio netekimas.	
6.	Procesorių resursai	Hyperkonverguotos infrastruktūros telkinys turi turėti/palaikyti ne mažiau kaip: 1) x86 tipo procesorius, kurie leis naudoti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomašias programas, turi palaikyti virtualizavimo instrukcijas aparatinio lygmeniu; 2) Kiekviena telkinio serveryje turi būti sumontuoti du (arba daugiau) procesoriai, turintys 16 ar daugiau	Hyperkonverguotos infrastruktūros telkinys turi/palaiko: 1) x86 tipo procesorius, kurie leis naudoti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomašias programas, turi palaikyti virtualizavimo instrukcijas aparatinio lygmeniu - AMD	https://www.amd.com/en/products/processors/server/epyc/4th-generation-9004-and-8004-series/amd-epyc-9124.html cpu2017-20231218-40344- SPECrate2017_int_base.pdf Psl. Nr. 1 cpu2017-20231218-40345-

		aparatinių branduolių, ne prastesni kaip „Gold“ arba „AMD EPYC 9x“ tipo; 3) Procesorių dažnis turi būti ne mažiau kaip 3 GHz, įprastu ne boost režimu; 4) Procesoriaus TDP neturi viršyti 200W; 5) Telkinys iš viso turi turėti ne mažiau kaip 128 branduolius; 6) Našumo rodikliai sistemai su siūlomu procesoriaus modeliu, dviejų procesorių konfigūracijoje, pagal www.spec.org puslapyje viešai publikuojamus rezultatus: • SPECint_rate_base2017 – ne mažiau kaip 350; • SPECfp_rate_base2017 – ne mažiau kaip 450. Matavimai turi būti atlikti siūlomoje gamintojo aparatinėje platformoje. Turi būti pateiktos nuorodos į http://www.spec.org puslapi, patvirtinančios našumo reikalavimus; Būtina nurodyti procesoriaus gamintoją, modelį, dažnį, spartinančiosios atminties dydį ir sisteminės magistralės dažnį.	Infinity Guard , AMD Infinity Architecture; 2) Kiekviename telkinio serveryje sumontuoti du procesoriai, turintys 16 aparatinių branduolių, „AMD EPYC 9x“ tipo; 3) Procesorių dažnis 3 GHz, įprastu ne boost režimu; 4) Procesoriaus TDP 200W; 5) Telkinys iš viso turi 128 branduolius; 6) Našumo rodikliai sistemai su siūlomu procesoriaus modeliu, dviejų procesorių konfigūracijoje, pagal www.spec.org puslapyje viešai publikuojamus rezultatus: • SPECint_rate_base2017 – ne mažiau kaip 353; • SPECfp_rate_base2017 – ne mažiau kaip 458.	SPECrate2017_fp_base.pdf Psl. Nr. 1 Komponentai_konfidencialu.pdf Psl. Nr. 1-3
--	--	--	---	--

				Matavimai atlikti siūlomoje gamintojo aparatinėje platformoje. Pateiktos nuorodos į http://www.spec.org puslapi, patvirtinančios našumo reikalavimus; https://www.spec.org/cpu2017/results/res20231218-40344.html https://www.spec.org/cpu2017/results/res20231218-40345.html Procesoriaus gamintojas, modelis, dažnis, spartinančiosios atminties dydis ir sisteminės magistralės dažnis: AMD EPYC 9124 3.0GHz, 16C/32T, 64M Cache (200W) DDR5-4800	
7.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 1536 GB operatyviosios atminties kiekviename iš serverių, veikiančios ne mažesne nei 5600 MT/s sparta ir pritaikyta maksimaliai procesoriaus greitaveikai arba lygiavertė (ne mažiau kaip 6144 GB atminties per visą telkinį). Atminties tipas ne blogesnis kaip DDR5 5600 tipo.	1536 GB operatyviosios atminties kiekviename iš serverių, veikiančios 5600 MT/s sparta ir pritaikyta maksimaliai procesoriaus greitaveikai (6144 GB atminties per visą telkinį). Atminties tipas DDR5 5600 tipo.	DelIXC_XC7625_xcsm660and760.pdf Psl. Nr. 17 Nutanix-Sizer_konfidencialu.pdf Psl. Nr. 2 Komponentai_konfidencialu.pdf Psl. Nr. 1	

8.	Tinklų prievadai	Ne mažiau kaip 6 vnt. 10/25 Gb SFP28 prievadų kiekviename serveryje (ne mažiau kaip 24 vnt. telkinyje). Komplektacijoje turi būti pateikti 10 Gbps singlemode, ne mažiau kaip 10 km atstumu veiktantys, SFP moduliai. Turi būti didelių ethernet segmentų palaikymas (Jumbo frames iki 9000 baitų). Turi būti pateikti tinklo jungimo kabeliai sujungimui su PO tinklo infrastruktūra.	6 vnt. 10/25 Gb SFP28 prievadų kiekviename serveryje (24 vnt. telkinyje). Komplektacijoje bus pateikti 10 Gbps singlemode, 10 km atstumu veiktantys, SFP moduliai. Yra didelių ethernet segmentų palaikymas (Jumbo frames iki 9000 baitų). Bus pateikti tinklo jungimo kabeliai sujungimui su PO tinklo infrastruktūra.	
9.	Tinklo patikimumo užtikrinimas	Tinklo plokštė turi užtikrinti prievadų apjungimą. Vieno iš aktyvių lizdų veiklos sutrikimo atveju, turi nesutrikdant serverio veiklos, jo funkcijas perduoti rezerviniam prievadui, o sutrikimą likvidavus automatiškai gražinti buvusiam aktyviam prievadui (LAN redundancy).	Tinklo plokštė užtikrina prievadų apjungimą. Vieno iš aktyvių lizdų veiklos sutrikimo atveju, nesutrikdant serverio veiklos, jo funkcijas perduos rezerviniam prievadui, o sutrikimą likvidavus automatiškai gražins buvusiam aktyviam prievadui (LAN redundancy).	
10.	Telkinio tinklo funkcionalumas	Turi būti funkcionalumas įjungti „Overlay Networking“. Pastaba. Šis funkcionalumas įsigyjamas šiuo pirkimu. Turi būti galimybė (įsigyjant papildomas licencijas) aktyvuoti tinklo srauto izoliavimo funkcionalumą (angl. „microsegmentation“).	Yra funkcionalumas įjungti „Overlay Networking“. Šis funkcionalumas yra siūlomas Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro dalis. Yra galimybė (įsigyjant papildomas licencijas	https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Nutanix-Flow-Virtual-Networking-Guide-v6_0_0:ear-flow-nw-subnet-types-pc-c.html

		Pastaba. Šiuo pirkimu šio funkcionalumo licencijos nėra įsigyjamos (nebent tai standartiškai įeina į įrangos komplektaciją be papildomo mokesčio), tačiau turi būti galimybė ateityje tokį funkcionalumą aktyvuoti įsigyjant papildomas licencijas.	„Security add-on license“) aktyvuoti tinklo srauto izoliavimo funkcionalumą (angl. „microsegmentation“). Tai standartiškai įeina į Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro komplektaciją be papildomo mokesčio.	https://www.nutanix.com/products/cloud-platform/software-options - NCI Software Editions skiltyje nurodomas Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro versijos galimybės. Pro versija palaiko "Overlay Networking", įsigyjant papildomas "Security add-on license" licencijas, galima aktyvuoti tinklo srauto izoliavimo funkcionalumą (angl. „microsegmentation“).
11.	Duomenų talpyklos resursai	Visas serverių telkinys mažiau kaip 245 TB fizinės RAW erdvės sudarytos iš ne blogesnių kaip NVMe tipo diskų. Po sujungimo į telkinį turi būti ne mažiau kaip 73 TiB naudingos talpos prieinamos virtualioms sistemoms, įvertinus vienos tarnybinės stoties praradimą (neskaičiuojant kompresijos, deduplikacijos ar pan.). Talpa turi būti sukomplektuota su visais atsarginiais diskais jei yra privalomi pagal gamintojo rekomendacijas. Duomenų talpa turi būti realizuota ne mažesniais kaip 7,68TB NVMe diskais.	Visas serverių telkinys turi 245 TB fizinės RAW erdvės sudarytos iš NVMe tipo diskų. Po sujungimo į telkinį bus 73 TiB naudingos talpos prieinamos virtualioms sistemoms, įvertinus vienos tarnybinės stoties praradimą (neskaičiuojant kompresijos, deduplikacijos ar pan.). Talpa sukomplektuota be atsarginių diskų, nes nenaudojami pagal gamintojo rekomendacijas. Duomenų talpa realizuota 7,68TB NVMe diskais.	

12.	Duomenų suspaudimas	Turi būti galima taikyti duomenų saugojimo efektyvumo technologijas – kompresiją ir pasikartojančių duomenų šalinimą (deduplikacija, angl. „Deduplication“). Duomenų suspaudimas turi būti atliekamas realiuoju laiku (angl. „inline“). Duomenų išdubliavimas turi leisti išdubliuoti tiek kešavimo duomenis (angl. „cache“), tiek ir virtualių sistemų duomenis.	Galima taikyti duomenų saugojimo efektyvumo technologijas – kompresiją ir pasikartojančių duomenų šalinimą (deduplikacija, angl. „Deduplication“). Duomenų suspaudimas atliekamas realiuoju laiku (angl. „inline“). Duomenų išdubliavimas leis išdubliuoti tiek kešavimo duomenis (angl. „cache“), tiek ir virtualių sistemų duomenis.	https://www.nutanix.com/products/cloud-platform/software-options - NCI Software Editions skiltyje nurodomas Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro versijos galimybės. Pro versija palaiko – deduplikaciją, duomenų išdubliavimą kešavimo duomenims ir virtualių sistemų duomenis (Cache Deduplication, Capacity Deduplication). Taip pat duomenų suspaudimą realiuoju laiku (Basic Compression (LZ4) - Inline and post process). https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=TN-2032-Data-Efficiency:compression.html https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Web-Console-Guide-Prism-v7_3:sto-dedup-recommend-c.html
13.	Saugyklos plėtimo galimybės	Turi būti galima plėsti telkinį papildomais serveriais, įjungti duomenų išskaidymo (angl. „erasure code“) funkcionalumą.	Galima plėsti telkinį papildomais serveriais, įjungti duomenų išskaidymo (angl. „erasure code“) funkcionalumą.	https://www.nutanix.com/products/cloud-platform/software-options - NCI Software Editions skiltyje nurodomas Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro versijos galimybės. Pro versija palaiko – duomenų

				išskaidymo (angl. „erasure code“) funkcionalumą (Erasure Coding (EC-X)), bei galima plėsti telkinį daugiau nei 12 serverių (Max Cluster Size - > 12*) https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Web-Console-Guide-Prism-v7_3:wc-cluster-expand-wc-t.html
14.	Telkinio duomenų saugumas	Telkinys turi palaikyti (ateityje įsigyjant licencijas) duomenų kodavimą (angl. „encryption“) aparatiname ir programiniame lygyje.	Telkinys palaiko duomenų kodavimą (angl. „encryption“) aparatiname ir programiniame lygyje.	https://www.nutanix.com/products/cloud-platform/software-options - NCI Software Editions skiltyje nurodomas Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro versijos galimybės. Pro versija palaiko – duomenų kodavimą aparatiname ir programiniame lygiuose (Data-at-Rest Encryption (Software-based & SED)) https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Nutanix-Security-Guide-v7_3:wc-security-data-encryption-aos-wc-c.html https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Nutanix-Security-Guide-v7_3:wc-security-data-encryption-sed-wc-c.html

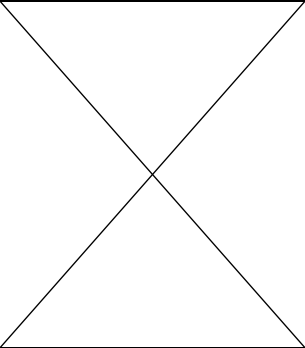
15.	Saugyklos patikimumas	Telkinys turi apsaugoti visus duomenis taip, kad visų virtualių serverių duomenų vientisumas nebūtų pažeistas vienu metu sugedus vienam diskui ar vienam duomenų centro telkinio nariui.	Telkinys apsaugo visus duomenis taip, kad visų virtualių serverių duomenų vientisumas nebūtų pažeistas vienu metu sugedus vienam diskui ar vienam duomenų centro telkinio nariui.	https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Web-Console-Guide-Prism-v7_3:wc-1nor1d-cft-c.html
16.	Duomenų kopijavimo galimybės	Turi būti palaikomas duomenų kopijavimas asinchroniniu būdu į PO turimą Nutanix gamintojo nutolusį HCI telkinį. Telkinys turi turėti galimybę atlikti duomenų kopijavimą asinchroniniu būdu į debesijos paslaugomis paremtą nutolusią talpą (angl. „On-Prem to Cloud“), kuri būtų prieinama iš debesijos paslaugų tiekėjo – pvz., AWS, Microsoft Azure. Debesijos paslaugų talpos ir licencijų pateikti nereikia.	Palaikomas duomenų kopijavimas asinchroniniu būdu į PO turimą Nutanix gamintojo nutolusį HCI telkinį. Telkinys turi galimybę atlikti duomenų kopijavimą asinchroniniu būdu į debesijos paslaugomis paremtą nutolusią talpą (angl. „On-Prem to Cloud“), kuri prieinama iš debesijos paslaugų tiekėjo – AWS.	https://www.nutanix.com/products/cloud-platform/software-options - NCI Software Editions skiltyje nurodomas Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro versijos galimybės. Pro versija palaiko – asinchroninį duomenų kopijavimą (Async Replication (RPO = 1 hr or greater)) https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Disaster-Recovery-DRaaS-Guide-vpc_7_3:ecd-ecdr-procedure-asynchronous-protectionpolicy-pc-c.html https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Disaster-Recovery-DRaaS-Guide-onprem-nc2-sla-c.html

				Is?targetId=Prism-Element-Data-Protection-Guide-v7_3:wc-remote-site-configuration-c.html
17.	Duomenų apsaugos nuo nelaimių atkūrimo (DR) funkcionalumas	Išsigyjant papildomas licencijas (šiuo pirkimu neperkama) turi užtikrinti aukštą duomenų ir virtualių tarnybinių stočių (VM) prieinamumą bei apsaugą nuo infrastruktūros gedimų ir leisti: 1) Duomenų replikavimą tarp dviejų geografiškai atskirų vietų sinchroniniu būdu, užtikrinant nulinių ar beveik nulinių duomenų praradimą ($RPO \approx 0$). 2) Užtikrinti galimybę konfigūruoti nelaimių atkūrimo planus tarp daugiau nei dviejų fizinių vietų. 3) Leisti automatizuotą paslaugų perkėlimą tarp vietų (failover/failback) esant infrastruktūros sutrikimams. 4) Palaikyti tiek sinchroninę, tiek asinchroninę replikaciją tarp nutolusių telkinių. 5) Funkcionalumas turi veikti be trečiųjų šalių valdymo sistemų ar papildomos programinės įrangos, bei turi būti valdoma per vieningą administravimo aplinką.	Išsigyjant papildomas licencijas (Adv Replication add-on license) užtikrina aukštą duomenų ir virtualių tarnybinių stočių (VM) prieinamumą bei apsaugą nuo infrastruktūros gedimų ir leidžia: 1) Duomenų replikavimą tarp dviejų geografiškai atskirų vietų sinchroniniu būdu, užtikrinant nulinių ar beveik nulinių duomenų praradimą ($RPO \approx 0$). 2) Užtikrina galimybę konfigūruoti nelaimių atkūrimo planus tarp daugiau nei dviejų fizinių vietų. 3) Leidžia automatizuotą paslaugų perkėlimą tarp vietų (failover/failback) esant infrastruktūros sutrikimams. 4) Palaiko tiek sinchroninę, tiek	

			asinchroninę replikaciją tarp nutolusių telkinių. 5) Funkcionalumas veikia be trečiųjų šalių valdymo sistemų ar papildomos programinės įrangos, bei valdoma per vieningą administravimo aplinką.	
18.	Papildomos telkinio savybės	Telkinys turi leisti stebėti našumo apkrovą realiu laiku bei kaupti istorinius duomenis, teikti ataskaitas apie istorinį talpos našumą bei talpos panaudojimo efektyvumą.	Telkinys leis stebėti našumo apkrovą realiu laiku bei kaupti istorinius duomenis, teikti ataskaitas apie istorinį talpos našumą bei talpos panaudojimo efektyvumą.	https://www.nutanix.com/products/cloud-platform/software-options - NCM Software Editions skiltyje nurodomas Nutanix Cloud Manager (NCM) Starter versijos galimybės, Starter versija palaiko – ataskaitas, našumo stebėjimą ir talpų panaudojimo efektyvumą (Reporting, Capacity Forecast and Planning) ds-nutanix-cloud-manager.pdf Psl. Nr. 1 https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Intelligent-Operations-Guide-vpc-7-3:mult-performance-management-pc-c.html https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=TN-2043-Prism-Operation-Tiers:reporting.html

			https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=TN-2043-Prism-Operation-Tiers:capacity-forecast-and-planning.html https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Intelligent-Operations-Guide:multipurpose-planning-runway-view-pc-r.html	
19.	Statistikos rinkimas ir ataskaitos	Istorinė apkrovimo statistika turi būti prieinama per grafinę vartotojo sąsają. Telkinys turi leisti stebėti virtualių tarnybinių stočių apkrovimą bei kaupti istorinius duomenis, teikti ataskaitas apie istorinį virtualių tarnybinių stočių apkrovimą bei talpos panaudojimą. Turi būti palaikoma funkcija, leidžianti analizuoti telkinio CPU, atminties, I/O (angl. „Latency, bandwidth“) parametrus. Jei tam reikalingos licencijos, jos privalo būti pateiktos.	Istorinė apkrovimo statistika bus prieinama per grafinę vartotojo sąsają. Telkinys leis stebėti virtualių tarnybinių stočių apkrovimą bei kaupti istorinius duomenis, teiks ataskaitas apie istorinį virtualių tarnybinių stočių apkrovimą bei talpos panaudojimą. Palaikoma funkcija, leidžianti analizuoti telkinio CPU, atminties, I/O (angl. „Latency, bandwidth“) parametrus. Tam reikalingos licencijos, bus pateiktos: Nutanix Cloud Manager (NCM) – Starter licencijos prenumerata.	
20.	Infrastruktūros stebėseną, planavimą ir prognozavimą	Stebėseną, planavimą ir prognozavimą turi būti prieinamas per grafinę vartotojo sąsają.	Stebėseną, planavimą ir prognozavimą bus	https://www.nutanix.com/products/cloud-platform/software-

