

**MICROSOFT PLATFORMOS (OPERACINIŲ SISTEMŲ IR DBVS)
PAPILDOMOS (PLĖTROS) LICENCIJOS**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. SPECIALIEJI REIKALAVIMAI SIŪLOMAI PROGRAMINEI ĮRANGAI

1 lentelė. Microsoft Windows Server Datacenter Edition arba lygiavertė licencija su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo palaikymu – 716 vnt. licencijų, skirtų 1 432 branduoliams (core).

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1.	Siūlomos programinės įrangos pavadinimas	Microsoft Windows Server Datacenter Edition arba lygiavertė. Pasiūlyme būtina išvardinti siūlomų licencijų pavadinimus, gamintoją ir produktų kodus. Siūloma lygiavertė programinė įranga negali reikalauti esamų informacinių sistemų ir aplikacijų modifikavimo. <i>(jeigu pagal siūlomos programinės įrangos gamintojo taisykles perkančiosios organizacijos poreikiams realizuoti yra būtinos papildomos licencijos, jos taip pat turi būti nurodytos)</i>	Gamintojas – Microsoft Licencijos pavadinimas - Windows Server Datacenter 2 Core Prekės kodas - AAA-30380
2.	Siūlomos programinės įrangos funkcionalumas	Siūlomos programinės įrangos funkcionalumas turi atitikti nurodytą programinės įrangos gamintojo apraše, kuris yra publikuojamas interneto svetainėje adresu https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/get-started-19/editions-comparison-19	Siūlomos programinės įrangos funkcionalumas atitinka nurodytą programinės įrangos gamintojo aprašą, kuris yra publikuojamas interneto svetainėje adresu https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/get-started-19/editions-comparison-19
3.	Esminiai siūlomos programinės įrangos funkcionalumai	Siūloma programinė įranga turi užtikrinti ne mažiau kaip šiuos esminius funkcionalumus: 1. Skaitmeninio parašo palaikymą nediegiant papildomų modulių; 2. RAID kūrimo funkcionalumą naudojant operacinės sistemos priemones; 3. Naudotojų duomenų bazės (angl. Active Directory) palaikymą be papildomos programinės įrangos; 4. Skaitmeninių sertifikatų tarnybos palaikymą be papildomos programinės įrangos; 5. Terminalinės aplinkos tarnybos palaikymą be papildomos programinės įrangos; 6. Dokumentų (turinio) teisių valdymo tarnybos palaikymą be papildomos programinės įrangos; 7. Failų klasifikavimo tarnybos palaikymą be papildomos programinės įrangos;	Siūloma programinė įranga užtikrina ne mažiau kaip šiuos esminius funkcionalumus: 1. Skaitmeninio parašo palaikymą nediegiant papildomų modulių; 2. RAID kūrimo funkcionalumą naudojant operacinės sistemos priemones; 3. Naudotojų duomenų bazės (angl. Active Directory) palaikymą be papildomos programinės įrangos; 4. Skaitmeninių sertifikatų tarnybos palaikymą be papildomos programinės įrangos; 5. Terminalinės aplinkos tarnybos palaikymą be papildomos programinės įrangos; 6. Dokumentų (turinio) teisių valdymo tarnybos palaikymą be papildomos programinės įrangos; 7. Failų klasifikavimo tarnybos palaikymą be papildomos programinės įrangos; 8. Virtualizavimo platformos (angl. Hypervisor) palaikymą (ši funkcija turi būti operacinės sistemos sudėtyje);

		8. Virtualizavimo platformos (angl. Hypervisor) palaikymą (ši funkcija turi būti operacinės sistemos sudėtyje); 9. Siūloma operacinė sistema turi palaikyti trečiųjų šalių programas, sukurtas ir veikiančias ne blogiau kaip NET v3.5 aplinkoje; 10. Siūloma operacinė sistema turi palaikyti ne mažiau kaip 64 procesorius, 64 narių resursų perkėlimo telkinį (angl. Failover clustering) ir 64 bitų platformas.	9. Siūloma operacinė sistema t palaiko trečiųjų šalių programas, sukurtas ir veikiančias ne blogiau kaip NET v3.5 aplinkoje; 10. Siūloma operacinė sistema palaiko ne mažiau kaip 64 procesorius, 64 narių resursų perkėlimo telkinį (angl. Failover clustering) ir 64 bitų platformas.
4.	Tvarkyklių palaikymas	Turi būti sertifikacijos sistema įvairioms tvarkyklėms, dirbančioms su serverio operacine sistema.	Yra sertifikacijos sistema įvairioms tvarkyklėms, dirbančioms su serverio operacine sistema.
5.	Saugumo lygių palaikymas	Siūloma programinė įranga turi užtikrinti ne mažiau kaip šiuos saugumo lygius: 1. Turi būti operacinėje sistemoje integruotas funkcionalumas leidžiantis pagal lustinių kortelių (angl. Smart cards) duomenis nustatyti naudotojo tapatybę; 2. Turi būti operacinėje sistemoje integruotas funkcionalumas leidžiantis šifruoti duomenis fizinėse laikmenose; 3. Turi būti operacinėje sistemoje integruotas funkcionalumas leidžiantis šifruoti atskirus failus; 4. Turi būti gamintojo patvirtinimas, jog operacinė sistema palaiko SSTP protokolą, Kerberos v5 autentifikaciją bei L2TP/IPSec arba lygiaverčius standartus, tiesiogiai susijusius su saugumu.	Siūloma programinė įranga užtikrina ne mažiau kaip šiuos saugumo lygius: 1. Operacinėje sistemoje yra integruotas funkcionalumas leidžiantis pagal lustinių kortelių (angl. Smart cards) duomenis nustatyti naudotojo tapatybę; 2. Operacinėje sistemoje yra integruotas funkcionalumas leidžiantis šifruoti duomenis fizinėse laikmenose; 3. Operacinėje sistemoje yra integruotas funkcionalumas leidžiantis šifruoti atskirus failus; 4. Gamintojo patvirtinimai, jog operacinė sistema palaiko SSTP protokolą, Kerberos v5 autentifikaciją bei L2TP/IPSec standartus, tiesiogiai susijusius su saugumu SSTP protokolą https://learn.microsoft.com/en-us/openspecs/windows_protocols/ms-sstp/c50ed240-56f3-4309-8e0c-1644898f0ea8) Kerberos v5 autentifikacija: https://learn.microsoft.com/en-us/openspecs/windows_protocols/ms-kile/b4af186e-b2ff-43f9-b18e-eedb366abf13 L2TP/IPSec https://learn.microsoft.com/en-us/openspecs/windows_protocols/ms-l2tpie/62de2d02-ad01-49fe-996e-f9dae20f9e15.
6.	Vartotojo sąsaja	Siūloma programinė įranga turi palaikyti ir užtikrinti daugiakalbę vartotojo sąsają, atsižvelgiant į gamintojo galimybes (anglų kalba privaloma).	Siūloma programinė įranga palaiko ir užtikrina daugiakalbę vartotojo sąsają, atsižvelgiant į gamintojo galimybes (anglų kalba privaloma).
7.	Licencijų valdymas	Turi būti suteikta prieiga prie oficialaus gamintojo licencijų valdymo portalo.	Bus suteikta prieiga prie oficialaus gamintojo licencijų valdymo portalo.
8.	Naujumo garantija	Kartu su siūloma programine įranga turi būti siūloma ne mažiau kaip 36 mėn. siūlomos programinės įrangos gamintojo suteikiama naujumo garantija.	Kartu su siūloma programine įranga yra siūloma ne mažiau kaip 36 mėn. siūlomos programinės įrangos gamintojo suteikiama naujumo garantija.

2 lentelė. Microsoft SQL Server Enterprise Edition arba lygiavertė licencija su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo palaikymu –48 vnt. licencijų, skirtų 96 branduoliams (core).