		containers"). Jei tam reikalingos licencijos, jos privalo būti pateiktos.	resursus (angl. „Kubernetes containers“). Šis funkcionalumas įgyvendimas naudojant Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro versijos galimybes. Pro versija palaiko – Nutanix Kubernetes Platform (NKP Starter) https://www.nutanix.com/library/datasheets/nkp	platform/software-options - NCI Software Editions skiltyje nurodomas Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro versijos galimybes. Pro versija palaiko – Nutanix Kubernetes Platform (NKP Starter)
22.	Telkinio plečiamumas	Turi būti galima išplėsti telkinį padidinat tarnybinių stočių kiekį automatizuotu būdu. Plėtos metu turi būti užtikrinama: 1) Pilnai automatizuotas diskų balansavimas; 2) Papildoma talpa pridedama nedelsiant ir be papildomo administratorių įsikišimo; 3) Pilnai automatizuotas rašymo I/O operacijų balansavimas paremtas telkinio greitaveikos ir talpos panaudojimu. Turi būti galimybė virtualizacijos telkinio priemonėmis apjungti ir valdyti tarnybinių stočių telkinius su skirtingais virtualizacijos (angl. „hypervisor“) tipais.	Galima išplėsti telkinį padidinat tarnybinių stočių kiekį automatizuotu būdu. Plėtos metu užtikrinama: 1) Pilnai automatizuotas diskų balansavimas; 2) Papildoma talpa pridedama nedelsiant ir be papildomo administratorių įsikišimo; 3) Pilnai automatizuotas rašymo I/O operacijų balansavimas paremtas telkinio greitaveikos ir talpos panaudojimu. Galimybė virtualizacijos telkinio priemonėmis apjungti	https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Prism-Central-Guide-vpc_7_3:mul-node-add-pc-t.html https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=TN-2131-Oil-and-Gas-Workloads:disk-balancing.html https://www.nutanix.dev/2022/08/18/nutanix-benefit-3-seamless-cluster-management-for-performance-and-capacity/ https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=TN-2131-Oil-and-Gas-Workloads:nutanix-ahv.html

			ir valdyti tarnybinių stočių telkinius su skirtingais virtualizacijos (angl. „hypervisor“) tipais - Nutanix AHV, VMware ESXi, Microsoft Hyper-V.	https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=BP-2056-MySQL-on-Nutanix:hypervisor.html
23.	Virtualus duomenų talpos valdymas	Turi būti galima valdyti duomenų talpą iš virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio vartotojo sąsajos. Turi būti proaktyvus (angl. „in-line“) talpos balansavimas paremtas našumo, greಿತaveikos parametrais. Turi būti galima užtikrinti virtualių serverių ir duomenų lokaciją vietoje.	Galima valdyti duomenų talpą iš virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio vartotojo sąsajos. Yra proaktyvus (angl. „in-line“) talpos balansavimas paremtas našumo, greಿತaveikos parametrais. Galima užtikrinti virtualių serverių ir duomenų lokaciją vietoje vietoje.	https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Prism-Central-Guide-vpc_2023_3:multipc-storage-container-management-pc-r.html https://www.nutanix.dev/2022/08/18/nutanix-benefit-3-seamless-cluster-management-for-performance-and-capacity/ https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=TN-2096-Nutanix-Core-Performance:data-locality.html
24.	Virtualizacijos operacinei sistemai reikalingi įrenginiai (angl. „boot devices“)	Kiekvienoje tarnybinėje stotyje turi būti: Ne mažiau kaip 2 vnt. 480GB M.2 tipo diskai, apjungti RAID1, reikalingi virtualizacijos operacinei sistemai. (diskų kiekis neturi būti įskačiuotas į 11 punkto bendrą duomenų kiekį)	Kiekvienoje tarnybinėje bus: 2 vnt. 480GB M.2 tipo diskai, apjungti RAID1, reikalingi virtualizacijos operacinei sistemai. (diskų kiekis neįskačiuotas į 11 punkto bendrą duomenų kiekį)	

25.	Telkinio atnaujinimas	Tarnybinės stoties komponentų mikrokode (angl. „firmware“), telkinio programinės įrangos komponentų, BIOS centralizuotas atnaujinimas turi būti atliekamas naudojant integruotą gyvavimo ciklo (angl. „lifecycle management“) sistemą.	Tarnybinės stoties komponentų mikrokode (angl. „firmware“), telkinio programinės įrangos komponentų, BIOS centralizuotas atnaujinimas atliekamas naudojant integruotą gyvavimo ciklo (angl. „lifecycle management“) sistemą.	https://www.dell.com/support/manuals/en-hk/dell-xc630/xc-appliance-core-lcm_refq/introduction?quid=quid-4fcb7f6d-24a8-4411-979c-d06826161afb&lang=en-us https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=TN-2122-Nutanix-Upgrades:TN-2122-Nutanix-Upgrades
26.	Tarnybinių stočių maitinimo šaltiniai	Kiekvienoje tarnybinėje stotyje turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. dubliuotų maitinimo šaltinių, kiekvienas šaltinis turi užtikrinti tarnybinės stoties darbą kito šaltinio gedimo atveju. Keičiami nstabdant veikiančios tarnybinės stoties (angl. „hot plug“). Maitinimo šaltiniai turi būti ne blogesni nei 80 Plus Titanium, efektyvumas ne mažesnis nei 96%.	Kiekvienoje tarnybinėje stotyje 2 vnt. dubliuotų maitinimo šaltinių, kiekvienas šaltinis užtikrins tarnybinės stoties darbą kito šaltinio gedimo atveju. Keičiami nstabdant veikiančios tarnybinės stoties (angl. „hot plug“). Maitinimo šaltiniai 80 Plus Titanium, efektyvumas 96%.	DellXC_XC7625_xcsm660and760.pdf Psl. Nr. 40 Komponentai_konfidencialu.pdf Psl. Nr. 1-3 DELL_L1800E-SO_1800W_SO-2071_Report.pdf Psl. Nr. 1 https://en.wikipedia.org/wiki/80_Plus_-_maitinimo_saltiniu_Titanium efektyvumas prie 50% apkrovos yra 96%.
27.	Tarnybinių stočių aušinimo ventiliatoriai	Kiekviena tarnybinė stotis turi turėti dubliuotus aušinimo ventiliatorius, kad bet kurio vieno iš jų gedimo atveju būtų užtikrintas normalus tolimesnis tarnybinės stoties darbas.	Kiekviena tarnybinė stotis turi dubliuotus aušinimo ventiliatorius, bet kurio vieno iš jų gedimo atveju bus užtikrintas normalus tolimesnis tarnybinės stoties darbas.	

28.	Tarnybinių stočių techninės įrangos nuotolinio valdymo adapteris ir jo funkcionalumas	Kiekviena tarnybinė stotis turi turėti nepriklausomą nuo operacinės sistemos, be agentų veikiantį valdymo adapterį. Turi būti: 1) Atskiras nepriklausimas RJ-45 valdymo prievadas; 2) Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; 3) Tekstinė ir grafinė konsolės; 4) Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; 5) MS Active Directory palaikymas; 6) Nuotolinis serverio įjungimas/išjungimas; 7) Galimybė apriboti serverio vartojamą elektros galingumą; 8) Galimybė prisijungi ne mažiau kaip 10 vartotojų vienu metu; 9) Techninės įrangos temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui arba gamintojo servisui. 10) Serveris turi turėti identifikacijos priemones, leidžiančias vizualiai jas pažymėti. Įrangos priekyje ar gale turi būti serverio ir jo komponentų būsenos vizuali indikacija.	Kiekviena tarnybinė stotis turi nepriklausomą nuo operacinės sistemos, be agentų veikiantį valdymo adapterį (IDRAC9 Enterprise 16G). Bus: 1) Atskiras nepriklausimas RJ-45 valdymo prievadas; 2) Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant WEB 2.0 (HTML 5) technologiją; 3) Tekstinė ir grafinė konsolės; 4) Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; 5) MS Active Directory palaikymas; 6) Nuotolinis serverio įjungimas/išjungimas; 7) Galimybė apriboti serverio vartojamą elektros galingumą; 8) Galimybė prisijungi 16 vartotojų vienu metu; 9) Techninės įrangos temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir	idrac-spec-sheet.pdf - Psl. Nr. 1, 3-6. https://www.dell.com/support/manuals/en-us/poweredge-r650xs/idrac9_7.xx_ug/limited-features-in-idrac9?guid=guid-e8a767a7-3648-48d7-945a-a700da1d5c96&lang=en-us https://www.dell.com/support/manuals/en-us/oth-r7625/per7625_ism_public/status-led-indicators?guid=guid-5c85a013-524f-4426-9d8a-95242fc2921b&lang=en-us https://www.dell.com/support/manuals/en-us
-----	--	--	--	--

			automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui arba gamintojo servisui. 10) Serveris turi identifikacijos priemones, leidžiančias vizualiai jas pažymėti. Įrangos priekyje ar gale turi būti serverio ir jo komponentų būsenos vizuali indikacija.	us/oth-r7625/per7625_ism_public_panel?guid=guid-49254c60-00c7-4bc9-8a2a-5dd1b0cad04&lang=en-us https://www.dell.com/support/manuals/en-us/oth-r7625/per7625_ism_public_health-and-system-id-indicator-codes?guid=guid-0ec6c685-a85c-45f8-afa6-adc551a2044e&lang=en-us
29.	Atnaujinimai	Įrenginys turi galėti automatiškai, reguliariai, nustatytu laiku, saugiu būdu atsisiųsti serverių atnaujinimus (firmware), programinės įrangos atnaujinimus ir pataisymus (update) ir automatiškai juos diegti nesutrikdant virtualių serverių (VM) veiklos.	Įrenginys gali automatiškai, reguliariai, nustatytu laiku, saugiu būdu atsisiųsti serverių atnaujinimus (firmware), programinės įrangos atnaujinimus ir pataisymus (update) ir automatiškai juos diegti nesutrikdant virtualių serverių (VM) veiklos.	
30.	Suderinamumo ir surinkimo reikalavimai	Visi hyperkonverguotų serverių telkinio komponentai turi būti komplektuojami gamintojo – visi komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti sumontuoti gamintojo gamykloje. Visi siūlomi įrenginiai turi būti gamintojo viešai	Visi hyperkonverguotų serverių telkinio komponentai komplektuojami gamintojo – visi komponentai (procesoriai, atmintis, atmintis, (procesoriai, atmintis,	dell-xc-core-spec-sheet.pdf Psl. Nr. 1-2 Nutanix-Dell-XC7625-24N.pdf Psl. Nr. 1-2 Komponentai_konfidencialu.pdf Psl. Nr. 1-3

		sertifikuoti ar kitokiu būdu paskelbti kaip vieningi virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio komponentai (angl. „HyperConverged“ ar analogiškai). Reikia pateikti nuorodą į gamintojo puslapį ar tai patvirtinantį dokumentą.	valdikliai, diskai ir kt.) bus sumontuoti gamintojo gamykloje. Visi siūlomi įrenginiai gamintojo viešai sertifikuoti ar kitokiu būdu paskelbti kaip vieningi virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio komponentai (angl. „HyperConverged“). Pateikiamos nuorodos į gamintojo puslapį https://www.nutanix.com/dell ir https://www.dell.com/support/manuals/en-us/dell-xc760-core/sm_xc_660_760_7625/introduction?guid=guid-53141ca4-01ad-43a3-bb61-343ab9312c19&lang=en-us https://www.dell.com/en-us/lp/nutanix	https://portal.nutanix.com/page/documents/kbs/details?targetId=kA03200000TWM3CAO https://www.nutanix.com/dell https://www.dell.com/en-us/lp/nutanix https://www.dell.com/support/manuals/en-us/dell-xc760-core/sm_xc_660_760_7625/introduction?guid=guid-53141ca4-01ad-43a3-bb61-343ab9312c19&lang=en-us
31.	Naujumas	Visa Tiekėjo siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba atnaujintos (angl. „refurbished“) įrangos.	Visa Tiekėjo siūloma įranga nauja, nesiūloma naudota arba atnaujinta (angl. „refurbished“) įranga.	
32.	Programinės įrangos licencijavimas	Turi būti pateiktas pakankamas kiekis telkinio ir virtualizacijos programinės įrangos licencijų, kurios padengtų visą siūlomo telkinio reikalaujamą aktyvųotą funkcionalumą.	Bus pateiktas pakankamas kiekis telkinio ir virtualizacijos programinės įrangos licencijų, kurios padengs visą siūlomo	

		(Turi būti nurodytas siūlomos programinės įrangos gamintojas ir pavadinimas).	telkinio reikalaujamą aktyvuotą funkcionalumą. (siūlomos programinės įrangos gamintojas ir pavadinimas: Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro, Nutanix Cloud Manager (NCM) Starter).	
33.	Virtualių tarnybinių stočių perkėlimo galimybės	Siūloma telkinio programinė įranga (ne trečiųjų šalių) turi galėti jungtis prie Perkančiosios organizacijos esamos virtualizacijos platformos (VMware vSphere ir Nutanix) ir iš jos perkelti virtualias tarnybinės stoties į siūlomos hyperkonverguotos infrastruktūros telkinį ir atgal. Jei to negalima padaryti siūlomos hyperkonverguotos infrastruktūros priemonėmis, Tiekėjas gali pateikti trečiųjų šalių įrankius.	Siūloma telkinio programinė įranga (ne trečiųjų šalių) gali jungtis prie Perkančiosios organizacijos esamos virtualizacijos platformos (VMware vSphere ir Nutanix) ir iš jos perkelti virtualias tarnybinės stoties į siūlomos hyperkonverguotos infrastruktūros telkinį ir atgal. Esant poreikiui bus pateikta nemokama programinė įranga: Nutanix Move, bei VMware vCenter Converter.	
34.	Sprendimą sudarančių produktų kodai	Turi būti pateikti visi siūlomos įrangos gamintojo produktų pavadinimai, kodai bei kiekiai.	Pateikti visi siūlomos įrangos gamintojo produktų pavadinimai, kodai bei kiekiai.	Komponentai_konfidencialu.pdf Psl. Nr. 1-3
35.	Montavimas	Turi būti atlikta:	Bus atlikta:	

		1) Naujos įrangos transportavimas Perkančiosios organizacijos nurodytu adresu Lietuvoje; 2) Pagal suderintą darbų planą ir schemas, Tiekėjas turi sumontuoti, sukabliuoti ir sužymėti (techninę įrangą ir pajungtus kabelius) naujai įsigytą techninę įrangą, užsakovo duomenų centre. Visas montavimui ir prijungimui reikalingas medžiagas (kabeliai, jungtys ir pan.) pateikia Tiekėjas, jų kainą įskaičiuodamas į bendrą pasiūlymo kainą; 3) Siūlomos įrangos pajungimas prie duomenų centrų infrastruktūros: • Maitinimo; • Valdymo tinklo; • LAN tinklo.	1) Naujos įrangos transportavimas Perkančiosios organizacijos nurodytu adresu Lietuvoje; 2) Pagal suderintą darbų planą ir schemas, Tiekėjas sumontuos, sukabliuos ir sužymės (techninę įrangą ir pajungtus kabelius) naujai įsigytą techninę įrangą, užsakovo duomenų centre. Visas montavimui ir prijungimui reikalingas medžiagas (kabeliai, jungtys ir pan.) pateiks Tiekėjas, jų kainą įskaičiuota į bendrą pasiūlymo kainą; 3) Siūlomos įrangos pajungimas prie duomenų centrų infrastruktūros: • Maitinimo; • Valdymo tinklo; • LAN tinklo.	
36.	Diegimas ir konfigūravimas	Turi būti atlikta: 1) Hyperkonverguotų serverių telkinio diegimas bei paruošimas darbui pagal gamintojo rekomendacijas; 2) Techninės įrangos komponentų pradinio funkcionalumo testavimas;	Bus atlikta: 1) Hyperkonverguotų serverių telkinio diegimas bei paruošimas darbui pagal gamintojo rekomendacijas;	

		3) Techninės įrangos sisteminės programinės įrangos naujinimas pagal gamintojo reikalavimus; 4) Saugumo parametrų konfigūravimas pagal gamintojo reikalavimus Visas telkinys, virtualizacija, valdymas turi būti sukonfigūruotos taip, kad užtikrintų aukštą patikimumą ir geriausias gamintojo praktikas pritaikytas prie Perkančiosios organizacijos poreikio ir specifikos.	2) Techninės įrangos komponentų pradinio funkcionalumo testavimas; 3) Techninės įrangos sisteminės programinės įrangos naujinimas pagal gamintojo reikalavimus; 4) Saugumo parametrų konfigūravimas pagal gamintojo reikalavimus; Visas telkinys, virtualizacija, valdymas bus sukonfigūruotos taip, kad užtikrintų aukštą patikimumą ir geriausias gamintojo praktikas pritaikytas prie Perkančiosios organizacijos poreikio ir specifikos.	
37.	Dokumentacija	Turi būti paruošta atliktų darbų dokumentacija, pateiktos infrastruktūros schemos, techninės ir programinės įrangos nustatymai. Įdiegęs įrangą Tiekėjas privalės pateikti išpildomąją dokumentaciją, kurioje turės būti: 1) Įdiegtos fizinės įrangos sujungimo schema;	Bus paruošta atliktų darbų dokumentacija, pateiktos infrastruktūros schemos, techninės ir programinės įrangos nustatymai. Įdiegęs įrangą Tiekėjas pateiks išpildomąją	

		2) Įdiegtos įrangos loginė sujungimo schema; 3) Atliktų įrangos nustatymų aprašymas; Kita nepaminiėta, bet tolimesnei įrangos priežiūrai ir eksploatacijai reikalinga Informacija.	dokumentacija, kurioje bus: 1) Įdiegtos fizinės įrangos sujungimo schema; 2) Įdiegtos įrangos loginė sujungimo schema; 3) Atliktų įrangos nustatymų aprašymas; Kita nepaminiėta, bet tolimesnei įrangos priežiūrai ir eksploatacijai reikalinga Informacija.	
38.	Techninio palaikymo (support) informacija	Pateikti gamintojo techninio palaikymo (<i>support</i>) nuorodas, kontaktus. Į gamintojo pagalbos centrą turi būti galima kreiptis 24x7, registruoti sutrikimus internetus arba karštąją tel. liniją.	Pateikiamos gamintojo techninio palaikymo (<i>support</i>) nuorodos, kontaktai: https://portal.nutanix.com/ https://www.dell.com/support/ Į gamintojo pagalbos centrą bus galima kreiptis 24x7, registruoti sutrikimus internetus arba karštąją tel. liniją. https://www.nutanix.com/viewer/content/dam/nutanix/en/resource/s/support/nutanix-support-quick-reference-guide.pdf https://www.delltechnologies.com/asset/en-	

			us/services/support/briefs-summaries/prosupport-infrastructure-suite-datasheet.pdf	
39.	Garantija	Techninei ir programinei įrangai turi būti teikiamas 5 (penkerių) metų garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims, darbams, programinei įrangai ir licencijoms) reikalingas atkurti įrangos darbingumą užsakovo patalpose. Garantija bus pradėta skaičiuotis ne anksčiau kaip po Hyperkonverguotų serverių telkinio įdiegimo ir licencijų aktyvavimo dienos. Virtualizacijos programinės įrangos prenumerata turi būti pateikta su techninio aptarnavimo ir naujinimo paslaugomis teikiamomis ne trumpiau kaip 5 (penkerius) metus. Visoms licencijoms teikiamo techninio aptarnavimo paslaugų lygis turi būti vienodas. Programinės ir techninės įrangos aptarnavimo ir naujinimo paslaugos turi apimti: 1) Programinės įrangos naujumo garantija – turi būti galima gauti programinės įrangos klaidų pataisymus bei gamintojo išleidžiamas naujausias programinės įrangos versijas be papildomo mokesčio visą paslaugų teikimo periodą. Turi būti suteikta prieiga prie programinės įrangos gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių žinių resursų, tarp jų ir programinės įrangos ir jos atnaujinimų bibliotekos.	Techninei ir programinei įrangai bus teikiamas 5 (penkerių) metų garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims, darbams, programinei įrangai ir licencijoms) reikalingas atkurti įrangos darbingumą užsakovo patalpose. Garantija bus pradėta skaičiuotis ne anksčiau kaip po Hyperkonverguotų serverių telkinio įdiegimo ir licencijų aktyvavimo dienos. Virtualizacijos programinės įrangos prenumerata bus pateikta su techninio aptarnavimo ir naujinimo paslaugomis teikiamomis 5 (penkerius) metus. Visoms licencijoms teikiamo techninio aptarnavimo paslaugų lygis bus vienodas. Programinės ir techninės įrangos aptarnavimo ir	

		2) Nemokamas techninės įrangos remontas gedimo atveju. 3) Reakcijos laikas – gamintojo įgalioti atstovai į Užsakovo užklausą turi reaguoti ne vėliau kaip per 2 valandas bet kuriuo paros metu (24x7), nuo užklauso užregistravimo programinės įrangos gamintojo arba jo autorizauto aptarnavimo techninio centro sistemoje. Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrangos gamintojo, arba jo autorizauto aptarnavimo techninio centro. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas įrangos gamintojo raštiškas patvirtinimas, kad šiam pirkime įsigyjamai įrangai bus suteiktas nurodytas garantinis aptarnavimas, atliekamas paties gamintojo, arba jo autorizauto aptarnavimo techninio centro. Turi būti suteikta galimybė Užsakovui savarankiškai pateikti užklausą (neribojant jų skaičiaus) įrangos gamintojo techninio aptarnavimo sistemoje bei stebėti užklauso sprendimo būseną.	naujinimo paslaugos apims: 1) Programinės įrangos naujumo garantija – bus galima gauti programinės įrangos klaidų pataisymus bei gamintojo išleidžiamas naujausias programinės įrangos versijas be papildomo mokesčio visą paslaugų teikimo periodą. Bus suteikta prieiga prie programinės įrangos gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių žinių resursų, tarp jų ir programinės įrangos ir jos atnaujinimų bibliotekos. 2) Nemokamas techninės įrangos remontas gedimo atveju. 3) Reakcijos laikas – gamintojo įgalioti atstovai į Užsakovo užklausą reaguos ne vėliau kaip per 2 valandas bet kuriuo paros metu (24x7), nuo užklauso užregistravimo	
--	--	---	--	--

			programinės įrangos gamintojo sistemoje. Visi išvardinti garantiniai išpareigojimai bus užtikrinti įrangos gamintojo. Kartu su pasiūlymu pateiktas įrangos gamintojo raštiškas patvirtinimas, kad šiame pirkime įsigijamai įrangai bus suteiktas nurodytas garantinis aptarnavimas, atliekamas paties gamintojo. Bus suteikta galimybė Užsakovui savarankiškai pateikti užklausą (neribojant jų skaičiaus) įrangos gamintojo techninio aptarnavimo sistemoje bei stebėti užklauso sprendimo būseną.	
--	--	--	---	--

IV. ŽALIEJI REIKALAVIMAI

23. Perkančioji organizacija taiko aplinkos apsaugos kriterijus nurodytus 3 lentelėje šiame pirkime įsigijamoms prekėms:

3 lentelė. *Aplinkos apsaugos kriterijai prekėms*

Eil. Nr.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Techninės specifikacijos reikalavimai, kuriems	Atitiktį kriterijams įrodantys dokumentai
----------	------------------------------	--	---

		taikomi aplinkos apsaugos kriterijus	
1.	Vykdam Sutartį taikomi aplinkos apsaugos kriterijai: Tiekėjas turi mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, dokumentaciją teikti elektroniniu formatu. Esant būtinybei spausdinti, naudojamas popierius, kuris atitinka Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (toliau – Tvarkos aprašas) 2 priedo 1 skyriuje nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508	Visas pirkimo objektas	Dokumentų pateikti nereikalaujama
2.	Šio pirkimo objektas yra licencija, todėl vadovaujantis Tvarkos aprašo 4.4.3 punktu pirkimas laikomas žaliuoju.	Programinė įranga (licencijos)	Dokumentų pateikti nereikalaujama
3.	Tai, kad perkama modulinė-sudėtinė įranga, kuriai taikomas 5 (penkerių) metų garantinis terminas, reiškia, jog perkama Prekė gali būti lengvai pataisoma esant atskirų modulių gedimams, yra ilgaamžė. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.4 punkte nustatytu aplinkosauginiu principu („ <i>prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos</i> “), pirkimas laikomas žaliuoju.	Serveris	Dokumentų pateikti nereikalaujama

V. NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI

24. Šis pirkimas laikomas susijusiu su nacionaliniu saugumu, todėl šio pirkimo atžvilgiu keliami specialieji reikalavimai tiekėjo siūlomoms Prekėms, nurodytoms 2 lentelėje (serveriui, programinei įrangai (licencijoms) bei programinės įrangos diegimo paslaugoms, siekiant užtikrinti šalies nacionalinio saugumo interesus. Nacionalinio saugumo reikalavimai prekėms ir susijusioms paslaugoms nurodyti Specialiųjų pirkimo sąlygų 5 skyriuje.

GALUTINIS PASIŪLYMAS**DĖL HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINIO PIRKIMO**2025.10.23

(data)

Vilnius

(vieta)

Tiekėjo pavadinimas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai)</i>	Duvait, UAB
Tiekėjo adresas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)</i>	Maironio g. 23-7, LT-01125, Vilnius
Tiekėjo įmonės kodas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių įmonės kodai)</i>	304096321
Tiekėjo banko rekvizitai <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių banko rekvizitai)</i>	A.s. Nr. LT82 7044 0600 0804 8846, AB SEB bankas, banko kodas 70440
Tiekėjo PVM mokėtojo kodas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių PVM mokėtojų kodai)</i>	LT100009810212
Telefono numeris <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių telefono numeriai)</i>	+37061755137
El. pašto adresas <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių el. pašto adresai)</i>	info@duvait.lt

Informacija apie tiekėjo (tiekėjo grupės narių (jei pasiūlymą teikia tiekėjų grupė), ūkio subjekto(-ų), kurio(-ių) pajėgumais remiasi) – juridinio asmens, kitos organizacijos ar jos padalinio asmenis (kiekvienam subjektui pildoma atskira lentelė):

Juridinio asmens pavadinimas	Duvait, UAB
Vadovas <i>(nurodyti vardą ir pavardę)</i>	
Valdyba* <i>(nurodyti ar sudaryta)</i>	Nesudaryta
Kitas valdymo organas* <i>(nurodyti ar sudaryta, jei sudaryta – tokio organo pavadinimas)</i>	Nesudaryta
Stebėtojų taryba* <i>(nurodyti ar sudaryta)</i>	Nesudaryta
Kitas priežiūros organas* <i>(nurodyti ar sudaryta, jei sudaryta – tokio organo pavadinimas)</i>	Nesudaryta
Kitas asmuo, turintis teisę atstovauti tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį <i>(šio konkretaus pirkimo atveju - asmuo(-enys), kuris(-ie) nėra vadovas ir jiems įgaliojimu ar kitu teisėtu pagrindu suteikta teisė teikti pasiūlymą, sudaryti sutartį ar atlikti kitus veiksmus susijusius su šiuo konkrečiu pirkimu, nurodyti vardą ir pavardę)</i>	-
Asmuo turintis teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo finansinės apskaitos dokumentus <i>(nurodyti vardą ir pavardę)</i>	

***Pastaba.** Jei sudarytas nurodytas organas – laimėjusio tiekėjo bus prašoma pateikti konkrečius dokumentus (pvz., įstatus/nuostatus, išplėstinį juridinių asmenų registro išrašą ar kitus dokumentus) apie juridinio asmens nurodytą organą sudarančių narių vardus ir pavardes, bei dokumentus patvirtinančius nurodyto organo narių atitikimą Pirkimo sąlygų 4 priedo lentelės 1 eilutėje nurodytam tiekėjo pašalinimo pagrindui.

1. Šiuo galutiniu pasiūlymu pažymime, kad:

Nuostatos dėl įsipareigojimo atitikti Pirkimo sąlygas

1.1. sutinkame su visomis Pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1.1.1. skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka CVP IS interneto adresu: <https://viesiejiirkimai.lt/> (taikoma, kai apie pirkimą buvo paskelbta);

1.1.2. kituose Pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Nuostatos dėl asmens duomenų tvarkymo

1.2. suprantame, jog:

1.2.1. jei tiekėjas, pirkimo laimėjimo atveju vykdant pirkimo sutartį, netvarkys asmens duomenų Perkančiosios organizacijos vardu, t. y. netaps duomenų tvarkytoju, jis bus laikomas duomenų valdytoju, kuris turi teises ir pareigas, nustatytas 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas) (toliau – Reglamentas 2016/679).

1.2.2. jei tiekėjas, pirkimo laimėjimo atveju vykdant pirkimo sutartį, tvarkys asmens duomenis Perkančiosios organizacijos vardu, jis vadovaujantis Reglamentu 2016/679 bus laikomas duomenų tvarkytoju. Tokiu atveju, tiekėjas, kurio pasiūlymas bus pripažintas laimėjusiu pirkimą, turės pasirašyti duomenų tvarkymo sutartį (patvirtiname, jog susipažinome su duomenų tvarkymo sutarties sąlygomis, taip pat Perkančiosios organizacijos asmens duomenų tvarkymo tvarkos aprašu, paskelbtu Perkančiosios organizacijos interneto svetainėje adresu <https://apie.lrt.lt/skaidrumas/Skaidrumas/asmens-duomenu-apsauga> (taip pat randamu www.lrt.lt, pasirenkant skiltį „Apie LRT“, „Skaidrumas“ ir „Asmens duomenų apsauga“). Pareiškiame, jog egzistuojant šiame punkte nurodytoms aplinkybėms, sutinkame pirkimo laimėjimo atveju sudarius pirkimo sutartį taip pat sudaryti duomenų tvarkymo sutartį.

Deklaracija dėl Rusijos veiksmų destabilizuojant padėtį Ukrainoje

1.3. **(taikoma, kai pasiūlymą teikia juridinis asmuo)** be kitų Pirkimo sąlygose nustatytų reikalavimų, deklaruojame, kad mano atstovaujamas / vadovaujamas subjektas nėra įtakojamas Rusijos, kaip nurodyta **Tarybos reglamento (ES) 2022/576 2022 m. balandžio 8 d. kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje** 5k straipsnyje nustatytuose apribojimuose. Visų pirma pareiškiu, kad:

1.3.1. mano atstovaujama įmonė (ir nė viena iš bendrovių, kurios yra mūsų konsorciumo nariais) nėra įsteigta Rusijoje;

1.3.2. mano atstovaujama įmonė (ir nė viena iš įmonių, kurios yra mūsų konsorciumo nariais) nėra juridinis asmuo, subjektas ar įstaiga, kuriuose daugiau kaip 50 % nuosavybės teisių tiesiogiai ar netiesiogiai priklauso šios deklaracijos 1.3.1 punkte nurodytam subjektui;

1.3.3. nei aš, nei mano atstovaujama bendrovė nesame fiziniu ar juridiniu asmeniu, subjektu ar organizacija, veikiančia šios deklaracijos 1.3.1 arba 1.3.2 punkte nurodyto subjekto vardu ar jo nurodymu;

1.3.4. sutartis nebus paskirta vykdyti subrangovui (-ams), ar kitam (-iems) subjektui (-tams), kurių pajėgumais remiasi, kurie priskirtini šios deklaracijos 1.3.1 arba 1.3.2, arba 1.3.3 punktuose nurodytiems subjektams.

1.4. **(taikoma, kai pasiūlymą teikia fizinis asmuo)** be kitų Pirkimo sąlygose nustatytų reikalavimų, deklaruojau, kad nesu įtakojamas (-a) Rusijos, kaip nurodyta **Tarybos reglamento (ES) 2022/576 2022 m. balandžio 8 d. kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje** 5k straipsnyje nustatytuose apribojimuose. Visų pirma pareiškiu, kad:

1.4.1. nesu Rusijos pilietis (-ė) ar įsisteigęs Rusijoje;

1.4.2. neveikiu šios deklaracijos 1.4.1 punkte nurodyto subjekto vardu ar jo nurodymu;

1.4.3. sutartis nebus paskirta vykdyti subrangovui (-ams), ar kitam (-iems) subjektui (-tams), kurių pajėgumais remiamasi, kurie priskirtini šios deklaracijos 1.4.1 arba 1.4.2 punktuose nurodytiems subjektams.

Deklaracija dėl nacionalinio saugumo reikalavimų

1.5. atitinkame toliau nurodomus reikalavimus:

1.5.1. tiekėjo siūlomos prekės nekelia grėsmės nacionaliniam saugumui – vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPĮ) 37 straipsnio 9 dalies 1 punktu, prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo nėra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose. Specialiųjų pirkimo sąlygų 5.4 punktas;

1.5.2. tiekėjo siūlomos teikti paslaugos nekelia grėsmės nacionaliniam saugumui – vadovaujantis VPĮ 37 straipsnio 9 dalies 2 punktu, paslaugų teikimas nebus vykdomas iš VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų. Specialiųjų pirkimo sąlygų 5.4 punktas;

1.5.3. tiekėjas neturi interesų, galinčių kelti grėsmę nacionaliniam saugumui – vadovaujantis VPĮ 47 straipsnio 9 dalimi, jis pats, jo subtiektėjai ar ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi ar juos kontroliuojantys asmenys nėra registruoti (jeigu tiekėjas, jo subtiektėjas, ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, ar kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose. Specialiųjų pirkimo sąlygų 5.5 punktas.

1.6. Patvirtinu, kad 1.5 punkte nurodyti duomenys yra teisingi ir aktualūs pasiūlymo pateikimo dieną.

1.7. Suprantu, kad vadovaudamasis VPĮ 39 straipsnio 4 dalimi, perkančioji organizacija bet kuriuo pirkimo procedūros metu gali paprašyti kandidatų ar dalyvių pateikti visus ar dalį dokumentų, patvirtinančių atitiktį VPĮ 37 straipsnio 9 dalies, jeigu tai būtina siekiant užtikrinti tinkamą pirkimo procedūros atlikimą.

1.8. Suprantu, kad jeigu pagal vertinimo rezultatus pasiūlymas bus pripažintas laimėjusiu, turės būti pateikti perkančiosios organizacijos nurodyti atitiktį nacionalinio saugumo reikalavimams patvirtinantys dokumentai.

Nuostatos dėl Perkančiosios organizacijos Tiekėjų etikos kodekso:

1.9. Esame susipažinę su VŠĮ Lietuvos nacionalinio radijo ir televizijos tiekėjų etikos kodeksu, paskelbtu Perkančiosios organizacijos interneto svetainėje adresu <https://apie.lrt.lt/valdymas/svarbus-dokumentai/kiti-dokumentai> skiltyje „Kiti Dokumentai“ (taip pat randamu www.lrt.lt, pasirenkant skiltį „Apie LRT“, „Valdymas“, „Svarbūs dokumentai“ ir „Kiti Dokumentai“).

2. Teikdami šį galutinį pasiūlymą, mes patvirtiname, kad į mūsų siūlomą kainą įskaičiuotos visos prekių pristatymo ir paslaugų suteikimo išlaidos ir visi mokesčiai, ir kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi Perkančiosios organizacijos reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į galutinio pasiūlymo kainą.

3. Mes siūlome šias prekes ir paslaugas už nurodytą kainą:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas**	Mato vnt.	Kiekis***	1 mato vnt. kaina EUR (be PVM)	PVM tarifas (%)	Iš viso kaina EUR (be PVM)
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)
1.	HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINYS	komplektas	1	328388,00	21	328304,00

2.	HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINIO ĮDIEGIMAS	komplektas	1	1693,00	21	1693,00
Bendra galutinio pasiūlymo kaina EUR be PVM						329997,00
PVM suma EUR						69299,37
Bendra galutinio pasiūlymo kaina EUR su PVM						399296,37

Bendra galutinio pasiūlymo kaina su PVM* trys šimtai devyniasdešimt devyni tūkstančiai du šimtai devyniasdešimt šeši eurai, 37 ct. EUR (įrašyti sumą žodžiais).

*kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo priežastis, dėl kurių nemokamas PVM (pvz. neapmokestinama, 0% tarifas ir kt.): /tiekėjas čia nurodo priežastis, dėl kurių nemokamas PVM/.

**tiekėjas atskiras siūlomas prekes ir siūlomų prekių kainas nurodo Pirkimo sąlygų 2 priedo Techninės specifikacijos 1 lentelėje ir pateikia kartu su pasiūlymu

4. Siūlomos prekės ir paslaugos visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

5. Teikiame informaciją apie subteikėjus ir kitus ūkio subjektus (***Tiekėjas pasiūlyme privalo išviešinti subteikėjus ir/ar kitus ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiasi ir juos nurodyti***):

Lentelė. Informacija apie subteikėjus ir kitus ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiasi tiekėjas.

Eil. Nr.	Subteikėjo ir/ar kito ūkio subjekto pavadinimas ir statusas	Nuoroda į tikslų pirkimo sąlygų kvalifikacijos reikalavimą, kuriam atitikti remiamasi subteikėjo ir/ar kito ūkio subjekto pajėgumais	Pirkimo objekto dalies, perduodamos vykdyti subteikėjui ir/ar kitam ūkio subjektui, aprašymas (pildoma, jei jie vykdys sutartį)	Įsipareigojimų dalis procentais, kuriai ketinama pasitelkti subteikėją ir/ar kitą ūkio subjektą
1.	-	-	-	-
2.				
...				

Lentelė. Informacija apie subteikėjus ir kitus ūkio subjektus, kurių kvalifikacija tiekėjas nesirems, bet jiems bus perduodama vykdyti pirkimo sutarties dalis.

Eil. Nr.	Subteikėjo pavadinimas*	Pirkimo objekto dalies, perduodamos vykdyti subteikėjui ir/ar kitam ūkio subjektui, aprašymas	Įsipareigojimų dalis procentais, kuriai ketinama pasitelkti subteikėją ir/ar kitą ūkio subjektą
1.	-	-	-
2.			
...			

Pastaba: *Tiekėjas privalo nurodyti, kokiai pirkimo sutarties daliai ketina pasitelkti subteikėjus, tačiau neprivalo nurodyti konkrečių subteikėjų, jeigu jie nėra žinomi.

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

Eil. Nr.	Vardas ir pavardė	Specialisto ir eksperto dabartinė darbovietė
1.	-	-
2.		
...		

6. Galutinis pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

7. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumentą sudarančių lapų skaičius	Ar dokumente yra konfidencialios informacijos? (Taip/Ne)	Paiškinimas, kokia konkreči informacija dokumente yra konfidenciali*
1.	Kvietimo 2 priedas.pdf	1	Ne	
2.	Deklaracija Nutanix kilme.pdf	1	Taip	Asmens duomenys, BDAR
3.	Duvait_Duomenų apie juridinio asmens naudos gavėjus išrašas.pdf	4	Taip	Asmens duomenys, BDAR
4.	Dtechcons_Duomenų apie juridinio asmens naudos gavėjus išrašas.pdf	3	Taip	Asmens duomenys, BDAR
5.	Duvait_Jungtine pazyma.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
6.	Dtechcons Jungtine pazyma.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
7.	Duvait_duomenu apie juridinio asmens dalyvius israsas.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
8.	Dtechcons duomenu apie juridinio asmens dalyvius israsas.pdf	1	Taip	Asmens duomenys, BDAR
9.	Duvait_Isplestinis_israsas_s u_istorija_(Im._kodas_3040 96321).pdf	4	Taip	Asmens duomenys, BDAR
10.	Dtechcons_Isplestinis_israsas su istorija (Im._kodas_304842917).pdf	3	Taip	Asmens duomenys, BDAR
11.	Duvait steigimo aktas.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
12.	Dtechcons steigimo aktas.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
13.	_gyvenamosios vietos deklaracija.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
14.	D.jpg	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
		2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
		2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
17.	Nutanix_Registration_document.pdf	10	Taip	Asmens duomenys, BDAR

18.	Dell_Appointment of director 2023 09.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
19.	Dell_Certificate of Incorporation.pdf	29	Taip	Asmens duomenys, BDAR
20.	Dell_Companies_house_document_name change 2.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR
21.	Dell_Name change certification.pdf	2	Taip	Asmens duomenys, BDAR

Pastaba: *pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Atkreipiame dėmesį, kad Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 20 straipsnyje nurodyta, kokia informacija negali būti laikoma konfidencialia

(pareigų pavadinimas)

(tiekėjo ar jo įgalioto asmens parašas)

(vardas pavardė)

A.V.

Kvietimo 2 priedas „Siūlomos įrangos sąrašas”

1 lentelė. Siūlomos įrangos sąrašas

Eil. Nr.	Įrangos bendrinis pavadinimas	Gamintojas	Modelis	Kiekis, vnt.	Vnt. kaina (Eur be PVM)	Iš viso (Eur be PVM)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7 (5x6)</i>
1.	Hyperkonverguotos infrastruktūros telkinys	Dell	Dell XC7625	4		
2.	Licencijos	Nutanix	Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro, Nutanix Cloud Manager (NCM) Starter	128		
3.	Mokymai			40 valandų		

VšĮ Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija

2025.10.29

PATIKSLINIMAS

Dėl: HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINIO PIRKIMAS (Skelbiamos derybos be skelbimo),
pirkimo numeris 4999658

Atsižvelgiant, kad įvyko korektūros klaida, nurodant 1 priede „Galutinis pasiūlymas“, 3 punkto kainų lentelės 5 stulpelio „1 mato vnt. kaina EUR (be PVM)“ pirmos eilutės dalyje, patiksliname galutinio pasiūlymo kainos lentelės 5 stulpelyje nurodytą vieneto įkainį (kainą), nekeičiant galutinės pasiūlymo kainos Eur be PVM:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas**	Mato vnt.	Kiekis***	1 mato vnt. kaina EUR (be PVM)	PVM tarifas (%)	Iš viso kaina EUR (be PVM)
1	2	3	4	5	6	7 (4×5)
1.	HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINYS	komplektas	1		21	
2.	HYPERKONVERGUOTŲ SERVERIŲ TELKINIO ĮDIEGIMAS	komplektas	1		21	
Bendra galutinio pasiūlymo kaina EUR be PVM						329997,00
PVM suma EUR						69299,37
Bendra galutinio pasiūlymo kaina EUR su PVM						399296,37

UAB „Duvait“
Uždaroji akcinė bendrovė

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt

KOMPETENTINGŲ INSTITUCIJŲ TVARKOMŲ JUNGTINIŲ DUOMENŲ APIE VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ PROCEDŪROJE DALYVAUJANTĮ TIEKĖJĄ (JURIDINĮ ASMENĮ) PAŽYMA

2025-07-02 Nr. 780545

Tiekėjo pavadinimas	UAB "Dtechcons"
Tiekėjo kontaktinė informacija:	
mobilusis telefonas	
elektroninio pašto adresas	
Buhalterio (buhalterių) ar kito (kitų) asmens (asmenų), turinčio (turinčių) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, vardas, pavardė	
<u>Juridinių asmenų registras:</u>	
kodas	304842917
teisinė forma	Uždaroji akcinė bendrovė
teisinis statusas	Teisinis statusas neįregistruotas
buveinė (adresas)	Vilnius, Gurių Sodų 10-oji g. 30, LT-11310
Vadovo, kito valdymo ar priežiūros organo nario ar kito asmens, turinčio (turinčių) teisę atstovauti tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, vardas, pavardė	
įregistravimo data	2018-05-14
<u>Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su valstybės, savivaldybių biudžetais ir valstybės pinigų fondais	Atsiskaitęs
Duomenų suformavimo data	2025-07-01
<u>Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su Valstybinio socialinio draudimo fondu	Neįsiskolinęs
Duomenų suformavimo data	2025-07-01
<u>Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registras:</u>	
duomenys apie tiekėją	Dėl UAB "Dtechcons", kodas 304842917, per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje ir 3 dalyje. Nėra paskirta baudžiamojo poveikio priemonė - uždraudimas juridiniam asmeniui dalyvauti viešuosiuose pirkimuose pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 2-1 dalį.
duomenys apie tiekėjo vadovą, kitą valdymo ar priežiūros organo narį ar kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius) teisę atstovauti	per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis ir jis neturi neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už

tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti
sprendimą, sudaryti sandorį

duomenys apie tiekėjo buhalterį (buhalterius) ar
kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius)
teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos
dokumentus

Duomenų suformavimo data

**nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos
viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje.**

**per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs
apkaltinamasis teismo nuosprendis ir ji neturi
neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už
nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos
viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje.**

2025-07-02

Pažymą išspausdino:

Asmenų registravimo centro Juridinių asmenų registro
Kauno skyriaus Kauno 1 Juridinių asmenų registro
duomenų tvarkymo grupės
Registratore asistentė

A. V.

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt

KOMPETENTINGŲ INSTITUCIJŲ TVARKOMŲ JUNGTINIŲ DUOMENŲ APIE VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ PROCEDŪROJE DALYVAUJANTĮ TIEKĖJĄ (JURIDINĮ ASMENĮ) PAŽYMA

2025-07-02 Nr. 780235



Tiekėjo pavadinimas	Duvait, UAB
Tiekėjo kontaktinė informacija:	
mobilusis telefonas	+37061755137
elektroninio pašto adresas	info@duvait.lt
Buhalterio (buhalterių) ar kito (kitų) asmens (asmenų), turinčio (turinčių) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, vardas, pavardė	
<u>Juridinių asmenų registras:</u>	
kodas	304096321
teisinė forma	Uždaroji akcinė bendrovė
teisinis statusas	Teisinis statusas neįregistruotas
buveinė (adresas)	Vilnius, Maironio g. 23-7, LT-01125
Vadovo, kito valdymo ar priežiūros organo nario ar kito asmens, turinčio (turinčių) teisę atstovauti tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, vardas, pavardė	
įregistravimo data	2015-09-17
<u>Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su valstybės, savivaldybių biudžetais ir valstybės pinigų fondais	Atsiskaitęs
Duomenų suformavimo data	2025-07-01
<u>Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su Valstybinio socialinio draudimo fondu	Neįsiskolinęs
Duomenų suformavimo data	2025-07-01
<u>Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registras:</u>	
duomenys apie tiekėją	Dėl UAB Duvait, kodas 304096321, per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje ir 3 dalyje. Nėra paskirta baudžiamojo poveikio priemonė - uždraudimas juridiniam asmeniui dalyvauti viešuosiuose pirkimuose pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 2-1 dalį.
duomenys apie tiekėjo vadovą, kitą valdymo ar priežiūros organo narį ar kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius) teisę atstovauti	per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis ir jis neturi neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už

tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti
sprendimą, sudaryti sandorį

duomenys apie tiekėjo buhalterį (buhalterius) ar
kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius)
teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos
dokumentus

Duomenų suformavimo data

**nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos
viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje.**

**per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs
apkaltinamasis teismo nuosprendis ir ji neturi
neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už
nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos
viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje.**

2025-07-02

Pažymą išspausdino:

Asmenų registravimo centro Juridinių asmenų registro
Kauno skyriaus Kauno 3 Juridinių asmenų registro
duomenų tvarkymo grupės
Registratorė

A. V.



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



Duvait, UAB

Maironio g. 23-7, LT- 01125 Vilnius

Šiuo sertifikatu Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch patvirtina, kad įvertino nurodytos organizacijos vadybos sistemą ir nustatė, jog ji atitinka toliau nurodyto vadybos sistemos standarto reikalavimus

ISO 9001:2015

Sertifikavimo sritis

Kompiuterinių sistemų projektavimas, diegimas, priežiūra.

Kompiuterinės aparatinės ir programinės įrangos, kompiuterinio tinklo įrangos, vaizdo ir garso technikos pardavimas.

Informacinių sistemų ir programinės įrangos projektavimas, programavimas, diegimas ir priežiūra.

Konsultacinė verslo, rizikos ir kito valdymo veikla.

Pirmojo sertifikavimo ciklo pradžios data :	20-07-2017
Ankstesnio sertifikavimo ciklo pabaigos data:	—
Sertifikavimo (pakartotinio sertifikavimo) audito data:	—
Sertifikavimo (pakartotinio sertifikavimo) ciklo pradžios data:	19-07-2025
Organizacijos vadybos sistemai nuolat atitinkant nurodyto standarto reikalavimus, šis sertifikatas baigia galioti:	18-07-2028

Sertifikato Nr.: **LT007957**

Ver.: 1

Išdavimo data: **18-07-2025**



0008

BVCH SAS UK Branch vardu

Sertifikavimo įstaigos adresas: 5th Floor, 100 Lower Thames Street, London, EC3R 6DL, United Kingdom

Sertifikatą išdavė: Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius

Norėdami gauti daugiau informacijos apie šio sertifikato sritį ir galiojimą bei apie vadybos sistemos reikalavimų taikymą, prašom skambinti: +370 5 233 79 75

CER CERTIF ALL TPL 001 rev 4.3

4 Nov 2024



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



Duvait, UAB

Maironio g. 23-7, LT- 01125 Vilnius

Šiuo sertifikatu Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch patvirtina, kad įvertino nurodytos organizacijos vadybos sistemą ir nustatė, jog ji atitinka toliau nurodyto vadybos sistemos standarto reikalavimus

ISO 14001:2015

Sertifikavimo sritis

Kompiuterinių sistemų projektavimas, diegimas, priežiūra.

Kompiuterinės aparatinės ir programinės įrangos, kompiuterinio tinklo įrangos, vaizdo ir garso technikos pardavimas.

Informacinių sistemų ir programinės įrangos projektavimas, programavimas, diegimas ir priežiūra.

Konsultacinė verslo, rizikos ir kito valdymo veikla.

Pirmojo sertifikavimo ciklo pradžios data :	19-07-2022
Ankstesnio sertifikavimo ciklo pabaigos data:	—
Sertifikavimo (pakartotinio sertifikavimo) audito data:	—
Sertifikavimo (pakartotinio sertifikavimo) ciklo pradžios data:	19-07-2025
Organizacijos vadybos sistemai nuolat atitinkant nurodyto standarto reikalavimus, šis sertifikatas baigia galioti:	18-07-2028

Sertifikato Nr.: **LT007956**

Ver.: 1

Išdavimo data: **18-07-2025**



0008

BVCH SAS UK Branch vardu

Sertifikavimo įstaigos adresas: 5th Floor, 100 Lower Thames Street, London, EC3R 6DL, United Kingdom

Sertifikatą išdavė: Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius

Norėdami gauti daugiau informacijos apie šio sertifikato sritį ir galiojimą bei apie vadybos sistemos reikalavimų taikymą, prašom skambinti: +370 5 233 79 75

CER CERTIF ALL TPL 001 rev 4.3

4 Nov 2024

NUTANIX

is proud to award

the title of



Nutanix Certified Master - Multicloud Infrastructure 6

in recognition of successful completion of all certification requirements

Issued on: Jun 13, 2025

[Signature]

Nutanix Certified Master



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

SPECrate®2017_int_peak = 361

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

CPU2017 License: 6573

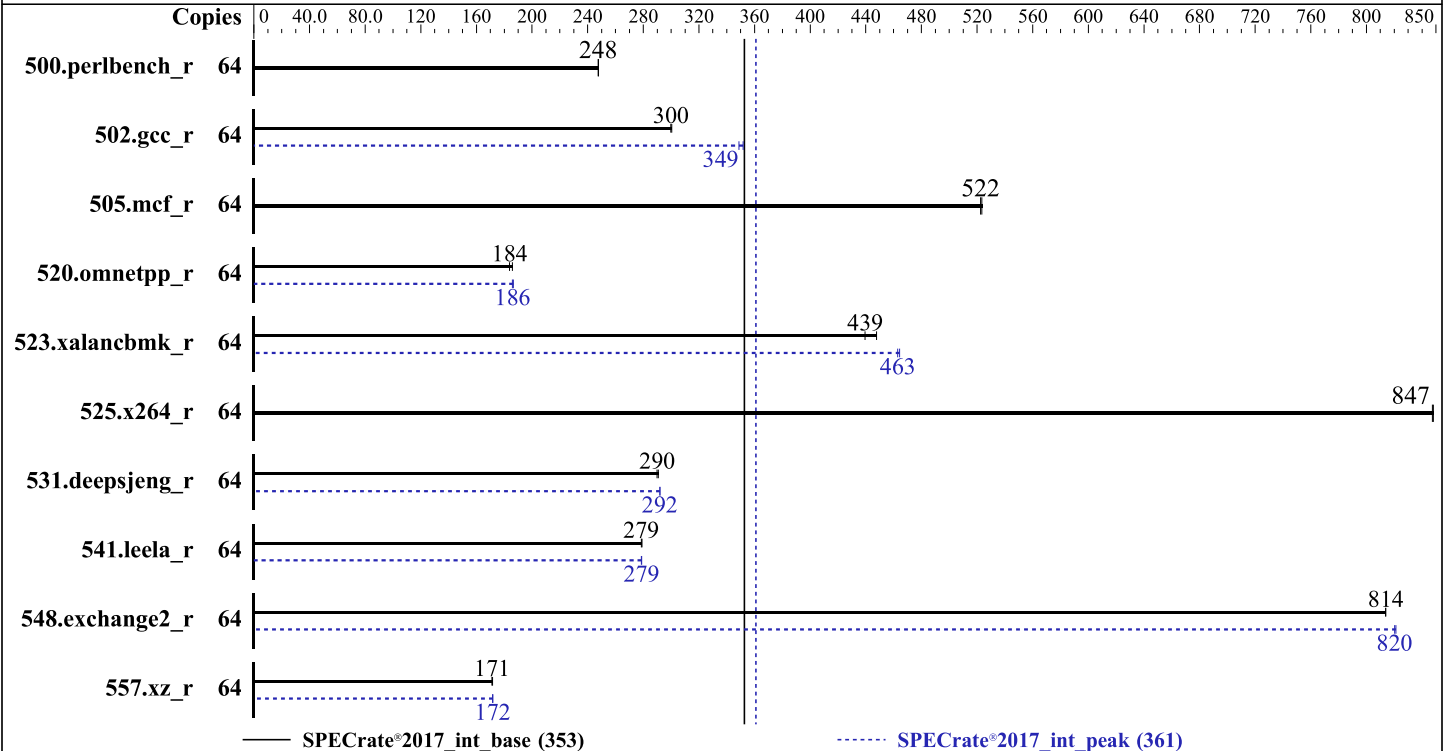
Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023



Hardware

CPU Name: AMD EPYC 9124
Max MHz: 3700
Nominal: 3000
Enabled: 32 cores, 2 chips, 2 threads/core
Orderable: 1,2 chips
Cache L1: 32 KB I + 32 KB D on chip per core
L2: 1 MB I+D on chip per core
L3: 64 MB I+D on chip per chip, 16 MB shared / 4 cores
Other: None
Memory: 768 GB (24 x 32 GB 2Rx8 PC5-4800B-R)
Storage: 60 GB on tmpfs
Other: None

Software

OS: Ubuntu 22.04.3 LTS
5.15.0-86-generic
Compiler: C/C++/Fortran: Version 4.0.0 of AOCC
Parallel: No
Firmware: Version 1.4.6 released Jul-2023
File System: tmpfs
System State: Run level 5 (graphical multi-user)
Base Pointers: 64-bit
Peak Pointers: 32/64-bit
Other: None
Power Management: BIOS and OS set to prefer performance at the cost of additional power usage.



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Results Table

Benchmark	Base							Peak						
	Copies	Seconds	Ratio	Seconds	Ratio	Seconds	Ratio	Copies	Seconds	Ratio	Seconds	Ratio	Seconds	Ratio
500.perlbench_r	64	411	248	<u>412</u>	<u>248</u>			64	411	248	<u>412</u>	<u>248</u>		
502.gcc_r	64	<u>302</u>	<u>300</u>	302	301			64	<u>260</u>	<u>349</u>	258	352		
505.mcf_r	64	<u>198</u>	<u>522</u>	198	523			64	<u>198</u>	<u>522</u>	198	523		
520.omnetpp_r	64	452	186	<u>457</u>	<u>184</u>			64	450	187	<u>452</u>	<u>186</u>		
523.xalancbmk_r	64	<u>154</u>	<u>439</u>	151	448			64	146	464	<u>146</u>	<u>463</u>		
525.x264_r	64	<u>132</u>	<u>847</u>	132	848			64	<u>132</u>	<u>847</u>	132	848		
531.deepsjeng_r	64	<u>253</u>	<u>290</u>	252	291			64	251	292	<u>251</u>	<u>292</u>		
541.leela_r	64	380	279	<u>381</u>	<u>279</u>			64	<u>380</u>	<u>279</u>	380	279		
548.exchange2_r	64	206	814	<u>206</u>	<u>814</u>			64	<u>204</u>	<u>820</u>	204	821		
557.xz_r	64	403	172	<u>404</u>	<u>171</u>			64	402	172	<u>403</u>	<u>172</u>		

SPECrate®2017_int_base = 353

SPECrate®2017_int_peak = 361

Results appear in the order in which they were run. Bold underlined text indicates a median measurement.

Compiler Notes

The AMD64 AOCC Compiler Suite is available at
<http://developer.amd.com/amd-aocc/>

Submit Notes

The config file option 'submit' was used.
'numactl' was used to bind copies to the cores.
See the configuration file for details.

Operating System Notes

'ulimit -s unlimited' was used to set environment stack size limit
'ulimit -l 2097152' was used to set environment locked pages in memory limit

runcpu command invoked through numactl i.e.:
numactl --interleave=all runcpu <etc>

To limit dirty cache to 8% of memory, 'sysctl -w vm.dirty_ratio=8' run as root.
To limit swap usage to minimum necessary, 'sysctl -w vm.swappiness=1' run as root.
To free node-local memory and avoid remote memory usage,
'sysctl -w vm.zone_reclaim_mode=1' run as root.
To clear filesystem caches, 'sync; sysctl -w vm.drop_caches=3' run as root.
To disable address space layout randomization (ASLR) to reduce run-to-run
variability, 'sysctl -w kernel.randomize_va_space=0' run as root.

To enable Transparent Hugepages (THP) only on request for base runs,
'echo madvise > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled' run as root.
To enable THP for all allocations for peak runs,
'echo always > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled' and
'echo always > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/defrag' run as root.



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Environment Variables Notes

Environment variables set by runcpu before the start of the run:

LD_LIBRARY_PATH =

"/mnt/ramdisk/cpu2017-1.1.9-aocc400-znver4-A1.1/amd_rate_aocc400_znver4_A_lib/lib:/mnt/ramdisk/cpu2017-1.1.9-aocc400-znver4-A1.1/amd_rate_aocc400_znver4_A_lib/lib32:"

MALLOC_CONF = "retain:true"

Environment variables set by runcpu during the 523.xalancbmk_r peak run:

MALLOC_CONF = "thp:never"

General Notes

Binaries were compiled on a system with 2x AMD EPYC 9174F CPU + 1.5TiB Memory using RHEL 8.6

NA: The test sponsor attests, as of date of publication, that CVE-2017-5754 (Meltdown) is mitigated in the system as tested and documented.

Yes: The test sponsor attests, as of date of publication, that CVE-2017-5753 (Spectre variant 1) is mitigated in the system as tested and documented.

Yes: The test sponsor attests, as of date of publication, that CVE-2017-5715 (Spectre variant 2) is mitigated in the system as tested and documented.

Benchmark run from a 60 GB ramdisk created with the cmd: "mount -t tmpfs -o size=60G tmpfs /mnt/ramdisk"

Platform Notes

BIOS settings:

DRAM Refresh Delay : Performance

DIMM Self Healing on

Uncorrectable Memory Error : Disabled

Virtualization Technology : Disabled

NUMA Nodes per Socket : 4

L3 cache as NUMA Domain : Enabled

System Profile : Custom

Memory Patrol Scrub : Disabled

PCI ASPM L1 Link

Power Management : Disabled

Determinism Slider : Power Determinism

Sysinfo program /mnt/ramdisk/cpu2017-1.1.9-aocc400-znver4-A1.1/bin/sysinfo

Rev: r6732 of 2022-11-07 fe91c89b7ed5c36ae2c92cc097bec197

running on amd-spa Fri Nov 10 14:13:30 2023

SUT (System Under Test) info as seen by some common utilities.

Table of contents

- 1. uname -a
2. w
3. Username
4. ulimit -a
5. sysinfo process ancestry
6. /proc/cpuinfo
7. lscpu

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

SPECrate®2017_int_peak = 361

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

```
8. numactl --hardware
9. /proc/meminfo
10. who -r
11. Systemd service manager version: systemd 249 (249.11-0ubuntu3.10)
12. Services, from systemctl list-unit-files
13. Linux kernel boot-time arguments, from /proc/cmdline
14. cpupower frequency-info
15. tuned-adm active
16. sysctl
17. /sys/kernel/mm/transparent_hugepage
18. /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/khugepaged
19. OS release
20. Disk information
21. /sys/devices/virtual/dmi/id
22. dmidecode
23. BIOS
```

```
1. uname -a
Linux amd-spa 5.15.0-86-generic #96-Ubuntu SMP Wed Sep 20 08:23:49 UTC 2023 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

```
2. w
14:13:30 up 3 min, 1 user, load average: 0.48, 0.13, 0.04
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
root      tty1     -             26Nov61 30.00s 1.89s  0.35s /bin/bash ./amd_rate_aocc400_znver4_A1.sh
```

```
3. Username
From environment variable $USER: root
```

```
4. ulimit -a
time(seconds)      unlimited
file(blocks)       unlimited
data(kbytes)       unlimited
stack(kbytes)      unlimited
coredump(blocks)   0
memory(kbytes)     unlimited
locked memory(kbytes) 2097152
process            3093876
nofiles            1024
vmemory(kbytes)    unlimited
locks              unlimited
rtprio             0
```

```
5. sysinfo process ancestry
/sbin/init
/bin/login -p --
-bash
/bin/bash ./DELL_rate.sh
/bin/bash ./dell-run-main.sh rate
/bin/bash ./dell-run-main.sh rate
/bin/bash ./dell-run-speccpu.sh rate --define DL-BIOSinc=Dell-BIOS_EPYC-4.inc --define DL-BIOS-LogProc=1
--define DL-VERS=v4.8 --output_format html,pdf,txt
python3 ./run_amd_rate_aocc400_znver4_A1.py
/bin/bash ./amd_rate_aocc400_znver4_A1.sh
runcpu --config amd_rate_aocc400_znver4_A1.cfg --tune all --reportable --iterations 2 --define
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

```
DL-BIOS-L3NUMA=1 --define DL-BIOS-NPS=4 --define DL-BIOSinc=Dell-BIOS_EPYC-4.inc --define
DL-BIOS-LogProc=1 --define DL-VERS=v4.8 --output_format html,pdf,txt intrate
runcpu --configfile amd_rate_aocc400_znver4_A1.cfg --tune all --reportable --iterations 2 --define
DL-BIOS-L3NUMA=1 --define DL-BIOS-NPS=4 --define DL-BIOSinc=Dell-BIOS_EPYC-4.inc --define
DL-BIOS-LogProc=1 --define DL-VERS=v4.8 --output_format html,pdf,txt --nopower --runmode rate --tune
base:peak --size test:train:refrate intrate --nopreenv --note-preenv --logfile
$SPEC/tmp/CPU2017.001/temlogs/preenv.intrate.001.0.log --lognum 001.0 --from_runcpu 2
specperl $SPEC/bin/sysinfo
$SPEC = /mnt/ramdisk/cpu2017-1.1.9-aocc400-znver4-A1.1
```

6. /proc/cpuinfo

```
model name      : AMD EPYC 9124 16-Core Processor
vendor_id       : AuthenticAMD
cpu family      : 25
model           : 17
stepping        : 1
microcode       : 0xa10113e
bugs            : sysret_ss_attrs spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass srs
TLB size        : 3584 4K pages
cpu cores       : 16
siblings        : 32
2 physical ids (chips)
64 processors (hardware threads)
physical id 0:   core ids 0-3,8-11,16-19,24-27
physical id 1:   core ids 0-3,8-11,16-19,24-27
physical id 0:   apicids 0-7,16-23,32-39,48-55
physical id 1:   apicids 64-71,80-87,96-103,112-119
```

Caution: /proc/cpuinfo data regarding chips, cores, and threads is not necessarily reliable, especially for virtualized systems. Use the above data carefully.

7. lscpu

From lscpu from util-linux 2.37.2:

```
Architecture:      x86_64
CPU op-mode(s):    32-bit, 64-bit
Address sizes:      52 bits physical, 57 bits virtual
Byte Order:         Little Endian
CPU(s):             64
On-line CPU(s) list: 0-63
Vendor ID:          AuthenticAMD
Model name:         AMD EPYC 9124 16-Core Processor
CPU family:         25
Model:              17
Thread(s) per core: 2
Core(s) per socket: 16
Socket(s):          2
Stepping:           1
BogoMIPS:           6002.00
Flags:              fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36
                   clflush mmx fxsr sse sse2 ht syscall nx mmxext fxsr_opt pdpe1gb rdtscp
                   lm constant_tsc rep_good nopl nonstop_tsc cpuid extd_apicid aperfmperf
                   rapl pni pclmulqdq monitor ssse3 fma cx16 pcid sse4_1 sse4_2 x2apic
                   movbe popcnt aes xsave avx f16c rdrand lahf_lm cmp_legacy svm extapic
                   cr8_legacy abm sse4a misalignsse 3dnowprefetch osvw ibs skinit wdt tce
                   topext perfctr_core perfctr_nb bpext perfctr_llc mwaitx cpb cat_l3
                   cdp_l3 invpcid_single hw_pstate ssbd mba ibrs ibpb stibp vmmcall
                   fsgsbase bmi1 avx2 smep bmi2 erms invpcid cqm rdt_a avx512f avx512dq
                   rdseed adx smap avx512ifma clflushopt clwb avx512cd sha_ni avx512bw
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

```
avx512vl xsaveopt xsavec xgetbv1 xsaves cqm_llc cqm_occup_llc
cqm_mbm_total cqm_mbm_local avx512_bf16 clzero irperf xsaveerptr rdpru
wbnoinvd amd_ppin cppc arat npt lbrv svm_lock nrip_save tsc_scale
vmcb_clean flushbyasid decodeassists pausefilter pfthreshold avic
v_vmsave_vmload vgif v_spec_ctrl avx512vbmi umip pku ospke avx512_vbmi2
gfni vaes vpclmulqdq avx512_vnni avx512_bitalg avx512_vpopcntdq la57
rdpid overflow_recov succor smca fsrm flush_lld

Virtualization: AMD-V
L1d cache: 1 MiB (32 instances)
L1i cache: 1 MiB (32 instances)
L2 cache: 32 MiB (32 instances)
L3 cache: 128 MiB (8 instances)
NUMA node(s): 8
NUMA node0 CPU(s): 0-3,32-35
NUMA node1 CPU(s): 4-7,36-39
NUMA node2 CPU(s): 8-11,40-43
NUMA node3 CPU(s): 12-15,44-47
NUMA node4 CPU(s): 16-19,48-51
NUMA node5 CPU(s): 20-23,52-55
NUMA node6 CPU(s): 24-27,56-59
NUMA node7 CPU(s): 28-31,60-63
Vulnerability Gather data sampling: Not affected
Vulnerability Itlb multihit: Not affected
Vulnerability L1tf: Not affected
Vulnerability Mds: Not affected
Vulnerability Meltdown: Not affected
Vulnerability Mmio stale data: Not affected
Vulnerability Retbleed: Not affected
Vulnerability Spec rstack overflow: Mitigation; safe RET
Vulnerability Spec store bypass: Mitigation; Speculative Store Bypass disabled via prctl and seccomp
Vulnerability Spectre v1: Mitigation; usercopy/swapgs barriers and __user pointer sanitization
Vulnerability Spectre v2: Mitigation; Retpolines, IBPB conditional, IBRS_FW, STIBP always-on, RSB
filling, PBRSE-eIBRS Not affected
Vulnerability Srbds: Not affected
Vulnerability Tsx async abort: Not affected
```

From lscpu --cache:

NAME	ONE-SIZE	ALL-SIZE	WAYS	TYPE	LEVEL	SETS	PHY-LINE	COHERENCY-SIZE
L1d	32K	1M	8	Data	1	64	1	64
L1i	32K	1M	8	Instruction	1	64	1	64
L2	1M	32M	8	Unified	2	2048	1	64
L3	16M	128M	16	Unified	3	16384	1	64

8. numactl --hardware

NOTE: a numactl 'node' might or might not correspond to a physical chip.

```
available: 8 nodes (0-7)
node 0 cpus: 0-3,32-35
node 0 size: 96311 MB
node 0 free: 92435 MB
node 1 cpus: 4-7,36-39
node 1 size: 96765 MB
node 1 free: 96444 MB
node 2 cpus: 8-11,40-43
node 2 size: 96717 MB
node 2 free: 96416 MB
node 3 cpus: 12-15,44-47
node 3 size: 96749 MB
node 3 free: 96497 MB
node 4 cpus: 16-19,48-51
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

```
node 4 size: 96765 MB
node 4 free: 96465 MB
node 5 cpus: 20-23,52-55
node 5 size: 96765 MB
node 5 free: 96488 MB
node 6 cpus: 24-27,56-59
node 6 size: 96765 MB
node 6 free: 96530 MB
node 7 cpus: 28-31,60-63
node 7 size: 96741 MB
node 7 free: 96479 MB
node distances:
node  0  1  2  3  4  5  6  7
0:  10 12 12 12 32 32 32 32
1:  12 10 12 12 32 32 32 32
2:  12 12 10 12 32 32 32 32
3:  12 12 12 10 32 32 32 32
4:  32 32 32 32 10 12 12 12
5:  32 32 32 32 12 10 12 12
6:  32 32 32 32 12 12 10 12
7:  32 32 32 32 12 12 12 10
```

```
9. /proc/meminfo
MemTotal:      792147968 kB
```

```
10. who -r
run-level 5 Nov 26 22:22
```

```
11. Systemd service manager version: systemd 249 (249.11-0ubuntu3.10)
Default Target    Status
graphical         running
```

```
12. Services, from systemctl list-unit-files
STATE      UNIT FILES
enabled    ModemManager apparmor blk-availability console-setup cron dmesg e2scrub_reap finalrd
           getty@ grub-common grub-initrd-fallback irqbalance keyboard-setup lm-sensors lvm2-monitor
           lxd-agent multipathd pollinate rsyslog secureboot-db setvtrgb ssh systemd-networkd
           systemd-pstore systemd-resolved systemd-timesyncd thermald tuned udisks2
enabled-runtime systemd-fsck-root systemd-remount-fs
disabled   console-getty debug-shell iscsid nftables open-iscsi rsync serial-getty@
           systemd-boot-check-no-failures systemd-network-generator systemd-sysext
           systemd-time-wait-sync upower
generated  apport
indirect   uuid
masked     cryptdisks cryptdisks-early gpu-manager hwclock lvm2 multipath-tools-boot
           networkd-dispatcher open-vm-tools rc rcS screen-cleanup sudo systemd-networkd-wait-online
           ua-reboot-cmds ubuntu-advantage ufw vgauth vmtoolsd x11-common
```

```
13. Linux kernel boot-time arguments, from /proc/cmdline
BOOT_IMAGE=/vmlinuz-5.15.0-86-generic
root=/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
ro
```

```
14. cpupower frequency-info
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

```
analyzing CPU 0:
  Unable to determine current policy
  boost state support:
    Supported: yes
    Active: yes
    Boost States: 0
    Total States: 3
    Pstate-P0: 3000MHz
```

```
-----
15. tuned-adm active
   Current active profile: latency-performance
-----
```

```
-----
16. sysctl
   kernel.numa_balancing          1
   kernel.randomize_va_space      0
   vm.compaction_proactiveness    20
   vm.dirty_background_bytes      0
   vm.dirty_background_ratio      3
   vm.dirty_bytes                 0
   vm.dirty_expire_centisecs      3000
   vm.dirty_ratio                 8
   vm.dirty_writeback_centisecs   500
   vm.dirtytime_expire_seconds    43200
   vm.extfrag_threshold           500
   vm.min_unmapped_ratio          1
   vm.nr_hugepages                0
   vm.nr_hugepages_mempolicy      0
   vm.nr_overcommit_hugepages     0
   vm.swappiness                  1
   vm.watermark_boost_factor      15000
   vm.watermark_scale_factor      10
   vm.zone_reclaim_mode           1
-----
```

```
-----
17. /sys/kernel/mm/transparent_hugepage
   defrag          [always] defer defer+madvise madvise never
   enabled         [always] madvise never
   hpage_pmd_size  2097152
   shmem_enabled   always within_size advise [never] deny force
-----
```

```
-----
18. /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/khugepaged
   alloc_sleep_millisecs  60000
   defrag                 1
   max_ptes_none          511
   max_ptes_shared        256
   max_ptes_swap          64
   pages_to_scan          4096
   scan_sleep_millisecs   10000
-----
```

```
-----
19. OS release
   From /etc/*-release /etc/*-version
   os-release Ubuntu 22.04.3 LTS
-----
```

```
-----
20. Disk information
   SPEC is set to: /mnt/ramdisk/cpu2017-1.1.9-aocc400-znver4-A1.1
-----
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

Filesystem	Type	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
tmpfs	tmpfs	60G	3.4G	57G	6%	/mnt/ramdisk

21. /sys/devices/virtual/dmi/id

Vendor: Dell Inc.

Product: PowerEdge R7625

Product Family: PowerEdge

Serial: 1234567

22. dmidecode

Additional information from dmidecode 3.3 follows. WARNING: Use caution when you interpret this section. The 'dmidecode' program reads system data which is "intended to allow hardware to be accurately determined", but the intent may not be met, as there are frequent changes to hardware, firmware, and the "DMTF SMBIOS" standard.

Memory:

24x 802C0000802C MTC20F2085S1RC48BA1 32 GB 2 rank 4800

23. BIOS

(This section combines info from /sys/devices and dmidecode.)

BIOS Vendor: Dell Inc.

BIOS Version: 1.4.6

BIOS Date: 07/06/2023

BIOS Revision: 1.4

Compiler Version Notes

C | 502.gcc_r(peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)

Target: i386-unknown-linux-gnu

Thread model: posix

InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

C | 500.perlbench_r(base, peak) 502.gcc_r(base) 505.mcf_r(base, peak) 525.x264_r(base, peak)
| 557.xz_r(base, peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)

Target: x86_64-unknown-linux-gnu

Thread model: posix

InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

C | 502.gcc_r(peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)

Target: i386-unknown-linux-gnu

Thread model: posix

InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Compiler Version Notes (Continued)

C | 500.perlbench_r(base, peak) 502.gcc_r(base) 505.mcf_r(base, peak) 525.x264_r(base, peak)
557.xz_r(base, peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

C++ | 523.xalancbmk_r(peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: i386-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

C++ | 520.omnetpp_r(base, peak) 523.xalancbmk_r(base) 531.deepsjeng_r(base, peak) 541.leela_r(base, peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

C++ | 523.xalancbmk_r(peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: i386-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

C++ | 520.omnetpp_r(base, peak) 523.xalancbmk_r(base) 531.deepsjeng_r(base, peak) 541.leela_r(base, peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

Fortran | 548.exchange2_r(base, peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Base Compiler Invocation

C benchmarks:

clang

C++ benchmarks:

clang++

Fortran benchmarks:

flang

Base Portability Flags

```
500.perlbench_r: -DSPEC_LINUX_X64 -DSPEC_LP64
502.gcc_r: -DSPEC_LP64
505.mcf_r: -DSPEC_LP64
520.omnetpp_r: -DSPEC_LP64
523.xalancbmk_r: -DSPEC_LINUX -DSPEC_LP64
525.x264_r: -DSPEC_LP64
531.deepsjeng_r: -DSPEC_LP64
541.leela_r: -DSPEC_LP64
548.exchange2_r: -DSPEC_LP64
557.xz_r: -DSPEC_LP64
```

Base Optimization Flags

C benchmarks:

```
-m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-ldist-scalar-expand -fenable-aggressive-gather
-z muldefs -O3 -march=znver4 -fveclib=AMDLIBM -ffast-math
-fstruct-layout=7 -mllvm -unroll-threshold=50
-mllvm -inline-threshold=1000 -fremap-arrays -fstrip-mining
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt -lamdlibm -lflang
-lamdalloc
```

C++ benchmarks:

```
-m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3 -z muldefs -O3
-march=znver4 -fveclib=AMDLIBM -ffast-math
-mllvm -unroll-threshold=100 -finline-aggressive
-mllvm -loop-unswitch-threshold=200000
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt
-fvirtual-function-elimination -fvisibility=hidden -lamdlibm -lflang
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

SPECrate®2017_int_peak = 361

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Base Optimization Flags (Continued)

C++ benchmarks (continued):

-lamdalloc-ext

Fortran benchmarks:

-m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-inline-recursion=4 -Wl,-mllvm -Wl,-lsr-in-nested-loop
-Wl,-mllvm -Wl,-enable-iv-split -z muldefs -O3 -march=znver4
-fveclib=AMDLIBM -ffast-math -fepilog-vectorization-of-inductions
-mllvm -optimize-strided-mem-cost -floop-transform
-mllvm -unroll-aggressive -mllvm -unroll-threshold=500 -lamdlibm
-lflang -lamdalloc

Base Other Flags

C benchmarks:

-Wno-unused-command-line-argument

C++ benchmarks:

-Wno-unused-command-line-argument

Fortran benchmarks:

-Wno-unused-command-line-argument

Peak Compiler Invocation

C benchmarks:

clang

C++ benchmarks:

clang++

Fortran benchmarks:

flang

Peak Portability Flags

500.perlbench_r: -DSPEC_LINUX_X64 -DSPEC_LP64

502.gcc_r: -D_FILE_OFFSET_BITS=64

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Peak Portability Flags (Continued)

```
505.mcf_r: -DSPEC_LP64
520.omnetpp_r: -DSPEC_LP64
523.xalancbmk_r: -DSPEC_LINUX -DSPEC_LP64
525.x264_r: -DSPEC_LP64
531.deepsjeng_r: -DSPEC_LP64
541.leela_r: -DSPEC_LP64
548.exchange2_r: -DSPEC_LP64
557.xz_r: -DSPEC_LP64
```

Peak Optimization Flags

C benchmarks:

```
500.perlbench_r: basepeak = yes
```

```
502.gcc_r: -m32 -flto -z muldefs -Ofast -march=znver4
-fveclib=AMDLibM -ffast-math -fstruct-layout=7
-mllvm -unroll-threshold=50 -fremap-arrays -fstrip-mining
-mllvm -inline-threshold=1000
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt -fgnu89-inline
-lamdalloc
```

```
505.mcf_r: basepeak = yes
```

```
525.x264_r: basepeak = yes
```

```
557.xz_r: -m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3 -Ofast
-march=znver4 -fveclib=AMDLibM -ffast-math
-fstruct-layout=7 -mllvm -unroll-threshold=50
-fremap-arrays -fstrip-mining
-mllvm -inline-threshold=1000
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt -lamdlibm
-lflang -lamdalloc
```

C++ benchmarks:

```
520.omnetpp_r: -m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3 -Ofast
-march=znver4 -fveclib=AMDLibM -ffast-math
-fininline-aggressive -mllvm -unroll-threshold=100
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt
-fvirtual-function-elimination -fvisibility=hidden
-lamdlibm -lamdalloc-ext
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Peak Optimization Flags (Continued)

```
523.xalancbmk_r: -m32 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-do-block-reorder=aggressive
-fno-loop-reroll -Ofast -march=znver4 -fveclib=AMDLIBM
-ffast-math -finline-aggressive
-mllvm -unroll-threshold=100
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt
-mllvm -do-block-reorder=aggressive
-fvirtual-function-elimination -fvisibility=hidden
-lamalloc-ext
```

```
531.deepsjeng_r: -m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3 -O3
-march=znver4 -fveclib=AMDLIBM -ffast-math
-mllvm -unroll-threshold=100 -finline-aggressive
-mllvm -loop-unswitch-threshold=200000
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt
-fvirtual-function-elimination -fvisibility=hidden
-lamdlibm -lamalloc-ext
```

```
541.leela_r: -m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3 -Ofast
-march=znver4 -fveclib=AMDLIBM -ffast-math
-finline-aggressive -mllvm -unroll-threshold=100
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt
-fvirtual-function-elimination -fvisibility=hidden
-lamdlibm -lflang -lamalloc-ext
```

Fortran benchmarks:

```
-m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-inline-recursion=4 -Wl,-mllvm -Wl,-lsr-in-nested-loop
-Wl,-mllvm -Wl,-enable-iv-split -O3 -march=znver4 -fveclib=AMDLIBM
-ffast-math -fepilog-vectorization-of-inductions
-mllvm -optimize-strided-mem-cost -floop-transform
-mllvm -unroll-aggressive -mllvm -unroll-threshold=500 -lamdlibm
-lflang -lamalloc
```

Peak Other Flags

C benchmarks (except as noted below):

-Wno-unused-command-line-argument

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_int_base = 353

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_int_peak = 361

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Peak Other Flags (Continued)

502.gcc_r: -L/usr/lib32 -Wno-unused-command-line-argument
-L/home/work/cpu2017/v119/aocc4/znver4/rate/amd_rate_aocc400_znver4_A_lib/lib32

C++ benchmarks (except as noted below):
-Wno-unused-command-line-argument

523.xalancbmk_r: -L/usr/lib32 -Wno-unused-command-line-argument
-L/home/work/cpu2017/v119/aocc4/znver4/rate/amd_rate_aocc400_znver4_A_lib/lib32

Fortran benchmarks:
-Wno-unused-command-line-argument

The flags files that were used to format this result can be browsed at

http://www.spec.org/cpu2017/flags/aocc400-flags_A1.1.html

<http://www.spec.org/cpu2017/flags/Dell-Platform-Flags-PowerEdge-AMD-EPYC-v1.1.html>

You can also download the XML flags sources by saving the following links:

http://www.spec.org/cpu2017/flags/aocc400-flags_A1.1.xml

<http://www.spec.org/cpu2017/flags/Dell-Platform-Flags-PowerEdge-AMD-EPYC-v1.1.xml>

SPEC CPU and SPECrate are registered trademarks of the Standard Performance Evaluation Corporation. All other brand and product names appearing in this result are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

For questions about this result, please contact the tester. For other inquiries, please contact info@spec.org.

Tested with SPEC CPU®2017 v1.1.9 on 2023-11-10 09:13:30-0500.

Report generated on 2024-01-03 17:35:54 by CPU2017 PDF formatter v6716.

Originally published on 2024-01-02.



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

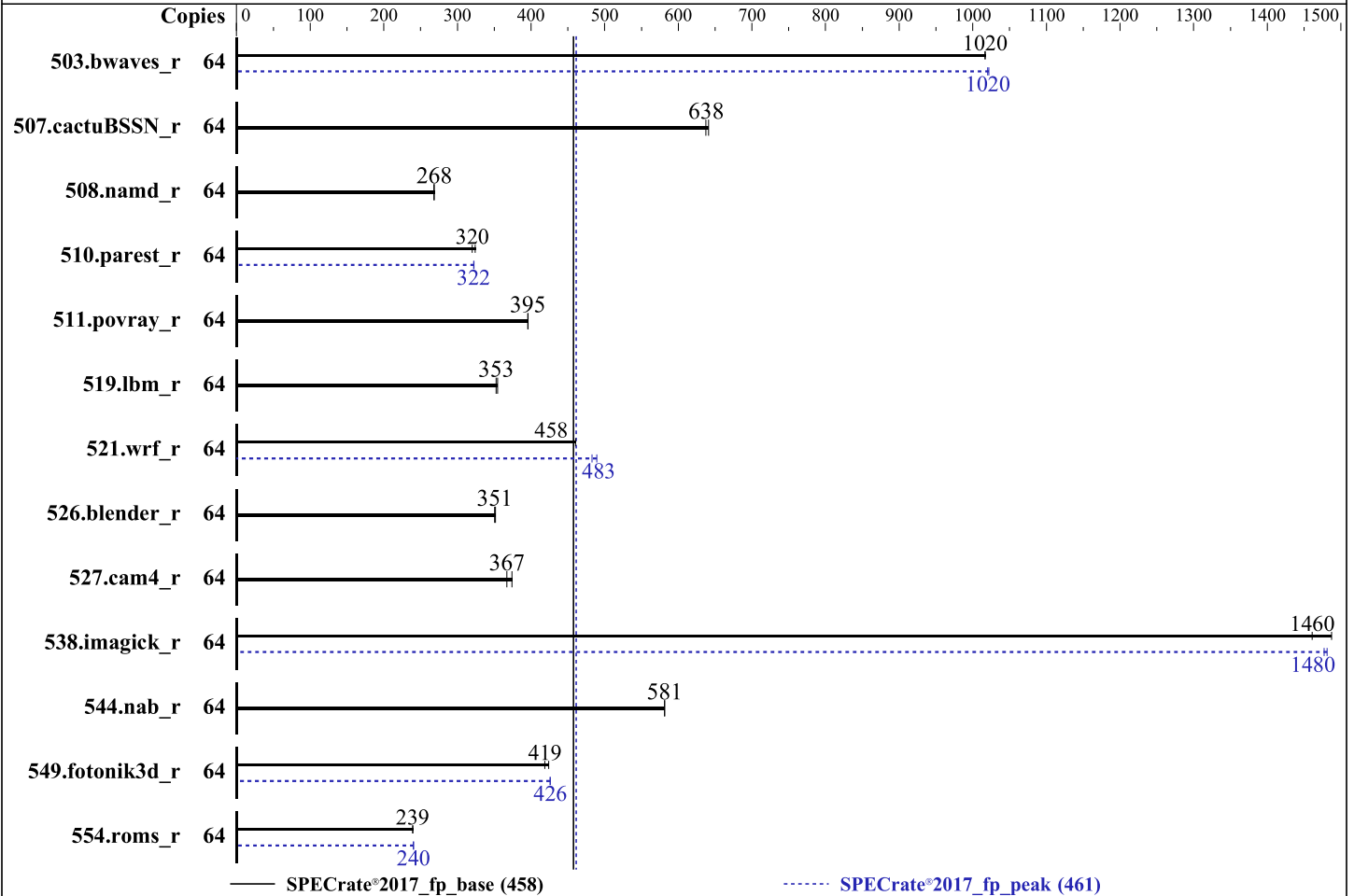
Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023



Hardware

CPU Name: AMD EPYC 9124
Max MHz: 3700
Nominal: 3000
Enabled: 32 cores, 2 chips, 2 threads/core
Orderable: 1,2 chips
Cache L1: 32 KB I + 32 KB D on chip per core
L2: 1 MB I+D on chip per core
L3: 64 MB I+D on chip per chip, 16 MB shared / 4 cores
Other: None
Memory: 768 GB (24 x 32 GB 2Rx8 PC5-4800B-R)
Storage: 60 GB on tmpfs
Other: None

Software

OS: Ubuntu 22.04.3 LTS
5.15.0-86-generic
Compiler: C/C++/Fortran: Version 4.0.0 of AOCC
Parallel: No
Firmware: Version 1.4.6 released Jul-2023
File System: tmpfs
System State: Run level 5 (graphical multi-user)
Base Pointers: 64-bit
Peak Pointers: 64-bit
Other: None
Power Management: BIOS and OS set to prefer performance at the cost of additional power usage.



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Results Table

Benchmark	Base							Peak						
	Copies	Seconds	Ratio	Seconds	Ratio	Seconds	Ratio	Copies	Seconds	Ratio	Seconds	Ratio	Seconds	Ratio
503.bwaves_r	64	<u>631</u>	<u>1020</u>	631	1020			64	628	1020	<u>629</u>	<u>1020</u>		
507.cactuBSSN_r	64	126	641	<u>127</u>	<u>638</u>			64	126	641	<u>127</u>	<u>638</u>		
508.namd_r	64	<u>227</u>	<u>268</u>	226	269			64	<u>227</u>	<u>268</u>	226	269		
510.parest_r	64	<u>523</u>	<u>320</u>	516	324			64	519	323	<u>520</u>	<u>322</u>		
511.povray_r	64	<u>378</u>	<u>395</u>	377	396			64	<u>378</u>	<u>395</u>	377	396		
519.lbm_r	64	190	354	<u>191</u>	<u>353</u>			64	190	354	<u>191</u>	<u>353</u>		
521.wrf_r	64	311	461	<u>313</u>	<u>458</u>			64	293	489	<u>297</u>	<u>483</u>		
526.blender_r	64	<u>278</u>	<u>351</u>	277	352			64	<u>278</u>	<u>351</u>	277	352		
527.cam4_r	64	<u>305</u>	<u>367</u>	299	374			64	<u>305</u>	<u>367</u>	299	374		
538.imagick_r	64	<u>109</u>	<u>1460</u>	107	1490			64	<u>108</u>	<u>1480</u>	107	1480		
544.nab_r	64	185	581	<u>185</u>	<u>581</u>			64	185	581	<u>185</u>	<u>581</u>		
549.fotonik3d_r	64	<u>596</u>	<u>419</u>	588	424			64	<u>586</u>	<u>426</u>	585	426		
554.roms_r	64	<u>425</u>	<u>239</u>	425	239			64	<u>423</u>	<u>240</u>	423	241		

SPECrate®2017_fp_base = 458

SPECrate®2017_fp_peak = 461

Results appear in the order in which they were run. Bold underlined text indicates a median measurement.

Compiler Notes

The AMD64 AOCC Compiler Suite is available at
<http://developer.amd.com/amd-aocc/>

Submit Notes

The config file option 'submit' was used.
'numactl' was used to bind copies to the cores.
See the configuration file for details.

Operating System Notes

'ulimit -s unlimited' was used to set environment stack size limit
'ulimit -l 2097152' was used to set environment locked pages in memory limit

runcpu command invoked through numactl i.e.:
numactl --interleave=all runcpu <etc>

To limit dirty cache to 8% of memory, 'sysctl -w vm.dirty_ratio=8' run as root.
To limit swap usage to minimum necessary, 'sysctl -w vm.swappiness=1' run as root.
To free node-local memory and avoid remote memory usage,
'sysctl -w vm.zone_reclaim_mode=1' run as root.
To clear filesystem caches, 'sync; sysctl -w vm.drop_caches=3' run as root.
To disable address space layout randomization (ASLR) to reduce run-to-run
variability, 'sysctl -w kernel.randomize_va_space=0' run as root.

To enable Transparent Hugepages (THP) for all allocations,

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Operating System Notes (Continued)

```
'echo always > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled' and  
'echo always > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/defrag' run as root.
```

Environment Variables Notes

Environment variables set by runcpu before the start of the run:

```
LD_LIBRARY_PATH =  
    "/mnt/ramdisk/cpu2017-1.1.9-aocc400-znver4-A1.1/amd_rate_aocc400_znver4_A_lib/lib:/mnt/ramdisk/cpu2017  
    -1.1.9-aocc400-znver4-A1.1/amd_rate_aocc400_znver4_A_lib/lib32:"  
MALLOC_CONF = "retain:true"
```

General Notes

Binaries were compiled on a system with 2x AMD EPYC 9174F CPU + 1.5TiB Memory using RHEL 8.6

NA: The test sponsor attests, as of date of publication, that CVE-2017-5754 (Meltdown) is mitigated in the system as tested and documented.

Yes: The test sponsor attests, as of date of publication, that CVE-2017-5753 (Spectre variant 1) is mitigated in the system as tested and documented.

Yes: The test sponsor attests, as of date of publication, that CVE-2017-5715 (Spectre variant 2) is mitigated in the system as tested and documented.

Benchmark run from a 60 GB ramdisk created with the cmd: "mount -t tmpfs -o size=60G tmpfs /mnt/ramdisk"

Platform Notes

BIOS settings:

DRAM Refresh Delay : Performance
DIMM Self Healing on
Uncorrectable Memory Error : Disabled

Virtualization Technology : Disabled
L1 Stride Prefetcher : Disabled
NUMA Nodes per Socket : 4
L3 cache as NUMA Domain : Enabled

System Profile : Custom
Memory Patrol Scrub : Disabled
PCI ASPM L1 Link
Power Management : Disabled
Determinism Slider : Power Determinism

Sysinfo program /mnt/ramdisk/cpu2017-1.1.9-aocc400-znver4-A1.1/bin/sysinfo
Rev: r6732 of 2022-11-07 fe91c89b7ed5c36ae2c92cc097bec197
running on amd-spa Fri Nov 10 17:29:55 2023

SUT (System Under Test) info as seen by some common utilities.

Table of contents

1. uname -a

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

```
2. w
3. Username
4. ulimit -a
5. sysinfo process ancestry
6. /proc/cpuinfo
7. lscpu
8. numactl --hardware
9. /proc/meminfo
10. who -r
11. Systemd service manager version: systemd 249 (249.11-0ubuntu3.10)
12. Services, from systemctl list-unit-files
13. Linux kernel boot-time arguments, from /proc/cmdline
14. cpupower frequency-info
15. tuned-adm active
16. sysctl
17. /sys/kernel/mm/transparent_hugepage
18. /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/khugepaged
19. OS release
20. Disk information
21. /sys/devices/virtual/dmi/id
22. dmidecode
23. BIOS
-----

1. uname -a
Linux amd-spa 5.15.0-86-generic #96-Ubuntu SMP Wed Sep 20 08:23:49 UTC 2023 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
-----

2. w
 17:29:55 up 3:19, 1 user, load average: 40.46, 57.93, 61.47
USER  TTY      FROM          LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU WHAT
root  tty1      -             26Nov61  3:16m  2.84s  0.46s /bin/bash ./amd_rate_aocc400_znver4_A1.sh
-----

3. Username
From environment variable $USER: root
-----

4. ulimit -a
time(seconds)      unlimited
file(blocks)       unlimited
data(kbytes)       unlimited
stack(kbytes)      unlimited
coredump(blocks)   0
memory(kbytes)     unlimited
locked memory(kbytes) 2097152
process            3093876
nofiles            1024
vmemory(kbytes)    unlimited
locks              unlimited
rtprio             0
-----

5. sysinfo process ancestry
/sbin/init
/bin/login -p --
-bash
/bin/bash ./DELL_rate.sh
/bin/bash ./dell-run-main.sh rate
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

```
/bin/bash ./dell-run-main.sh rate
/bin/bash ./dell-run-speccpu.sh rate --define DL-BIOSinc=Dell-BIOS_EPYC-4.inc --define DL-BIOS-LogProc=1
--define DL-VERS=v4.8 --output_format html,pdf,txt
python3 ./run_amd_rate_aocc400_znver4_A1.py
/bin/bash ./amd_rate_aocc400_znver4_A1.sh
runcpu --config amd_rate_aocc400_znver4_A1.cfg --tune all --reportable --iterations 2 --define
DL-BIOS-L3NUMA=1 --define DL-BIOS-NPS=4 --define DL-BIOSinc=Dell-BIOS_EPYC-4.inc --define
DL-BIOS-LogProc=1 --define DL-VERS=v4.8 --output_format html,pdf,txt fprate
runcpu --configfile amd_rate_aocc400_znver4_A1.cfg --tune all --reportable --iterations 2 --define
DL-BIOS-L3NUMA=1 --define DL-BIOS-NPS=4 --define DL-BIOSinc=Dell-BIOS_EPYC-4.inc --define
DL-BIOS-LogProc=1 --define DL-VERS=v4.8 --output_format html,pdf,txt --nopower --runmode rate --tune
base:peak --size test:train:refrate fprate --nopreenv --note-preenv --logfile
$SPEC/tmp/CPU2017.002/temlogs/preenv.fprate.002.0.log --lognum 002.0 --from_runcpu 2
specperl $SPEC/bin/sysinfo
$SPEC = /mnt/ramdisk/cpu2017-1.1.9-aocc400-znver4-A1.1

-----
6. /proc/cpuinfo
model name      : AMD EPYC 9124 16-Core Processor
vendor_id      : AuthenticAMD
cpu family      : 25
model          : 17
stepping        : 1
microcode      : 0xa10113e
bugs            : sysret_ss_attrs spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass srso
TLB size       : 3584 4K pages
cpu cores       : 16
siblings        : 32
2 physical ids (chips)
64 processors (hardware threads)
physical id 0:  core ids 0-3,8-11,16-19,24-27
physical id 1:  core ids 0-3,8-11,16-19,24-27
physical id 0:  apicids 0-7,16-23,32-39,48-55
physical id 1:  apicids 64-71,80-87,96-103,112-119
Caution: /proc/cpuinfo data regarding chips, cores, and threads is not necessarily reliable, especially for
virtualized systems. Use the above data carefully.

-----
7. lscpu

From lscpu from util-linux 2.37.2:
Architecture:      x86_64
CPU op-mode(s):    32-bit, 64-bit
Address sizes:      52 bits physical, 57 bits virtual
Byte Order:         Little Endian
CPU(s):             64
On-line CPU(s) list: 0-63
Vendor ID:          AuthenticAMD
Model name:         AMD EPYC 9124 16-Core Processor
CPU family:         25
Model:              17
Thread(s) per core: 2
Core(s) per socket: 16
Socket(s):          2
Stepping:           1
BogoMIPS:           6002.00
Flags:              fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36
                    clflush mmx fxsr sse sse2 ht syscall nx mmxext fxsr_opt pdpe1gb rdtscp
                    lm constant_tsc rep_good nopl nonstop_tsc cpuid extd_apicid aperfmperf
                    rapl pni pclmulqdq monitor ssse3 fma cx16 pcid sse4_1 sse4_2 x2apic
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

movbe popcnt aes xsave avx f16c rdrand lahf_lm cmp_legacy svm extapic
cr8_legacy abm sse4a misalignsse 3dnowprefetch osvw ibs skinit wdt tce
topoext perfctr_core perfctr_nb bpeext perfctr_llc mwaitx cpb cat_l3
cdp_l3 invpcid_single hw_pstate ssbd mba ibrs ibpb stibp vmmcall
fsgsbase bmi1 avx2 smep bmi2 erms invpcid cqm rdt_a avx512f avx512dq
rdseed adx smap avx512ifma clflushopt clwb avx512cd sha_ni avx512bw
avx512vl xsaveopt xsavec xgetbv1 xsaves cqm_llc cqm_occup_llc
cqm_mbm_total cqm_mbm_local avx512_bf16 clzero irperf xsaveerptr rdpru
wbnoinvd amd_ppin cppc arat npt lbrv svm_lock nrip_save tsc_scale
vmcb_clean flushbyasid decodeassists pausefilter pfthreshold avic
v_vmsave_vmload vgif v_spec_ctrl avx512vbmi umip pku ospke avx512_vbmi2
gfni vaes vpclmulqdq avx512_vnni avx512_bitalg avx512_vpopcntdq la57
rdpid overflow_recov succor smca fsrm flush_lld

Virtualization:

L1d cache:

L1i cache:

L2 cache:

L3 cache:

NUMA node(s):

NUMA node0 CPU(s):

NUMA node1 CPU(s):

NUMA node2 CPU(s):

NUMA node3 CPU(s):

NUMA node4 CPU(s):

NUMA node5 CPU(s):

NUMA node6 CPU(s):

NUMA node7 CPU(s):

Vulnerability Gather data sampling: Not affected

Vulnerability Itlb multihit: Not affected

Vulnerability Lltf: Not affected

Vulnerability Mds: Not affected

Vulnerability Meltdown: Not affected

Vulnerability Mmio stale data: Not affected

Vulnerability Retbleed: Not affected

Vulnerability Spec rstack overflow: Mitigation; safe RET

Vulnerability Spec store bypass: Mitigation; Speculative Store Bypass disabled via prctl and seccomp

Vulnerability Spectre v1: Mitigation; usercopy/swapgs barriers and __user pointer sanitization

Vulnerability Spectre v2: Mitigation; Retpolines, IBPB conditional, IBRS_FW, STIBP always-on, RSB
filling, PBRB-eIBRS Not affected

Vulnerability Srbds: Not affected

Vulnerability Tsx async abort: Not affected

From lscpu --cache:

NAME	ONE-SIZE	ALL-SIZE	WAYS	TYPE	LEVEL	SETS	PHY-LINE	COHERENCY-SIZE
L1d	32K	1M	8	Data	1	64	1	64
L1i	32K	1M	8	Instruction	1	64	1	64
L2	1M	32M	8	Unified	2	2048	1	64
L3	16M	128M	16	Unified	3	16384	1	64

8. numactl --hardware

NOTE: a numactl 'node' might or might not correspond to a physical chip.

available: 8 nodes (0-7)

node 0 cpus: 0-3,32-35

node 0 size: 96311 MB

node 0 free: 92261 MB

node 1 cpus: 4-7,36-39

node 1 size: 96765 MB

node 1 free: 96233 MB

node 2 cpus: 8-11,40-43

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

```
node 2 size: 96717 MB
node 2 free: 96226 MB
node 3 cpus: 12-15,44-47
node 3 size: 96749 MB
node 3 free: 96254 MB
node 4 cpus: 16-19,48-51
node 4 size: 96765 MB
node 4 free: 96216 MB
node 5 cpus: 20-23,52-55
node 5 size: 96765 MB
node 5 free: 96242 MB
node 6 cpus: 24-27,56-59
node 6 size: 96765 MB
node 6 free: 96292 MB
node 7 cpus: 28-31,60-63
node 7 size: 96741 MB
node 7 free: 96264 MB
node distances:
node  0  1  2  3  4  5  6  7
0:  10  12  12  12  32  32  32  32
1:  12  10  12  12  32  32  32  32
2:  12  12  10  12  32  32  32  32
3:  12  12  12  10  32  32  32  32
4:  32  32  32  32  10  12  12  12
5:  32  32  32  32  12  10  12  12
6:  32  32  32  32  12  12  10  12
7:  32  32  32  32  12  12  12  10
```

```
-----
9. /proc/meminfo
   MemTotal:          792147968 kB
```

```
-----
10. who -r
    run-level 5 Nov 26 22:22
```

```
-----
11. Systemd service manager version: systemd 249 (249.11-0ubuntu3.10)
    Default Target    Status
    graphical         running
```

```
-----
12. Services, from systemctl list-unit-files
STATE      UNIT FILES
enabled    ModemManager apparmor blk-availability console-setup cron dmesg e2scrub_reap finalrd
getty@ grub-common grub-initrd-fallback irqbalance keyboard-setup lm-sensors lvm2-monitor
lxd-agent multipathd pollinate rsyslog secureboot-db setvtrgb ssh systemd-networkd
systemd-pstore systemd-resolved systemd-timesyncd thermald tuned udisks2
enabled-runtime systemd-fsck-root systemd-remount-fs
disabled   console-getty debug-shell iscsid nftables open-iscsi rsync serial-getty@
systemd-boot-check-no-failures systemd-network-generator systemd-sysext
systemd-time-wait-sync upower
generated  apport
indirect   uidd
masked     cryptdisks cryptdisks-early gpu-manager hwclock lvm2 multipath-tools-boot
networkd-dispatcher open-vm-tools rc rcS screen-cleanup sudo systemd-networkd-wait-online
ua-reboot-cmds ubuntu-advantage ufw vgauth vmtoolsd x11-common
```

```
-----
13. Linux kernel boot-time arguments, from /proc/cmdline
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

```
BOOT_IMAGE=/vmlinuz-5.15.0-86-generic
root=/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
ro
```

14. cpupower frequency-info

```
analyzing CPU 0:
  Unable to determine current policy
  boost state support:
    Supported: yes
    Active: yes
    Boost States: 0
    Total States: 3
    Pstate-P0: 3000MHz
```

15. tuned-adm active

```
Current active profile: latency-performance
```

16. sysctl

```
kernel.numa_balancing          1
kernel.randomize_va_space      0
vm.compaction_proactiveness    20
vm.dirty_background_bytes      0
vm.dirty_background_ratio      3
vm.dirty_bytes                 0
vm.dirty_expire_centisecs      3000
vm.dirty_ratio                 8
vm.dirty_writeback_centisecs   500
vm.dirtytime_expire_seconds    43200
vm.extfrag_threshold           500
vm.min_unmapped_ratio          1
vm.nr_hugepages                0
vm.nr_hugepages_mempolicy      0
vm.nr_overcommit_hugepages     0
vm.swappiness                   1
vm.watermark_boost_factor      15000
vm.watermark_scale_factor      10
vm.zone_reclaim_mode           1
```

17. /sys/kernel/mm/transparent_hugepage

```
defrag          [always] defer+madvise madvise never
enabled         [always] madvise never
hpage_pmd_size  2097152
shmem_enabled   always within_size advise [never] deny force
```

18. /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/khugepaged

```
alloc_sleep_millisecs  60000
defrag                 1
max_ptes_none          511
max_ptes_shared        256
max_ptes_swap          64
pages_to_scan          4096
scan_sleep_millisecs   10000
```

19. OS release

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Platform Notes (Continued)

From /etc/*-release /etc/*-version
os-release Ubuntu 22.04.3 LTS

20. Disk information

SPEC is set to: /mnt/ramdisk/cpu2017-1.1.9-aocc400-znver4-A1.1
Filesystem Type Size Used Avail Use% Mounted on
tmpfs tmpfs 60G 3.5G 57G 6% /mnt/ramdisk

21. /sys/devices/virtual/dmi/id

Vendor: Dell Inc.
Product: PowerEdge R7625
Product Family: PowerEdge
Serial: 1234567

22. dmidecode

Additional information from dmidecode 3.3 follows. WARNING: Use caution when you interpret this section. The 'dmidecode' program reads system data which is "intended to allow hardware to be accurately determined", but the intent may not be met, as there are frequent changes to hardware, firmware, and the "DMTF SMBIOS" standard.

Memory:

24x 802C0000802C MTC20F2085S1RC48BA1 32 GB 2 rank 4800

23. BIOS

(This section combines info from /sys/devices and dmidecode.)

BIOS Vendor: Dell Inc.
BIOS Version: 1.4.6
BIOS Date: 07/06/2023
BIOS Revision: 1.4

Compiler Version Notes

C | 519.lbm_r(base, peak) 538.imagick_r(base, peak) 544.nab_r(base, peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

C++ | 508.namd_r(base, peak) 510.parest_r(base, peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

C++, C | 511.povray_r(base, peak) 526.blender_r(base, peak)

AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Compiler Version Notes (Continued)

Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin
AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

=====
C++, C, Fortran | 507.cactuBSSN_r(base, peak)

=====
AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin
AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin
AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

=====
Fortran | 503.bwaves_r(base, peak) 549.fotonik3d_r(base, peak) 554.roms_r(base, peak)

=====
AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

=====
Fortran, C | 521.wrf_r(base, peak) 527.cam4_r(base, peak)

=====
AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin
AMD clang version 14.0.6 (CLANG: AOCC_4.0.0-Build#434 2022_10_28) (based on LLVM Mirror.Version.14.0.6)
Target: x86_64-unknown-linux-gnu
Thread model: posix
InstalledDir: /opt/AMD/aocc/aocc-compiler-4.0.0/bin

Base Compiler Invocation

C benchmarks:

clang

C++ benchmarks:

clang++

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Base Compiler Invocation (Continued)

Fortran benchmarks:

flang

Benchmarks using both Fortran and C:

flang clang

Benchmarks using both C and C++:

clang++ clang

Benchmarks using Fortran, C, and C++:

clang++ clang flang

Base Portability Flags

503.bwaves_r: -DSPEC_LP64
507.cactuBSSN_r: -DSPEC_LP64
508.namd_r: -DSPEC_LP64
510.parest_r: -DSPEC_LP64
511.povray_r: -DSPEC_LP64
519.lbm_r: -DSPEC_LP64
521.wrf_r: -DSPEC_CASE_FLAG -Mbyteswapio -DSPEC_LP64
526.blender_r: -funsigned-char -DSPEC_LP64
527.cam4_r: -DSPEC_CASE_FLAG -DSPEC_LP64
538.imagick_r: -DSPEC_LP64
544.nab_r: -DSPEC_LP64
549.fotonik3d_r: -DSPEC_LP64
554.roms_r: -DSPEC_LP64

Base Optimization Flags

C benchmarks:

-m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-ldist-scalar-expand -fenable-aggressive-gather -O3
-march=znver4 -fveclib=AMDLIBM -ffast-math -fstruct-layout=7
-mllvm -unroll-threshold=50 -mllvm -inline-threshold=1000
-fremap-arrays -fstrip-mining -mllvm -reduce-array-computations=3
-zopt -lamdlibm -lamdalloc -lflang

C++ benchmarks:

-m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Base Optimization Flags (Continued)

C++ benchmarks (continued):

```
-Wl,-mllvm -Wl,-x86-use-vzeroupper=false -O3 -march=znver4
-fveclib=AMDLIBM -ffast-math -mllvm -unroll-threshold=100
-finline-aggressive -mllvm -loop-unswitch-threshold=200000
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt -lamdlibm -lamdalloc
-lflang
```

Fortran benchmarks:

```
-m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-enable-X86-prefetching -O3 -march=znver4
-fveclib=AMDLIBM -ffast-math -Kieee -Mrecursive -funroll-loops
-mllvm -lsr-in-nested-loop -mllvm -reduce-array-computations=3
-fepilog-vectorization-of-inductions -zopt -lamdlibm -lamdalloc
-lflang
```

Benchmarks using both Fortran and C:

```
-m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-enable-X86-prefetching -O3 -march=znver4
-fveclib=AMDLIBM -ffast-math -fstruct-layout=7
-mllvm -unroll-threshold=50 -mllvm -inline-threshold=1000
-fremap-arrays -fstrip-mining -mllvm -reduce-array-computations=3
-zopt -Kieee -Mrecursive -funroll-loops -mllvm -lsr-in-nested-loop
-fepilog-vectorization-of-inductions -lamdlibm -lamdalloc -lflang
```

Benchmarks using both C and C++:

```
-m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-x86-use-vzeroupper=false -O3 -march=znver4
-fveclib=AMDLIBM -ffast-math -fstruct-layout=7
-mllvm -unroll-threshold=50 -mllvm -inline-threshold=1000
-fremap-arrays -fstrip-mining -mllvm -reduce-array-computations=3
-zopt -mllvm -unroll-threshold=100 -finline-aggressive
-mllvm -loop-unswitch-threshold=200000 -lamdlibm -lamdalloc -lflang
```

Benchmarks using Fortran, C, and C++:

```
-m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-x86-use-vzeroupper=false -O3 -march=znver4
-fveclib=AMDLIBM -ffast-math -fstruct-layout=7
-mllvm -unroll-threshold=50 -mllvm -inline-threshold=1000
-fremap-arrays -fstrip-mining -mllvm -reduce-array-computations=3
-zopt -mllvm -unroll-threshold=100 -finline-aggressive
-mllvm -loop-unswitch-threshold=200000 -Kieee -Mrecursive
-funroll-loops -mllvm -lsr-in-nested-loop
```

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Base Optimization Flags (Continued)

Benchmarks using Fortran, C, and C++ (continued):

-fepilog-vectorization-of-inductions -lamdlibm -lamdalloc -lflang

Base Other Flags

C benchmarks:

-Wno-unused-command-line-argument

C++ benchmarks:

-Wno-unused-command-line-argument

Fortran benchmarks:

-Wno-unused-command-line-argument

Benchmarks using both Fortran and C:

-Wno-unused-command-line-argument

Benchmarks using both C and C++:

-Wno-unused-command-line-argument

Benchmarks using Fortran, C, and C++:

-Wno-unused-command-line-argument

Peak Compiler Invocation

C benchmarks:

clang

C++ benchmarks:

clang++

Fortran benchmarks:

flang

Benchmarks using both Fortran and C:

flang clang

Benchmarks using both C and C++:

clang++ clang

Benchmarks using Fortran, C, and C++:

clang++ clang flang



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Peak Portability Flags

Same as Base Portability Flags

Peak Optimization Flags

C benchmarks:

519.lbm_r: basepeak = yes

538.imagick_r: -m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3 -Ofast
-march=znver4 -fveclib=AMDLIBM -ffast-math
-fstruct-layout=7 -mllvm -unroll-threshold=50
-fremap-arrays -fstrip-mining
-mllvm -inline-threshold=1000
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt -lamdlibm
-lamdalloc

544.nab_r: basepeak = yes

C++ benchmarks:

508.namd_r: basepeak = yes

510.parest_r: -m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-suppress-fmas
-Wl,-mllvm -Wl,-x86-use-vzeroupper=false -Ofast
-march=znver4 -fveclib=AMDLIBM -ffast-math
-finline-aggressive -mllvm -unroll-threshold=100
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt -lamdlibm
-lamdalloc

Fortran benchmarks:

503.bwaves_r: -m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-enable-X86-prefetching -Ofast
-march=znver4 -fveclib=AMDLIBM -ffast-math -Mrecursive
-mllvm -reduce-array-computations=3
-fepilog-vectorization-of-inductions -zopt -lamdlibm
-lamdalloc -lflang

549.fotonik3d_r: -m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-enable-X86-prefetching -Ofast
-march=znver4 -fveclib=AMDLIBM -ffast-math -Kieee

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Peak Optimization Flags (Continued)

549.fotonik3d_r (continued):

-Mrecursive -mllvm -reduce-array-computations=3
-fepilog-vectorization-of-inductions -fvector-transform
-fscalar-transform -lamdlibm -lamdalloc -lflang

554.roms_r: Same as 503.bwaves_r

Benchmarks using both Fortran and C:

521.wrf_r: -m64 -flto -Wl,-mllvm -Wl,-align-all-nofallthru-blocks=6
-Wl,-mllvm -Wl,-reduce-array-computations=3
-Wl,-mllvm -Wl,-enable-X86-prefetching -Ofast
-march=znver4 -fveclib=AMDLIBM -ffast-math
-fstruct-layout=7 -mllvm -unroll-threshold=50
-fremap-arrays -fstrip-mining
-mllvm -inline-threshold=1000
-mllvm -reduce-array-computations=3 -zopt -Mrecursive
-fepilog-vectorization-of-inductions -lamdlibm -lamdalloc
-lflang

527.cam4_r: basepeak = yes

Benchmarks using both C and C++:

511.povray_r: basepeak = yes

526.blender_r: basepeak = yes

Benchmarks using Fortran, C, and C++:

507.cactuBSSN_r: basepeak = yes

Peak Other Flags

C benchmarks:

-Wno-unused-command-line-argument

C++ benchmarks:

-Wno-unused-command-line-argument

Fortran benchmarks:

-Wno-unused-command-line-argument

(Continued on next page)



SPEC CPU®2017 Floating Point Rate Result

Copyright 2017-2024 Standard Performance Evaluation Corporation

Dell Inc.

SPECrate®2017_fp_base = 458

PowerEdge R7625 (AMD EPYC 9124 16-Core Processor)

SPECrate®2017_fp_peak = 461

CPU2017 License: 6573

Test Sponsor: Dell Inc.

Tested by: Dell Inc.

Test Date: Nov-2023

Hardware Availability: Feb-2023

Software Availability: Oct-2023

Peak Other Flags (Continued)

Benchmarks using both Fortran and C:

-Wno-unused-command-line-argument

Benchmarks using both C and C++:

-Wno-unused-command-line-argument

Benchmarks using Fortran, C, and C++:

-Wno-unused-command-line-argument

The flags files that were used to format this result can be browsed at

http://www.spec.org/cpu2017/flags/aocc400-flags_A1.1.html

<http://www.spec.org/cpu2017/flags/Dell-Platform-Flags-PowerEdge-AMD-EPYC-v1.1.html>

You can also download the XML flags sources by saving the following links:

http://www.spec.org/cpu2017/flags/aocc400-flags_A1.1.xml

<http://www.spec.org/cpu2017/flags/Dell-Platform-Flags-PowerEdge-AMD-EPYC-v1.1.xml>

SPEC CPU and SPECrate are registered trademarks of the Standard Performance Evaluation Corporation. All other brand and product names appearing in this result are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

For questions about this result, please contact the tester. For other inquiries, please contact info@spec.org.

Tested with SPEC CPU®2017 v1.1.9 on 2023-11-10 12:29:54-0500.

Report generated on 2024-01-03 17:37:36 by CPU2017 PDF formatter v6716.

Originally published on 2024-01-02.

80 PLUS Verification and Testing Report

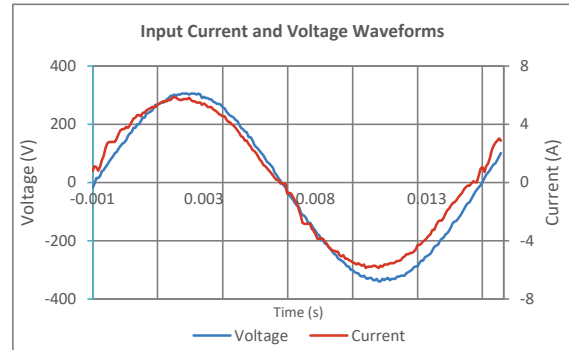
TYPICAL EFFICIENCY (50% Load):	96.09%
AVERAGE EFFICIENCY :	95.11%
80 PLUS COMPLIANT:	Titanium



ID Number	SO-2071
Manufacturer	Dell
Model Number	L1800E-S0
Serial Number	TW-05222N-LOK00-1C1-0001-X10
Year	2022
Type	1U
Test Date	07/07/22

Rated Specifications	Value	Units
Input Voltage	200-240	Volts
Input Current	10	Amps
Input Frequency	50/60	Hz
Rated Output Power	1,800	Watts

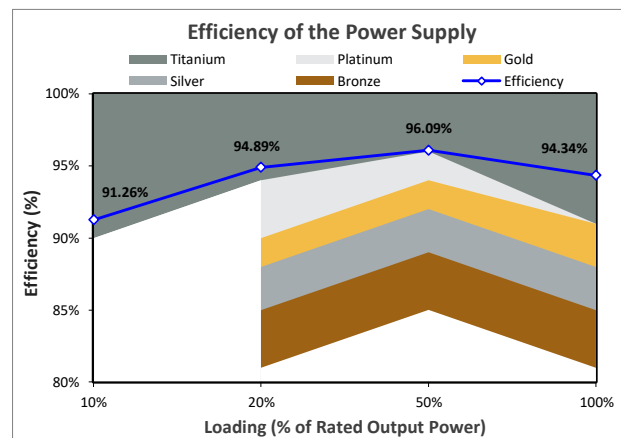
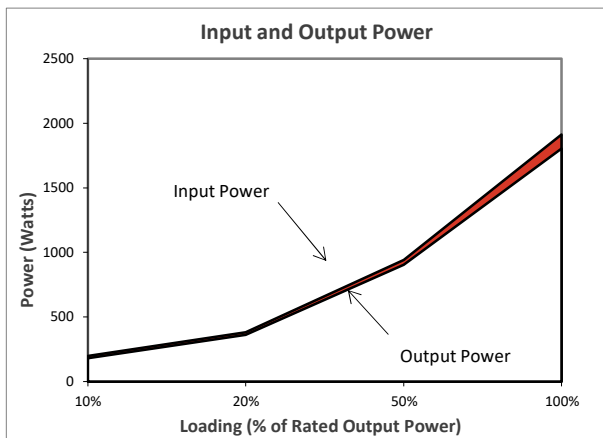
Note: All measurements were taken with input voltage at 230 V nominal and 60 Hz.



Input AC Current Waveform (ITHD = 3.833%, 50% Load)

I _{RMS}	PF	I _{THD}	Load	Fraction of Load	Input Watts	External Fan (W)*	DC Terminal Voltage (V)/ DC Load Current (A)		Output Watts	Efficiency
							12.2V	12Vsb		
0.884	0.9775	9.48%	10%	Low	198.67	18.69	12.25/14.6	12.1/0.19	181.30	91.26%
1.688	0.9843	4.52%	20%	Light	382.13	18.70	12.25/29.21	12.07/0.4	362.60	94.89%
4.122	0.9926	3.83%	50%	Typical	941.06	18.76	12.23/72.98	12/1	904.23	96.09%
8.316	0.9995	1.56%	100%	Full	1911.85	18.79	12.19/146.01	11.88/1.98	1803.63	94.34%

* Fan power is not included in the efficiency calculations



These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS® Program. 80 PLUS is a certification program to promote highly-efficient power supplies (greater than 80% efficiency in the active mode) in technology applications. <http://www.80plus.org/>

Dell XC Core Support Matrix

XC660, XC760, XC7625, XC660xs, and XC760xa

Notes, cautions, and warnings

 **NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

 **CAUTION:** A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

 **WARNING:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

Contents

Chapter 1: Revision history.....	6
Chapter 2: Introduction.....	7
Chapter 3: Supported hardware, firmware, and software.....	8
Intel® CPU matrix.....	8
Supported Networking.....	10
Network interface cards.....	10
16G GPU support matrix.....	14
Memory.....	17
Hypervisor and management software.....	17
Encryption Restrictions.....	17
Chapter 4: Technical specifications for XC660.....	18
Chassis dimensions	18
System weight.....	19
Processor specifications.....	19
PSU specifications.....	19
Cooling fan specifications.....	20
Supported operating systems.....	21
System battery specifications.....	21
Expansion card riser specifications.....	21
Memory specifications.....	21
Storage controller specifications.....	22
Drives.....	22
Ports and connectors specifications.....	23
NIC port specifications.....	23
Serial connector specifications.....	23
USB ports specifications.....	23
VGA ports specifications.....	23
Video specifications.....	23
Environmental specifications.....	24
Thermal restriction matrix.....	24
Thermal air restrictions.....	26
Chapter 5: Technical specifications for XC760.....	27
Chassis dimensions	27
System weight.....	28
Processor specifications.....	28
PSU specifications.....	28
Supported operating systems.....	30
Cooling fan specifications.....	30
System battery specifications.....	31
Expansion card riser specifications.....	31

Memory specifications.....	32
Storage controller specifications.....	32
Drives.....	33
Ports and connectors specifications.....	33
USB ports specifications.....	33
NIC port specifications.....	33
Serial connector specifications.....	33
VGA ports specifications.....	34
Video specifications.....	34
Environmental specifications.....	34
Thermal restriction matrix.....	36
Chapter 6: Technical specifications for XC7625.....	39
Chassis dimensions	39
System weight.....	40
Processor specifications.....	40
PSU specifications.....	40
Cooling fan specifications.....	41
Supported operating systems.....	42
System battery specifications.....	42
Expansion card riser specifications.....	42
Memory specifications.....	43
Storage controller specifications.....	43
Drives.....	43
Optical drives.....	44
Ports and connectors specifications.....	44
NIC port specifications.....	44
Serial connector specifications.....	44
USB ports specifications.....	44
VGA ports specifications.....	44
Video specifications.....	45
Environmental specifications.....	45
Thermal air restrictions.....	47
Chapter 7: Technical specifications for XC660xs.....	49
Chassis dimensions	49
System weight.....	50
Processor specifications.....	50
PSU specifications.....	50
Supported operating systems.....	52
Cooling fan specifications.....	53
System battery specifications.....	53
Expansion card riser specifications.....	53
Memory specifications.....	54
Storage controller specifications.....	54
Drives.....	54
Ports and connectors specifications.....	54
NIC port specifications.....	54
Serial connector specifications.....	55

USB ports specifications.....	55
VGA ports specifications.....	55
Video specifications.....	55
Environmental specifications.....	56
Thermal restrictions.....	56
Thermal restrictions.....	58
Chapter 8: Technical specifications for XC760xa.....	63
Chassis dimensions	63
System weight.....	64
Processor specifications.....	64
PSU specifications.....	64
Supported operating systems.....	65
Cooling fan specifications.....	65
System battery specifications.....	65
Expansion card riser specifications.....	65
Memory specifications.....	66
Storage controller specifications.....	67
Drives.....	67
Optical drives.....	67
Ports and connectors specifications.....	68
USB ports specifications.....	68
NIC port specifications.....	68
Serial connector specifications.....	68
VGA ports specifications.....	68
Video specifications.....	68
Chapter 9: Documentation matrix.....	70
Chapter 10: Contacting Dell	71

Revision history

Table 1. Revision history

Date	Document revision	Description of changes
May 2025	A5	Technical updates
August 2024	A4	Technical updates
March 2024	A3	Added XC660xs and XC760xa
December 2023	A2	Added XC7625
October 2023	A1	Initial release

Introduction

This document provides information about the supported software, firmware, and hardware versions and technical specifications for the XC660, XC760, XC7625, XC660xs, and XC760xa models of the Dell XC Series Hyper-Converged Appliance. The audience for this document includes systems engineers, field consultants, partner engineering team members, and customers.

 **NOTE:** This Support Matrix contains the latest compatibility and interoperability information. If you observe inconsistencies between this information and other documentation or references, this document supersedes all other documentation.

Supported hardware, firmware, and software

This chapter provides information about supported software, firmware, and hardware versions for the XC660, XC760, XC7625, XC660xs, and XC760xa models of the Dell XC Core Hyper-Converged Appliance.

NOTE: Future updates to this document may remove firmware versions because Nutanix LCM is the prescribed method to update the appliance.

Intel® CPU matrix

This table displays Intel® CPU support.

Table 2. Intel® CPU support matrix

Watts	Model	#Cores	660xs-4	660xs-4S	660-10	660-12N	760-14	760-24	760-24N	7625-24	760xa
125	3408U	8		X							
150	4410T	10	X	X							
145	4410Y	12	X	X	X	X	X	X	X		X
165	4416+	20	X	X	X	X	X	X	X		X
125	4509Y	8	X	X	X	X	X	X	X		X
150	4510	12	X	X	X	X	X	X	X		X
150	4514Y	16	X	X	X	X	X	X	X		X
165	5411N	24									
185	5412U	24		X							
185	5412U	28		X							
150	5415+	8	X	X	X	X	X	X	X		
150	5416S	16	X	X	X	X	X	X	X		X
165	5418N	24	X	X	X	X	X	X	X		
185	5418Y	24	X	X	X	X	X	X	X		X
205	5420+	28	X	X	X	X	X	X	X		X
250	6414U	32		X			30C max				
185	6421N	32									
185	6426Y	16	X	X	X	X	X	X	X		X
185	6428N	32			X	X	X	X	X		
270	6430	32			X	X (30C max)	NS	X	X		
195	6434	8			X	X	X	X	X		
195	6526Y	16	X	X	X	X	X	X	X		X
195	6534	8	X	X	X	X	X	X	X		X
205	6438M	32			X	X	X	X	X		X