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika
1.	Siūlomos programinės įrangos pavadinimas	Microsoft SQL Server Enterprise Edition arba lygiavertė. Pasiūlyme būtina išvardinti siūlomų licencijų pavadinimus, gamintoją ir produktų kodus. Siūloma lygiavertė programinė įranga negali reikalauti esamų informacinių sistemų ir aplikacijų modifikavimo. <i>(jeigu pagal siūlomos programinės įrangos gamintojo taisykles perkančiosios organizacijos poreikiams realizuoti yra būtinos papildomos licencijos, jos taip pat turi būti nurodytos)</i>	Gamintojas - Microsoft Licencijos pavadinimas - SQL Server Enterprise Core 2 LSA Prekės kodas - AAA-03757
2.	Siūlomos programinės įrangos funkcionalumas	Siūlomos programinės įrangos funkcionalumas turi atitikti nurodytą programinės įrangos gamintojo aprašą, kuris yra publikuojamas interneto svetainėje adresu https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-2017-editions	Siūlomos programinės įrangos funkcionalumas atitinka nurodytą programinės įrangos gamintojo aprašą, kuris yra publikuojamas interneto svetainėje adresu https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-2017-editions
3.	Palaikoma operacinė sistema	Ne mažiau kaip Windows Server 2008R2/2012/2012R2/2016/2019 ir naujesnės versijos.	Palaikomos operacinės sistemos ne mažiau kaip Windows Server 2008R2/2012/2012R2/2016/2019 ir naujesnės versijos.
4.	Esminiai siūlomos programinės įrangos funkcionalumai	Siūloma programinė įranga turi užtikrinti ne mažiau kaip šiuos esminius funkcionalumus: 1. Užklausų vykdymas per ODBC; 2. Galimybė naudoti duomenis iš kitų šaltinių; 3. Funkcionalumas, leidžiantis sistemą automatiškai adaptuoti prie besikeičiančių užklausų ir duomenų; 4. Ataskaitų valdymo ir informavimo tarnybos; 5. Aukšto prieinamumo duomenų bazių atspindys tarp skirtingų serverių; 6. Duomenų gavybos (angl. „data mining“) technologijų palaikymas; 7. Geo duomenų informacijos palaikymas (angl. Planar arba Geodetic).	Siūloma programinė įranga užtikrina ne mažiau kaip šiuos esminius funkcionalumus: 1. Užklausų vykdymas per ODBC; 2. Galimybė naudoti duomenis iš kitų šaltinių; 3. Funkcionalumas, leidžiantis sistemą automatiškai adaptuoti prie besikeičiančių užklausų ir duomenų; 4. Ataskaitų valdymo ir informavimo tarnybos; 5. Aukšto prieinamumo duomenų bazių atspindys tarp skirtingų serverių; 6. Duomenų gavybos (angl. „data mining“) technologijų palaikymas; 7. Geo duomenų informacijos palaikymas (angl. Planar arba Geodetic)
5.	Palaikomi tinklo protokolai	Ne mažiau kaip TCP/IP sockets ir Named pipes	Palaiko ne mažiau kaip TCP/IP sockets ir Named pipes tinklo protokolus
6.	Valdymo savybės	Siūloma programinė įranga turi užtikrinti ne mažiau kaip šias valdymo savybes: 1. Grafinę konsolę tarnybinėje stotyje arba nutolusioje darbo vietoje;	Siūloma programinė įranga užtikrina ne mažiau kaip šias valdymo savybes: 1. Grafinę konsolę tarnybinėje stotyje arba nutolusioje darbo vietoje; 2. Funkcionalumą, leidžiantį valdyti siūlomą programinę įrangą komandinės eilutės komandomis.

		2. Funkcionalumą, leidžiantį valdyti siūlomą programinę įrangą komandinės eilutės komandomis.	
7.	Atsarginių kopijų naudojimas	Siūloma programinė įranga turi leisti kopijuoti ir atstatyti duomenis nestabdant sistemas. Esant poreikiui siūloma programinė įranga turi leisti atstatyti duomenų bazę į nurodyto laiko momento būseną.	Siūloma programinė įranga leidžia kopijuoti ir atstatyti duomenis nestabdant sistemas. Esant poreikiui siūloma programinė įranga leidžia atstatyti duomenų bazę į nurodyto laiko momento būseną.
8.	Palaikomų branduolių kiekis	Neribotas, bet ne didesnis negu operacinės sistemos naudojamas.	Palaikomų branduolių kiekis yra neribotas, bet ne didesnis negu operacinės sistemos naudojamas.
9.	Operatyviosios atminties palaikymas	Neribotas, bet ne didesnis negu operacinės sistemos naudojamas.	Operatyvioji atmintis yra neribota, bet ne didesnis negu operacinės sistemos naudojamas.
10.	Telkinių (angl. cluster) palaikymas	Ne mažiau kaip 2 narių blokinio telkinio (angl. 2-node cluster) palaikymas.	Ne mažiau kaip 2 narių blokinio telkinio (angl. 2-node cluster) palaikymas.
11.	Licencijavimas	Turi būti parinktas toks siūlomos programinės įrangos licencijavimo modelis, kuris nereikalauja papildomai licencijuoti duomenų bazės vartotojų ar jų prisijungimų ir suteikia galimybę siūlomoje programinėje įrangoje sukurtomis duomenų bazėmis naudotis neribotam vartotojų skaičiui.	Yra parinktas toks siūlomos programinės įrangos licencijavimo modelis, kuris nereikalauja papildomai licencijuoti duomenų bazės vartotojų ar jų prisijungimų ir suteikia galimybę siūlomoje programinėje įrangoje sukurtomis duomenų bazėmis naudotis neribotam vartotojų skaičiui.
12.	Licencijų valdymas	Turi būti suteikta prieiga prie oficialaus gamintojo licencijų valdymo portalo.	Bus suteikta prieiga prie oficialaus gamintojo licencijų valdymo portalo.
13.	Techninis palaikymas	Kartu su siūloma programine įranga turi būti siūlomas ne mažiau kaip 36 mėn. siūlomos programinės įrangos gamintojo palaikymas.	Kartu su siūloma programine įranga yra siūlomas ne mažiau kaip 36 mėn. siūlomos programinės įrangos gamintojo palaikymas.

I.1. Nacionalinio saugumo reikalavimai perkamam objektui:

Prekės nekelia grėsmės nacionaliniam saugumui vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalimi.