

## PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

|                              |                                 |                          |  |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Sutarties pavadinimas</b> | Elektroninio pašto atnaujinimas |                          |  |
| <b>Sutarties data</b>        |                                 | <b>Sutarties numeris</b> |  |

| 1. SUTARTIES ŠALYS   |                                |                                                                |
|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. Pirkėjas</b> | 1.1.1. Pavadinimas             | Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos |
|                      | 1.1.2. Juridinio asmens kodas  | 135163499                                                      |
|                      | 1.1.3. Adresas                 | Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas                                  |
|                      | 1.1.4. PVM mokėtojo kodas      | LT351634917                                                    |
|                      | 1.1.5. Atsiskaitomoji sąskaita | LT21 7300 0100 0222 6410                                       |
|                      | 1.1.6. Bankas, banko kodas     | AB „Swedbank“, 73000                                           |
|                      | 1.1.7. Telefonas               | 8 37 326975                                                    |
|                      | 1.1.8. El. paštas              | rastine@kaunoklinikos.lt                                       |
|                      | 1.1.9. Šalies atstovas         | Generalinis direktorius prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius  |
|                      | 1.1.10. Atstovavimo pagrindas  | Įstatų pagrindas                                               |
| <b>1.2. Tiekėjas</b> | 1.2.1. Pavadinimas             | Blue Bridge MSP, UAB                                           |
|                      | 1.2.2. Juridinio asmens kodas  | 301489547                                                      |
|                      | 1.2.3. Adresas                 | J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius                          |
|                      | 1.2.4. PVM mokėtojo kodas      | LT100003708514                                                 |
|                      | 1.2.5. Atsiskaitomoji sąskaita | LT047044060006233634                                           |
|                      | 1.2.6. Bankas, banko kodas     | AB SEB bankas, 70440                                           |
|                      | 1.2.7. Telefonas               | 852526060                                                      |
|                      | 1.2.8. El. paštas              | <a href="mailto:info@bluebridge.lt">info@bluebridge.lt</a>     |
|                      | 1.2.9. Šalies atstovas         | Direktorius Dalius Butkus                                      |
|                      | 1.2.10. Atstovavimo pagrindas  | Įmonės įstatai                                                 |

| 2. ATSAKINGI ASMENYS                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1. Pirkėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą, Prekių priėmimą, Sąskaitų per informacinę sistemą „E. sąskaita“ priėmimą</b> | Giedrius Leimonas<br>Tel. 837787330<br><a href="mailto:giedrius.leimonas@kaunoklinikos.lt">giedrius.leimonas@kaunoklinikos.lt</a>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2.2. Tiekėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą</b>                                                                           | Mantvydas Kairys<br>Tel. 852526060<br><a href="mailto:info@bluebridge.lt">info@bluebridge.lt</a>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. SUTARTIES DALYKAS                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.1. Sutarties dalykas</b>                                                                                                                      | Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje numatytais sąlygomis perduoti Pirkėjui Elektroninio pašto atnaujinimą (toliau – Prekės).<br>Išsamus Prekių aprašymas ir kiti reikalavimai tiekiamoms Prekėms nustatyti Sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“ (toliau – Techninė specifikacija) ir Sutarties priede Nr. 2 „Prekių žiniaraštis“. |
| <b>3.2. Pirkimo numeris</b>                                                                                                                        | 721472                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3.3. Informacija apie Europos Sąjungos lėšomis finansuojamą projektą arba kitą projektą</b>                                                     | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI IR PREKIŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO TVARKA                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. Prekių pristatymo terminas, kai Prekės pristatomos vienu kartu                                       | Tiekėjas <b>Elektroninio pašto atnaujinimą</b> atliks <b>ne vėliau kaip per 7</b> (septynis) mėnesius nuo užsakymo pateikimo dienos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.2. Prekių (ar jų dalies) pristatymo termino pratęsimas                                                  | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.3. Užsakymų teikimo tvarka                                                                              | Užsakymai teikiami elektroniniu paštu ir laikomi gautais po 24 (dvidešimt keturių) valandų nuo užsakymo pateikimo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.4. Dėl Prekių pristatymo dalimis vertės / apimtys                                                       | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.5. Kartu su Prekėmis pateikiami dokumentai                                                              | Kartu su Prekėmis (Elektroninio pašto atnaujinimas) pateikiami šie dokumentai: Prekių perdavimo-priėmimo aktas arba lygiavertis dokumentas. Tiekėjui nepateikus nurodytų dokumentų, laikoma, kad Prekės neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>5. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.1. Sutarčiai taikomas kainos apskaičiavimo būdas                                                        | Fiksuotos kainos kainodara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.2. Pradinės Sutarties vertė ir Sutarties kaina, kai taikoma <u>fiksuotos kainos</u> kainodara           | Pradinės Sutarties vertė yra 593.900,00 Eur, (penki šimtai devyniasdešimt trys tūkstančiai devyni šimtai eurų 00ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM).<br>PVM sudaro 124.719,00 Eur, (vienas šimtas dvidešimt keturi tūkstančiai septyni šimtai devyniolika eurų 00 ct).<br>Sutarties kaina yra 718.619,00 Eur, (septyni šimtai aštuoniolika tūkstančių šeši šimtai devyniolika eurų 00 ct) Eur su PVM.<br>Šioje Sutartyje Pradinės Sutarties vertė yra lygi Tiekėjo pasiūlymo kainai be PVM, nurodytai už visą pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nurodytą Prekių kiekį ir (ar) apimtį.                                                                                              |
| 5.3. Sutarties kainos / įkainių perskaičiavimas taikant <u>peržiūros taisykles</u>                        | Sutarties kaina bus perskaičiuojami:<br>5.3.1. dėl PVM tarifo pasikeitimo;<br>5.3.2. netaikoma<br>5.3.3. dėl kainų lygio pokyčio;<br>5.3.4. netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.3.1. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl PVM tarifo pasikeitimo                                     | Jeigu Sutarties vykdymo metu pasikeičia PVM mokėjimą reglamentuojantys teisės aktai, darantys tiesioginę įtaką Tiekėjo tiekiamų Prekių Sutartyje nurodytai kainai/įkainiams, Sutarties kaina / įkainiai perskaičiuojami nekeičiant Prekių kainos / įkainio be PVM.<br><br>Perskaičiavimas įforminamas Susitarimu ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo PVM mokėjimą reglamentuojančių teisės aktų pasikeitimo, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Perskaičiuota (-as) Sutarties kaina/įkainis taikoma (-as) už tą Prekių dalį, kurios bus tiekiamos po Šalių pasirašyto Susitarimo įsigaliojimo dienos arba Susitarime nurodytos dienos.                                       |
| 5.3.2. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kitų mokesčių, lemiančių Prekių kainos pokytį, pasikeitimo | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.3.3. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio                                        | 5.3.3.1 Bet kuri Sutarties šalis Sutarties galiojimo metu turi teisę inicijuoti Sutarties <b>kainos/įkainių</b> peržiūrą (keitimą) ne anksčiau kaip po <b>6 (šešių) mėn</b> nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (jeigu peržiūra jau buvo atlikta – nuo Susitarimo dėl paskutinio perskaičiavimo pagal šį Specialiųjų sąlygų punktą įsigaliojimo dienos). Sutarties kainos/įkainių peržiūra atliekama ne rečiau kaip kas 12 (dvylika) mėnesių .<br>5.3.3.2. Sutarties kaina/įkainiai peržiūrimi tik tai Sutarties daliai, kuri nėra išpirkta, t. y., Prekėms, kurios nėra priimtose ir apmokėtos. Vėlesnė Sutarties kainos peržiūra negali apimti laikotarpio, už kurį jau buvo atliktas peržiūra. |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | <p>5.3.3.3. Jeigu Prekių tiekimas vėluoja dėl Tiekėjo kaltės, uždelstų pristatyti Prekių kaina/įkainiai nėra perskaičiuojami dėl kainų lygio kilimo (negali būti didinami).</p> <p>5.3.3.4. Atlikdamos Sutarties kainos/įkainių peržiūrą Šalys vadovaujasi Valstybės duomenų agentūros viešai Oficialiosios statistikos portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis, iš kitos Šalies prašydamos pateikti įrodymus (oficialų Valstybės duomenų agentūros ar kitos institucijos išduotą dokumentą ar patvirtinimą).</p> <p>5.3.3.5. Šalys privalo Susitarime nurodyti vartojimo prekių ir paslaugų indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jo nustatymo datą, indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jo nustatymo datą, kainų pokytį (k), perskaičiuotą Sutarties kainą, perskaičiuotą Pradinės Sutarties vertę.</p> <p>5.3.3.6. Nauja Sutarties kaina apskaičiuojami pagal žemiau pateiktą formulę:</p> $a_1 = a + \left( \frac{k}{100} \times a \right), \text{ kur}$ <p>a – kaina (Eur be PVM)) (jei peržiūra jau buvo atlikta, tai po paskutinio perskaičiavimo)</p> <p>a<sub>1</sub> – perskaičiuota (pakeista) kaina (Eur be PVM)</p> <p>k – pagal vartotojų kainų indeksą apskaičiuotas Vartojimo prekių ir paslaugų kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%).</p> <p>„k“ reikšmė skaičiuojama pagal formulę (:</p> $k = \frac{\text{Ind}_{\text{naujausias}}}{\text{Ind}_{\text{pradžia}}} \times 100 - 100, (\text{proc.}) \text{ kur}$ <p>Ind<sub>naujausias</sub> – kreipimosi dėl kainos peržiūros išsiuntimo kitai šaliai dieną paskelbtas naujausias vartojimo prekių ir paslaugų indeksas labiausiai atitinkantis pirkimo objekto rūšį).</p> <p>Ind<sub>pradžia</sub> – laikotarpio pradžios datos (mėnesio) vartojimo prekių ir paslaugų labiausiai atitinkantis Pirkimo objekto rūšį indeksas .</p> <p>Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra Sutarties įsigaliojimo dienos mėnuo. Antrojo ir vėlesnių perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės mėnuo.</p> <p>5.3.3.7. Skaičiavimams indeksų reikšmės imamos <b>keturių</b> skaitmenų po kablelio tikslumu. Apskaičiuotas pokytis (k) tolimesniems skaičiavimams naudojamas suapvalinus iki <b>vieno</b> skaitmens po kablelio, o apskaičiuotas įkainis „a<sub>1</sub>“ suapvalinamas iki <b>dvių</b> skaitmenų po kablelio.</p> <p>5.3.3.8. Šalis, siekianti Sutarties kainos peržiūros, privalo raštu kreiptis į kitą Šalį ir prašyme pateikti visą reikalingą informaciją: Sutarties pavadinimą, numerį, datą, neperduotų ir neapmokėtų Prekių sąrašą su kiekiais, Indekso reikšmės su nuorodomis į viešus šaltinius Valstybės duomenų agentūros Oficialiosios statistikos portale arba kitus oficialius šaltinių duomenis, kita svarbi informacija. Prašyme Šalis neturi teisės nurodyti kito Indekso ar prašyti perskaičiavimo pagal kitą Indeksą nei nurodytas šioje procedūroje.</p> <p>5.3.3.9. Susitarimas turi būti sudarytas per 10 darbo dienų nuo Šalies pateikto tinkamo prašymo perskaičiuoti Sutarties kainą/įkainius gavimo dienos.</p> <p>5.3.3.10. Susitarimu Šalys neturi teisės keisti procedūroje nurodytos tvarkos ar kitų Sutarties nuostatų, išskyrus, jei keitimas atliekamas pagal VPĮ nuostatas.</p> |
| 5.3.4. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio pagal Prekių grupių kainų pokyčius | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.4. Sutarties kainos / įkainių apskaičiavimas taikant <u>kiekio (apimties)</u> keitimo taisykles     | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.5. Atsiskaitymo su Tiekėju terminas ir tvarka                                                       | <p>Pirkėjas atsiskaito su Tiekėju ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo Sąskaitos gavimo dienos.</p> <p>Apmokėjimo sąlygos įvykdžius visus sutartinius įsipareigojimus, sumokama visa Sutarties kaina;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.6. Avansas                                                                                                                                                                                       | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.7. Avanso užtikrinimas                                                                                                                                                                           | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>6. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.1. Garantinis terminas                                                                                                                                                                           | Garantinis terminas nurodytas sutarties priede Nr.1. (Techninė specifikacija)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.2. Garantinė priežiūra                                                                                                                                                                           | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>7. SUTARTIES VYKDYMOI PASITELKIAMO SUBTIEKĖJAI</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekėjai ir (ar) specialistai                                                                                                                                   | Sutarties vykdymui subtiekėjai ir (ar) specialistai nepasitelkiami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>8. PRIEVOLIŲ PAGAL SUTARTĮ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.1. Prievolių pagal Sutartį įvykdymo užtikrinimas                                                                                                                                                 | Prievolių pagal Sutartį įvykdymas užtikrinamas: Netesybomis (delspinigiais, bauda);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimas                                                                                                                                                     | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>9. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.1. Pirkėjui taikomos netesybos už mokėjimų pagal Sutartį vėlavimą                                                                                                                                | Jei Pirkėjas, gavęs tinkamai pateiktą ir užpildytą Sąskaitą, uždelsia atsiskaityti už tinkamai Tiekėjo perduotas kokybiškas Prekes per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos skaičiuoja Pirkėjui 0,05 (penkios šimtosios) procento dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos be PVM už kiekvieną vėlavimo dieną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.2. Tiekėjui taikomos netesybos                                                                                                                                                                   | <p>9.2.1. Prekių perdavimo–priėmimo metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 20 (dvidešimties) darbo dienų terminas. Esant perduotos ir priimtose Prekės trūkumams, Tiekėjas privalo juos pašalinti per 20 (dvidešimt) darbo dienų terminą.</p> <p>9.2.1. Jeigu Tiekėjas vėluoja vykdyti užsakymą, tiekti Prekes ar ištaisyti jų trūkumus arba nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų, Pirkėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos Tiekėjui skaičiuoja 0,05 (penkios šimtosios) procento dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo laiku neperduotų Prekių ar Prekių, turinčių trūkumų, kainos be PVM.</p> <p>9.2.3. Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui netesybas per 30 dienų nuo Pirkėjo pareikalavimo.</p> |
| 9.3. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo                                                                                                           | Nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo, nustatyto Sutarties Specialiosiose sąlygose, mokama 20 procentų dydžio bauda nuo Pradinės Sutarties vertės be PVM, nurodytos Specialiųjų sąlygų 5.2 punkte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9.4. Tiekėjui taikoma bauda dėl esamų subtiekėjų ar specialistų pakeitimo / naujų subtiekėjų pasitelkimo nesilaikant Bendrosiose sąlygose nurodytos subtiekėjų ir (ar) specialistų keitimo tvarkos | Netaikoma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.5. Tiekėjui taikomos baudos dėl aplinkosauginių ir (arba) socialinių kriterijų nesilaikymo                                                                                                       | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.6. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda dėl konfidencialumo reikalavimų nesilaikymo                                                                                                                 | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.7. Tiekėjui taikomos netesybos dėl pirkimo                                                                                                                                                       | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dokumentuose nustatytų kokybinių kriterijų nepasiekimo Sutarties vykdymo metu                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9.8. Tiekėjui taikomos netesybos dėl Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepratęsimo                                                                                   | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.9. Kitos netesybos                                                                                                                                              | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>10. SUTARTIES GALIOJIMAS IR KEITIMAS</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10.1. Sutarties sudarymas ir įsigaliojimas                                                                                                                        | Ši Sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos (antrosios Šalies pasirašymo dieną).<br>Sutartis galioja iki visiško prievolių įvykdymo (kol bus išnaudota Pradinės Sutarties vertė, bet jos terminas negali būti ilgesnis kaip 12 (dvylika) mėnesių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.2. Sutarties galiojimo termino pratęsimas                                                                                                                      | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>11. SUTARTIES NUTRAUKIMAS</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.1. Sutarties nutraukimo pagrindai                                                                                                                              | Sutartis gali būti nutraukiama rašytiniu Šalių susitarimu arba vienašališkai, Bendrosiose sąlygose nustatyta tvarka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11.2. Esminiai Sutarties pažeidimai                                                                                                                               | 11.2.1. jeigu Tiekėjas nevykdo prisiimtų įsipareigojimų už Sutartyje nustatytą Sutarties kainą / įkainius;<br>11.2.2. jeigu Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir priskaičiuotų netesybų už vėlavimą suma viršija 20 (dvidešimt) proc. Pradinės sutarties vertės;<br>11.2.3. Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir dėl Prekių pristatymo vėlavimo Prekės tampa nebereikalingos;<br>11.2.4. Tiekėjas daugiau kaip 2 (du) kartus pristato Prekes, kurios neatitinka Sutartyje ir / ar Įstatymuose nustatytų reikalavimų Prekėms;<br>11.2.5. Tiekėjo kvalifikacija (jeigu taikoma) tapo nebeatitinkančia pirkimo dokumentuose nustatytų Sutarties tinkamam vykdymui būtinų reikalavimų ir šie neatitikimai nebuvo ištaisyti per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų nuo kvalifikacijos tapimo neatitinkančia dienos;<br>11.2.6. Tiekėjas pažeidžia šios Sutarties nuostatas, reglamentuojančias konkurenciją, intelektinės nuosavybės ar konfidencialios informacijos valdymą;<br>11.2.7. Tiekėjas pažeidžia Bendrųjų sąlygų nuostatas dėl Sutarties vykdymui pasitelkiamų naujų subtiekiejų / esamų subtiekiejų keitimo . |
| <b>12. APLINKOSAUGINIAI IR SOCIALINIAI KRITERIJAI</b> (taikoma, jeigu aplinkosauginiai ir (arba) socialiniai kriterijai nustatomi kaip Sutarties vykdymo sąlygos) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12.1. Aplinkosauginių kriterijų nustatymo teisinis pagrindas                                                                                                      | Aplinkosauginiai kriterijai Prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.3. papunkčiu (perkama tik nematerialaus pobūdžio prekė (licencija))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12.2. Su Prekių pakuotėmis susiję aplinkosauginiai kriterijai                                                                                                     | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.3. Su Prekių pristatymu susiję aplinkosauginiai kriterijai                                                                                                     | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.4. Su Prekėmis susijusių paslaugų (pavyzdžiui, montavimo, apmokymo ir kitos parengimui naudoti skirtos paslaugos) teikimu susiję                               | Netaikoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>aplinkosauginiai kriterijai</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>12.5. Su perkamomis Prekėmis susiję socialiniai kriterijai</b>                                                | Netaikoma                                                                                                                                                                                         |
| <b>13. BENDRŲJŲ SĄLYGŲ PAKEITIMAI IR PAPILDYMAI</b><br>(jeigu būtina dėl konkretaus Sutarties dalyko specifikos) |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>13.1.</b>                                                                                                     | Netaikoma                                                                                                                                                                                         |
| <b>13.2.</b>                                                                                                     | Netaikoma                                                                                                                                                                                         |
| <b>13.3.</b>                                                                                                     | Netaikoma                                                                                                                                                                                         |
| <b>13.4.</b>                                                                                                     | Netaikoma                                                                                                                                                                                         |
| <b>13.5.</b>                                                                                                     | Sutarties Bendrosiose sąlygose nurodytos alternatyvios nuostatos (su priedašu „jei taikoma“ ir pan.) taikomos tik tokiu atveju, jeigu jos konkrečiai aprašomos Sutarties Specialiosiose sąlygose. |
| <b>14. SUTARTIES PRIEDAI</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>14.1. Priedas Nr. 1</b>                                                                                       | Techninė specifikacija                                                                                                                                                                            |
| <b>14.2. Priedas Nr. 2</b>                                                                                       | Prekių žiniaraštis                                                                                                                                                                                |
| <b>15. ŠALIŲ ATSTOVŲ PARAŠAI</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>TIEKĖJAS</b>                                                                                                  | <b>PIRKĖJAS</b>                                                                                                                                                                                   |
| Direktorius<br>Dalius Butkus                                                                                     | Generalinis direktorius<br>prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius                                                                                                                                  |
| <b>(parašas)</b>                                                                                                 | <b>(parašas)</b>                                                                                                                                                                                  |

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA****ELEKTRONINIO PAŠTO ATNAUJINIMAS  
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA****Pirkimo objektas**

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos (toliau - Perkančioji organizacija) siekia atnaujinti turimą tapatybės prieigos ir komunikacijos valdymo sprendimus (toliau TPKVS). TPKVS apima katalogų tarnybą (Active Directory), elektroninio pašto sistemą (Microsoft Exchange) ir privilegijuotos prieigos valdymo sistemą (PPVS), sisteminę programinę įrangą, visas papildomas tarnybas, įdiegtas domeno valdikliuose, bei išvardintoms sistemoms skirtas fizines ir virtualias tarnybines stotis.

TPKVS būtinosios tapatybės prieigos ir komunikacijos valdymo sprendimo charakteristikos pateikiamos techninėje specifikacijoje.

**Bendrieji reikalavimai**

1. Paslaugų teikimo būdus, metodus ir priemones paslaugų Teikėjas turi suderinti su Perkančiąja organizacija prieš pradėdamas teikti paslaugas.
2. Paslaugų Teikėjas bus atsakingas už administracinius, darbo grupių organizavimo bei informacijos pateikimo ar sąlygų jai gauti užtikrinimo klausimus. Taip pat jis bus atsakingas už projekto valdymą, projekto komunikaciją, dokumentų šablonų suderinimą ir darbų/paslaugų perdavimą.
3. Visi projekto darbai bus atliekami pagal su Perkančiąja organizacija suderintą kalendorinį darbų grafiką, kuris turi būti paruoštas per 10 darbo dienų nuo užsakymo pateikimo datos.
4. TPKVS paslaugos suprantamos kaip:
  - Esamos būklės patikra.
  - Reikalavimai sistemos atnaujinimui.
  - Tapatybės prieigos ir komunikacijos valdymo projektavimas.
  - Tapatybės prieigos ir komunikacijos valdymo integracija su kitomis sistemomis.
  - Tapatybės prieigos ir komunikacijos valdymo atnaujinimo planavimas.
  - Tapatybės prieigos ir komunikacijos valdymo bandomoji eksploatacija.
  - Tapatybės prieigos ir komunikacijos valdymo migravimas.
  - Tapatybės prieigos ir komunikacijos valdymo diegimas.
  - Tapatybės prieigos ir komunikacijos valdymo testavimas.
  - Konsultacijos telefonu, elektroniniu paštu visais su sutartimi susijusiais klausimais.
5. Paslaugų Tiekėjo parengti projekto dokumentai turi būti:
  - Pateikiami dokumentai (lietuvių kalba elektroninėje formoje (Microsoft Word ir PDF formatu)).
  - Katalogų tarnybos projektavimo dokumentas.
  - Katalogų tarnybos įdiegtos konfigūracijos dokumentas.
  - Katalogų tarnybos rezervinio kopijavimo ir atstatymo vadovas.
  - Katalogų tarnybos, pagalbinių tarnybų diegimo ir atnaujinimo darbų planas.
  - Elektroninio pašto sistemos planavimo dokumentas.
  - Elektroninio pašto sistemos atnaujinimo detalus kalendorinis planas.
  - Elektroninio pašto sistemos virtualių serverių diegimo ir konfigūracijos aprašo dokumentas.
  - Elektroninio pašto sistemos programinės įrangos diegimo ir konfigūracijos aprašo dokumentas.
  - Elektroninio pašto sistemos nustatymų perkėlimo dokumentas.
  - Elektroninio pašto sistemos archyvavimo ir atstatymo po avarijos pilno iki tol buvusio funkcionalumo vadovas.
  - Elektroninio pašto sistemos testavimo dokumentas.
6. Sprendimas turi būti įdiegtas Perkančiosios organizacijos infrastruktūroje (angl. *on-premise*).
7. Sprendimui įgyvendinti Perkančioji organizacija pateiks reikalingų techninių parametrų virtualias mašinas.
8. Tiekėjo pateiktos programinės įrangos licencijos turi užtikrinti tinkamą TPKVS veikimą Perkančiosios organizacijos naudojamose infrastruktūroje.
9. Jeigu siūlomo sprendimo veikimui naudojama kita programinė įranga ir licencijos, Tiekėjas turi ją nurodyti pasiūlyme ir pateikti kartu su diegiamu sprendimu neprašant papildomo apmokėjimo už prekes ar paslaugas.
10. Teikiant paslaugas organizacijos IT sistemų darbas neturi sutrikti. Visi darbai turi būti suderinti su Perkančiosios Organizacijos atsakingais asmenimis raštiškai.
11. TPKVS atnaujintų sistemų pasiekiamumo ir patikimumo parametrai turi būti neblogesni už dabar esamus.
12. Prisijungimas prie Perkančiosios organizacijos tarnybinės stoties (angl. - *server*) nuotoliniu būdu turi būti atliekamas specializuotos programinės įrangos pagalba, kurioje realizuota dviejų lygių autentifikacija,

užtikrinant, kad tik patvirtinti specialistai galės atlikti prisijungimą prie tarnybinės stoties. Visi prisijungimai ir jų trukmės turi būti fiksuojamos specializuotoje programinėje įrangoje. Prisijungimo prie tarnybinės stoties kanalas turi būti šifruojamas specializuotos programinės įrangos pagalba. Tiekėjas turi būti įsidięgęs sprendimą, kurio pagalba visi nuotoliniai prisijungimai būtų įrašomi, ir esant Perkančiosios organizacijos poreikiui, suteikti įrašytą sesiją. Sesijos turi būti saugomos ne trumpiau kaip 6 mėn.

13. Tiekėjas užtikrina, kad jokia su paslauga susijusi informacija negali būti perduoti trečiajai šaliai be Perkančiosios organizacijos žinios ir sutikimo.

Tiekėjas turi užpildyti stulpelį Siūloma charakteristika, pateikiant aiškiai suformuluotus, atitinkamą reikalavimams pagrindžiančius faktus. Kaip pagrindimas gali būti naudojamos interneto nuorodos į viešai prieinamus dokumentus, taip pat nuorodos į papildomai pateiktus dokumentus – techninius gamintojo aprašymus, instrukcijas, brošiūras. Jei stulpelyje Reikalaujama charakteristika prašoma nurodyti TPKVS diegimui reikalingus darbus, Tiekėjas privalo nurodyti tokių darbų vykdyti galimybes.

Paslaugų suteikimo terminas: 7 mėnesiai nuo užsakymo pateikimo dienos.

Pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 20 darbo dienų terminas.

#### Perkamos paslaugos

| Eil. Nr. | Pavadinimas                     | Mato vnt. | Kiekis |
|----------|---------------------------------|-----------|--------|
| 1.       | Elektroninio pašto atnaujinimas | Kompl.    | 1      |

#### TECHNINIAI REIKALAVIMAI

| Eil. Nr. | Reikalaujama charakteristika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Siūloma charakteristika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Microsoft Active Directory (toliau AD).<br>Privaloma: <ul style="list-style-type: none"> <li>Perkančiosios organizacijos katalogų tarnybos Windows Server 2012 R2 domeno valdikliai turi būti permigruoti į naują AD struktūrą, neprarandant juose esančių duomenų,</li> <li>visos dabartinėje katalogų tarnyboje registruotos naudotojų, grupių ir kompiuterių paskyros turi išlikti nepakitusios naujoje AD struktūroje,</li> <li>visos dabartinėje katalogų tarnyboje veikiančios grupių politikos ir skriptai turi būti pritaikyti naujai struktūrai,</li> <li>domeno valdiklių operacinė sistema turi būti atnaujinta į Windows Server 2022 operacinę sistemą,</li> <li>domeno valdikliai atnaujinami Užsakovo VMware virtualizacijos platformoje (2 vnt.) ir naujoje fizinėje tarnybinėje stotyje (1 vnt.),</li> <li>perkelti ir pritaikyti naujai AD struktūrai visos dabar domeno valdikliuose veikiančios sistemos ir tarnybos (pvz.: DNS, Certification Authority, NTP),</li> <li>užtikrinti katalogų tarnybos domeno valdiklių aukšto pasiekiamumo savybes.</li> </ul> | Microsoft Active Directory (toliau AD).<br>Bus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Perkančiosios organizacijos katalogų tarnybos Windows Server 2012 R2 domeno valdikliai bus permigruoti į naują AD struktūrą, neprarandant juose esančių duomenų. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>visos dabartinėje katalogų tarnyboje registruotos naudotojų, grupių ir kompiuterių paskyros išliks nepakitusios naujoje AD struktūroje. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>visos dabartinėje katalogų tarnyboje veikiančios grupių politikos ir skriptai bus pritaikyti naujai struktūrai. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>domeno valdiklių operacinė sistema bus atnaujinta į Windows Server 2022 operacinę sistemą. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>domeno valdikliai bus atnaujinami Užsakovo VMware virtualizacijos platformoje (2 vnt.) ir naujoje fizinėje tarnybinėje stotyje (1 vnt.). <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>Bus perkelti ir pritaikyti naujai AD struktūrai visos dabar domeno valdikliuose veikiančios sistemos ir tarnybos (pvz.: DNS, Certification Authority, NTP). <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>Bus užtikrinti katalogų tarnybos domeno valdiklių aukšto pasiekiamumo savybes. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> </ul> |
| 1.1      | Katalogų tarnybos integracija su kitomis sistemomis: <ul style="list-style-type: none"> <li>visos taikomosios sistemos turi neprarasti ankstesnio integravimo su katalogų tarnyba,</li> <li>darbuotojai turi prisijungti iš savo darbo vietų kompiuterių turėtomis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Katalogų tarnybos integracija su kitomis sistemomis: <ul style="list-style-type: none"> <li>visos taikomosios sistemos neprarasti ankstesnio integravimo su katalogų tarnyba. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>darbuotojai prisijungs iš savo darbo vietų kompiuterių turėtomis iki projekto pradžios paskyromis ir</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | iki projekto pradžios paskyromis ir slaptažodžiais, teisėmis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | slaptažodžiais, teisėmis. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.2 | <p>Katalogų tarnybos atnaujinimo planavimas:</p> <p>Atsižvelgiant į Užsakovo organizacijos struktūrą, suplanuojami katalogų tarnybos pakeitimai, susijusių tarnybų pakeitimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naujos katalogų tarnybos projektavimas.</li> <li>• Tinklo potinklių informacija.</li> <li>• Domeno valdiklių išdėstymas.</li> <li>• Globalaus katalogo, katalogų tarnybos rolių paskirstymas.</li> <li>• Organizacinių vienetų schema.</li> <li>• ActiveDirectory politikos.</li> <li>• DNS, DHCP, Certification Authority, NPS, NTP tarnybos.</li> <li>• Ryšio kanalų greičio poreikiai.</li> </ul>                                                                         | <p>Katalogų tarnybos atnaujinimo planavimas:</p> <p>Atsižvelgiant į Užsakovo organizacijos struktūrą, suplanuojami katalogų tarnybos pakeitimai, susijusių tarnybų pakeitimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus atliktas naujos katalogų tarnybos projektavimas. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus surinkta tinklo potinklių informacija. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus atliktas domeno valdiklių išdėstymas. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus atliktas globalaus katalogo, katalogų tarnybos rolių paskirstymas. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus sudaryta organizacinių vienetų schema. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus sudarytos ActiveDirectory politikos. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus įdiegtos DNS, DHCP, Certification Authority, NPS, NTP tarnybos. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus suformuluoti ryšio kanalų greičio poreikiai. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.3 | <p>Organizacijos valdymo modelis ir administravimo delegavimas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katalogų tarnybos atnaujinimo ir prijungimo prie IT infrastruktūros planavimas.</li> <li>• Migravimo veiksmų sekos sudarymas.</li> <li>• Saugumo nuostatų pakeitimai.</li> <li>• Naudojamų domeno valdikliuose tarnybų perkėlimo į naują struktūrą aprašymas.</li> <li>• Rezervinio kopijavimo ir atstatymo procedūrų (planų) projektavimas.</li> <li>• Katalogų tarnybos atnaujinimo detalaus kalendorinio plano paruošimas.</li> <li>• Sprendimo nuotoliniu būdu valdomoje įrangoje ar sistemose neturi būti diegiami agentai ar kita su sprendimu susijusi programinė įranga.</li> </ul> | <p>Organizacijos valdymo modelis ir administravimo delegavimas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus atliktas katalogų tarnybos atnaujinimo ir prijungimo prie IT infrastruktūros planavimas. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus atliktas migravimo veiksmų sekos sudarymas. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus atlikti saugumo nuostatų pakeitimai. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus sudaryta naudojamų domeno valdikliuose tarnybų perkėlimo į naują struktūrą aprašymas. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus atlikta rezervinio kopijavimo ir atstatymo procedūrų (planų) projektavimas. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Bus sudarytas katalogų tarnybos atnaujinimo detalaus kalendorinio plano paruošimas. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>• Sprendimo nuotoliniu būdu valdomoje įrangoje ar sistemose nebus diegiami agentai ar kita su sprendimu susijusi programinė įranga. <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/manage/group-policy/group-policy-overview">https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/manage/group-policy/group-policy-overview</a><br/><a href="https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/manage/group-policy/group-policy-processing#how-group-policy-works">https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/manage/group-policy/group-policy-processing#how-group-policy-works</a></li> </ul> |
| 1.4 | <p>Katalogų tarnybos atnaujinimas:</p> <p>Visi darbai prieš juos atliekant derinami su Užsakovu.</p> <p>Atnaujinimo darbai:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Katalogų tarnybos atnaujinimas:</p> <p>Visi darbai prieš juos atliekant bus derinami su Užsakovu.</p> <p>Atnaujinimo darbai:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>turi būti paruošti serveriai, įdiegtos operacijų sistemos, serveriai prijungti prie tinklo infrastruktūros,</li> <li>turi būti įdiegta ir sukonfigūruota katalogo tarnyba, įgyvendinti reikiami pakeitimai,</li> <li>turi būti diegiamos, migruojamos ir konfigūruojamos suplanuotos pagalbinės tarnybos,</li> <li>atnaujinti domeno valdikliai turi būti kopijuojami panaudojant Užsakovo turimą atsarginio kopijavimo sistemą,</li> <li>turi būti įgyvendintos gamintojo geriausios praktikos katalogo tarnybai ir pagalbinėms tarnyboms.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bus paruošti serveriai, įdiegtos operacijų sistemos, serveriai prijungti prie tinklo infrastruktūros. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>Bus įdiegta ir sukonfigūruota katalogo tarnyba, įgyvendinti reikiami pakeitimai. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>Bus diegiamos, migruojamos ir konfigūruojamos suplanuotos pagalbinės tarnybos. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>Bus atnaujinti domeno valdikliai turi būti kopijuojami panaudojant Užsakovo turimą atsarginio kopijavimo sistemą. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> <li>Bus įgyvendintos gamintojo geriausios praktikos katalogo tarnybai ir pagalbinėms tarnyboms. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.5 | <p>Testavimas.</p> <p>Katalogų tarnybos bandomoji eksploatacija: katalogų tarnybos funkcionalumo, saugumo, parengties įvertinimas pagal paruoštą projektavimo dokumentą.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Testavimas.</p> <p>Bus atlikta katalogų tarnybos bandomoji eksploatacija: katalogų tarnybos funkcionalumo, saugumo, parengties įvertinimas pagal paruoštą projektavimo dokumentą. <i>žr. dokumentą: AD darbai.excel</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.6 | <p>Licencijavimas ir resursai.</p> <p>Turi būti pateiktos nuolatinio galiojimo gamintojo siūlomos licencijos.</p> <p>Turi būti pateiktos naujausios gamintojo siūlomos licencijų versijos.</p> <p>Turi būti pateikta ne mažiau kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50 vnt. Microsoft Remote Desktop Server Device CAL licencijų,</li> <li>3200 vnt. Microsoft Windows Server CAL licencijų.</li> </ul> <p>Kartu pateikiama tarnybinė stotis su ne prastesniais parametrais kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CPU E-2314 (arba analogiškas),</li> <li>ne mažiau kaip 64 GB RAM,</li> <li>ne mažiau kaip 2 * 480 GB SSD apsaugoti RAID 1,</li> <li>nuotolinio valdymo adapteris su grafinės konsolės palaikymu ir AD integracija,</li> <li>dubliuoti maitinimo šaltiniai, dubliuoti ventiliatoriai,</li> <li>operacinė sistema - Windows 2022 Standard arba analogiška,</li> <li>korpusas – 1U, montuojamas į spintą,</li> <li>36 mėn. gamintojo garantija, reakcijos laikas – sekanti darbo diena</li> </ul> <p>parametrais.</p> | <p>Licencijavimas ir resursai.</p> <p>Bus pateiktos nuolatinio galiojimo gamintojo siūlomos licencijos. <i>žr. dokumentą Detalus programinės įrangos sąrašas.excel</i></p> <p>Bus pateiktos naujausios gamintojo siūlomos licencijų versijos. <i>žr. dokumentą Detalus programinės įrangos sąrašas.excel</i></p> <p>Bus pateikta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50 vnt. Microsoft Remote Desktop Server Device CAL licencijų. <i>žr. dokumentą Detalus programinės įrangos sąrašas.excel</i></li> <li>3200 vnt. Microsoft Windows Server CAL licencijų. <i>žr. dokumentą Detalus programinės įrangos sąrašas.excel</i></li> </ul> <p>Kartu pateikiama tarnybinė stotis su tokiais parametrais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesoriaus modelis (CPU): Intel® Xeon® E-2314 Processor 8M Cache, 2.80 GHz, <a href="https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/212259/intel-xeon-e2314-processor-8m-cache-2-80-ghz/specifications.html">https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/212259/intel-xeon-e2314-processor-8m-cache-2-80-ghz/specifications.html</a></li> <li>Operatyviosios atminties kiekis lygus DDR4 64 GB RAM kurį sudaro 4 vnt. atminties modulių po 16 GB apimties, <a href="https://www.dell.com/en-us/shop/dell-memory-upgrade-16-gb-1rx8-ddr4-udimm-3200-mt-s-ecc-not-compatible-with-non-ecc-and-rdimm/apd/ab663418/memory">https://www.dell.com/en-us/shop/dell-memory-upgrade-16-gb-1rx8-ddr4-udimm-3200-mt-s-ecc-not-compatible-with-non-ecc-and-rdimm/apd/ab663418/memory</a></li> </ul> <p>Suteikiami 2 vnt. 480 GB SSD diskai apsaugoti RAID 1, <a href="https://www.dell.com/en-us/shop/480gb-ssd-sata-mixed-use-6gbps-512e-25in-hot-plug-s4620/apd/345-bdms/storage-drives-media">https://www.dell.com/en-us/shop/480gb-ssd-sata-mixed-use-6gbps-512e-25in-hot-plug-s4620/apd/345-bdms/storage-drives-media</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suteikiamas nuotolinio valdymo adapteris su grafinės konsolės palaikymu ir AD integracija,</li> </ul> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><a href="https://www.dell.com/en-us/shop/idrac9enterprise-15g/apd/385-bbpb/wifi-and-networking">https://www.dell.com/en-us/shop/idrac9enterprise-15g/apd/385-bbpb/wifi-and-networking</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suteikiami dubliuoti maitinimo šaltiniai, dubliuoti ventiliatoriai<br/>Kiekis: 2 vnt.<br/>Maitinimo šaltinio modelis<br/><a href="https://www.dell.com/en-us/shop/dell-single-hot-plug-power-supply-700-watt-mm-hlac-200-240vac-titanium-by-liteon/apd/450-amjc/computer-chassis-components">https://www.dell.com/en-us/shop/dell-single-hot-plug-power-supply-700-watt-mm-hlac-200-240vac-titanium-by-liteon/apd/450-amjc/computer-chassis-components</a><br/>Kiekis: 4 vnt.<br/>Ventiliatoriai<br/><a href="https://www.dell.com/support/manuals/en-us/poweredge-r350/r350_tsm_pub/cooling-fans-specifications?guid=guid-d2491807-ed74-43c1-a4ef-ded1d8c92c2e&amp;lang=en-us">https://www.dell.com/support/manuals/en-us/poweredge-r350/r350_tsm_pub/cooling-fans-specifications?guid=guid-d2491807-ed74-43c1-a4ef-ded1d8c92c2e&amp;lang=en-us</a></li> <li>Suteikiama operacinė sistema Windows 2022 Standard,<br/><a href="https://www.microsoft.com/en-us/windows-server/pricing">https://www.microsoft.com/en-us/windows-server/pricing</a></li> <li>Suteikiamas korpusas, rackmount tipo, aukštis 1U, montuojamas į spintą,<br/><a href="https://www.dell.com/en-us/shop/ipovw/poweredge-r350">https://www.dell.com/en-us/shop/ipovw/poweredge-r350</a></li> <li>Suteikiama 36 mėn. garantija, reakcijos laikas – sekanti darbo diena.<br/><a href="https://i.dell.com/sites/csdocuments/Legal_Docs/en-us/prosupport-for-client-sd-en.pdf">https://i.dell.com/sites/csdocuments/Legal_Docs/en-us/prosupport-for-client-sd-en.pdf</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. | <p>Elektroninis paštas. Sistema privalo palaikyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ne mažiau kaip 8000 naudotojų,</li> <li>galimybę nustatyti skirtingus pašto dėžučių ir persiunčiamų žinučių dydžius skirtingoms vartotojų grupėms,</li> <li>šiuos pašto klientus – Microsoft Outlook (2013 ir vėlesnes versijas) ir interneto naršyklės (naujausios Edge, Chrome, Firefox ir Safari versijos), kuriose funkcionalumas turi atitikti Microsoft Outlook funkcionalumą,</li> <li>galimybę panaudoti bendrus vartotojų kalendorius susitikimų organizavimui,</li> <li>galimybę atskirai (vidiniams ir išoriniams gavėjams) nustatyti pranešimą apie išvykimą iš ofiso ir nustatyti tokių taisyklių galiojimo laiką,</li> <li>galimybę pasiekti el. paštą, kontaktus ir kalendorių iš mobilių įrenginių, telefonų naudojantis Active Sync protokolu arba lygiaverčiu,</li> </ul> | <p>Elektroninis paštas. Sistema palaiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft neriboja naudotojų skaičiaus, tik duomenų bazių skaičių: <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/plan-and-deploy/deployment-ref/editions-and-versions?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/plan-and-deploy/deployment-ref/editions-and-versions?view=exchserver-2019</a></li> <li>Yra galimybė nustatyti skirtingus pašto dėžučių ir persiunčiamų žinučių dydžius skirtingoms vartotojų grupėms: <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/recipients/user-mailboxes/storage-quotas?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/recipients/user-mailboxes/storage-quotas?view=exchserver-2019</a><br/><a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/mail-flow/message-size-limits?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/mail-flow/message-size-limits?view=exchserver-2019</a></li> <li>Šiuos pašto klientus – Microsoft Outlook (2013 ir vėlesnes versijas) ir palaikomos šios interneto naršyklės (Edge, Chrome, Firefox ir Safari naujausios versijos), kurios atitinka Microsoft Outlook funkcionalumą: <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/plan-and-deploy/supportability-matrix?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/plan-and-deploy/supportability-matrix?view=exchserver-2019</a><br/><a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/clients/mapi-over-http/mapi-over-http?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/clients/mapi-over-http/mapi-over-http?view=exchserver-2019</a></li> <li>Yra galimybė panaudoti bendrus kalendorius susitikimų organizavimui: <a href="https://support.microsoft.com/en-us/office/share-an-outlook-calendar-with-other-people-353ed2c1-3ec5-449d-8c73-6931a0adab88">https://support.microsoft.com/en-us/office/share-an-outlook-calendar-with-other-people-353ed2c1-3ec5-449d-8c73-6931a0adab88</a></li> </ul> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>rolėmis pagrįstą diegimą, leidžiantį plėsti sistemą į keletą ar daugiau serverių (role based deployment),</li> <li>visų rolių dubliavimo technologijas, bei galimybę dubliuoti pašto dėžučių duomenų bazes,</li> <li>integruotą ir centralizuotai valdomą resursų rezervavimo galimybę,</li> <li>šiuos protokolus: MAPI / HTTPS, IMAP, POP3, SMTP,</li> <li>valdymą komandinių eilučių pagalba.</li> </ul>                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yra galimybę atskirai (vidiniams ir išoriniams gavėjams) nustatyti pranešimą apie išvykimą iš ofiso ir nustatyti tokių taisyklių galiojimo laiką: <a href="https://support.microsoft.com/en-us/office/set-up-auto-reply-out-of-office-cc0e480f-973e-4412-a27b-8a52108d6d51">https://support.microsoft.com/en-us/office/set-up-auto-reply-out-of-office-cc0e480f-973e-4412-a27b-8a52108d6d51</a></li> <li>Yra galimybę pasiekti el. paštą, kontaktus ir kalendorių iš mobilių įrenginių, telefonų naudojantis Active Sync protokolu <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/clients/exchange-activesync/exchange-activesync?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/clients/exchange-activesync/exchange-activesync?view=exchserver-2019</a></li> <li>Bus atliktas rolėmis pagrįstas diegimas, leidžiantis plėsti sistemą į keletą ar daugiau serverių (role based deployment): <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/architecture/architecture?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/architecture/architecture?view=exchserver-2019</a></li> <li>visų rolių dubliavimo technologijas, bei galimybę dubliuoti pašto dėžučių duomenų bazes: <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/high-availability/high-availability?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/high-availability/high-availability?view=exchserver-2019</a></li> <li>Bus integruota ir centralizuotai valdomą resursų rezervavimo sistema: <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/recipients/room-mailboxes?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/recipients/room-mailboxes?view=exchserver-2019</a><br/><a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/recipients/equipment-mailboxes?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/recipients/equipment-mailboxes?view=exchserver-2019</a></li> <li>Palaiko šiuos protokolus MAPI / HTTPS, IMAP, POP3,SMTP:<a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/architecture/client-access/client-access?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/architecture/client-access/client-access?view=exchserver-2019</a><br/><a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/clients/pop3-and-imap4/pop3-and-imap4?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/clients/pop3-and-imap4/pop3-and-imap4?view=exchserver-2019</a><br/><a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/clients/pop3-and-imap4/configure-authenticated-smtp?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/clients/pop3-and-imap4/configure-authenticated-smtp?view=exchserver-2019</a></li> <li>Bus galima valdyti komandinių eilučių pagalba: <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/exchange/exchange-management-shell?view=exchange-ps">https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/exchange/exchange-management-shell?view=exchange-ps</a></li> </ul> |
| 2.1 | <p>Elektroninio pašto sistemos integracija su kitomis sistemomis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektroninio pašto sistema turi integruotis su AD naujausia versija. Naudojami vieningi AD ir el. pašto sistemos slaptažodžiai, vartotojų autentikavimas jungiantis prie el. pašto sistemos vykdomas per AD.</li> <li>Elektroninio pašto sistema turi integruotis su Perkančiosios organizacija turima Dell Power Protect Data Manager atsarginio kopijavimo sistema.</li> <li>Elektroninio pašto sistemoje turi būti galimybė įjungti integruojamas apsaugos priemonės, kurios padeda</li> </ul> | <p>Elektroninio pašto sistemos integracija su kitomis sistemomis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektroninio pašto sistema integruojasi su AD naujausia versija. Bus panaudoti vieningi AD ir el. pašto sistemos slaptažodžiai, vartotojų autentikavimas jungiantis prie el. pašto sistemos vykdomas per AD: <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/plan-and-deploy/active-directory/active-directory?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/plan-and-deploy/active-directory/active-directory?view=exchserver-2019</a></li> <li>Elektroninio pašto sistema integruojasi su Perkančiosios organizacija turima Dell Power Protect Data Manager atsarginio kopijavimo sistema: <a href="https://www.dell.com/support/manuals/en-us/power-protect-dm5500/pp-">https://www.dell.com/support/manuals/en-us/power-protect-dm5500/pp-</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>sumažinti nepageidaujamų laiškų kiekį (spam).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>elektroninio pašto sistema turi palaikyti el. laiškų šifravimą, leidžiantį saugiai keistis konfidencialia informacija.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/antispam-and-antimalware/antispam-protection/antispam-protection?view=exchserver-2019">dm5500_sw_compat_guide/exchange?guid=guid-5ca5b173-2a16-46a5-806f-99c27383cc3a&amp;lang=en-us</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektroninio pašto sistemoje galima įjungti integruojamas apsaugos priemones, kurios padeda sumažinti nepageidaujamų laiškų kiekį (spam): <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/antispam-and-antimalware/antispam-protection/antispam-protection?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/antispam-and-antimalware/antispam-protection/antispam-protection?view=exchserver-2019</a></li> <li>elektroninio pašto sistema palaiko el. laiškų šifravimą, leidžiantį saugiai keistis konfidencialia informacija.: <a href="https://support.microsoft.com/en-us/office/encrypt-email-messages-373339cb-bf1a-4509-b296-802a39d801dc">https://support.microsoft.com/en-us/office/encrypt-email-messages-373339cb-bf1a-4509-b296-802a39d801dc</a><br/><a href="https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/policy-and-compliance/smime/smime?view=exchserver-2019">https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/policy-and-compliance/smime/smime?view=exchserver-2019</a></li> </ul> |
| 2.2 | <p>Elektroninio pašto sistemos planavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektroninio pašto sistemos integravimo su Active directory planavimas, bei susijusių tarnybų pakeitimų planavimas ir aprašymas („forest“, domeno struktūros, vardų tarnybos ir pan.).</li> <li>Vartotojų, el. pašto dėžučių migravimo iš esamos Exchange pašto sistemos į atnaujintą elektroninio pašto sistemą planavimas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | <p>Elektroninio pašto sistemos planavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bus atliktas Elektroninio pašto sistemos integravimo su Active directory planavimas, bei susijusių tarnybų pakeitimų planavimas ir aprašymas („forest“, domeno struktūros, vardų tarnybos ir pan.). <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>Bus atliktas vartotojų, el. pašto dėžučių migravimo iš esamos Exchange pašto sistemos į atnaujintą elektroninio pašto sistemą planavimas. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.3 | <p>Elektroninio pašto sistemos projektavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maršrutizavimo ir transporto aprašymas.</li> <li>Tinklo pralaidumo poreikių apskaičiavimas.</li> <li>Naudojamų sistemų, susijusių su el. pašto tarnybomis, konfigūracijos pakeitimų reikalavimų aprašymas.</li> <li>Vartotojų, el. pašto dėžučių, kontaktų ir kitų duomenų migravimo iš esamos Exchange pašto sistemos į atnaujintą elektroninio pašto sistemą projektavimas.</li> <li>Elektroninio pašto sistemos atsarginio kopijavimo ir atstatymo projektavimas, panaudojant Perkančiosios organizacijos turimą atsarginio kopijavimo sistemą.</li> </ul> | <p>Elektroninio pašto sistemos projektavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bus atliktas Maršrutizavimo ir transporto aprašymas. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>Bus atliktas Tinklo pralaidumo poreikių apskaičiavimas. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>Bus atliktas naudojamų sistemų, susijusių su el. pašto tarnybomis, konfigūracijos pakeitimų reikalavimų aprašymas. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>Bus atliktas vartotojų, el. pašto dėžučių, kontaktų ir kitų duomenų migravimo iš esamos Exchange pašto sistemos į atnaujintą elektroninio pašto sistemą projektavimas. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>Bus atliktas elektroninio pašto sistemos atsarginio kopijavimo ir atstatymo projektavimas, panaudojant Perkančiosios organizacijos turimą atsarginio kopijavimo sistemą. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.4 | <p>Elektroninio pašto sistemos migravimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>turi būti paruošti serveriai, įdiegtos operacijų sistemos, serveriai prijungti prie tinklo infrastruktūros,</li> <li>elektroninio pašto sistemos programinės įrangos atnaujinimas ir konfigūravimas, vartotojų, pašto dėžučių, kontaktų ir kitų duomenų perkėlimas į atnaujintą Exchange pašto sistemą,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Elektroninio pašto sistemos migravimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bus paruošti serveriai, įdiegtos operacijų sistemos, serveriai prijungti prie tinklo infrastruktūros. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>Bus atliktas elektroninio pašto sistemos programinės įrangos atnaujinimas ir konfigūravimas, vartotojų, pašto dėžučių, kontaktų ir kitų duomenų perkėlimas į atnaujintą Exchange pašto sistemą. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• darbo vietų migravimo į atnaujintą elektroninio pašto sistemą automatizuotos procedūros paruošimas,</li> <li>• turi būti užtikrintas 3000 pašto dėžučių migravimas į atnaujintą elektroninio pašto sistemą automatizuotos procedūros pagalba,</li> <li>• elektroninio pašto sistemos integravimas su dabartine atsarginio kopijavimo sistema – priderinti prie galiojančių atsarginio kopijavimo procedūrų, panaudojant esamą techninę ir programinę įrangą,</li> <li>• mokymai sistemos administratoriams ne mažiau 2 asmenims 8 darbo valandos.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus atliktas darbo vietų migravimo į atnaujintą elektroninio pašto sistemą automatizuotos procedūros paruošimas. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>• Bus atliktas 3000 pašto dėžučių migravimas į atnaujintą elektroninio pašto sistemą automatizuotos procedūros pagalba. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>• Bus atliktas elektroninio pašto sistemos integravimas su dabartine atsarginio kopijavimo sistema – priderinta prie galiojančių atsarginio kopijavimo procedūrų, panaudojant esamą techninę ir programinę įrangą. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>• Bus atlikti mokymai sistemos administratoriams ne mažiau 2 asmenims 8 darbo valandos. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> </ul> |
| 2.5 | <p>Elektroninio pašto sistemos bandomoji eksploatacija.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroninio pašto sistemos funkcionalumo, saugumo, eksploatacinės parengties įvertinimas pagal paruoštą projektavimo dokumentą.</li> <li>• Darbo vietų migravimo į naują elektroninio pašto sistemą automatizuotas procedūros testavimas.</li> <li>• Mobilių naudotojų prisijungimo testavimas.</li> <li>• Likusių darbo vietų migravimas į naują elektroninio pašto sistemą.</li> </ul>                                                                                                        | <p>Elektroninio pašto sistemos bandomoji eksploatacija.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus atliktas elektroninio pašto sistemos funkcionalumo, saugumo, eksploatacinės parengties įvertinimas pagal paruoštą projektavimo dokumentą. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>• Bus atliktas darbo vietų migravimo į naują elektroninio pašto sistemą automatizuotas procedūros testavimas. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>• Bus atliktas Mobilių naudotojų prisijungimo testavimas. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> <li>• Bus atliktas likusių darbo vietų migravimas į naują elektroninio pašto sistemą. <i>žr. dokumentą: El.pašto darbai.excel</i></li> </ul>                                                                                 |
| 2.6 | <p>Elektroninio pašto sistema diegiama užsakovo naudojamose VMware virtualioje aplinkoje. Elektroninio pašto sistemos operacinės sistemos (OS) platforma – Microsoft Windows Server 2022.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Elektroninio pašto sistema bus diegiama užsakovo naudojamose VMware virtualioje aplinkoje. Elektroninio pašto sistemos operacinės sistemos (OS) platforma – Microsoft Windows Server 2022. <i>Žr. dokumentą: detalus programinės įrangos sąrašas.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.7 | <p>Licencijavimas. Turi būti pateikta ne mažiau kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 vnt. Microsoft Exchange Server Standard licencijos;</li> <li>• 500 vnt. Microsoft Exchange Standard vartotojų licencijų;</li> <li>• 3000 vnt. Microsoft Exchange Standard įrenginių licencijų.</li> </ul> <p>Gamintojo siūlomos licencijos turi būti nuolatinio galiojimo su ne mažiau kaip 36 mėn. programinės įrangos garantija (angl. - <i>Software assurance</i>), gamintojo teikiamu techniniu palaikymu. Pateikiamos naujausios gamintojo siūlomos licencijos.</p>                         | <p>Licencijavimas. Bus pateikta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 vnt. Microsoft Exchange Server Standard licencijos; <i>žr. dokumentą: Detalus programinės įrangos sąrašas</i></li> <li>• 500 vnt. Microsoft Exchange Standard vartotojų licencijų; <i>žr. dokumentą: Detalus programinės įrangos sąrašas</i></li> <li>• 3000 vnt. Microsoft Exchange Standard įrenginių licencijų. <i>žr. dokumentą: Detalus programinės įrangos sąrašas</i></li> </ul> <p>Gamintojo siūlomos licencijos turi būti nuolatinio galiojimo su ne mažiau kaip 36 mėn. programinės įrangos garantija (angl. - <i>Software assurance</i>), gamintojo teikiamu techniniu palaikymu. Pateikiamos naujausios gamintojo siūlomos licencijos. <i>žr. dokumentą: Detalus programinės įrangos sąrašas.</i></p>                  |
| 3.  | <p>Privilegiuotos prieigos valdymo sistema (PPVS). Privilegiuoti prisijungimai.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Privilegiuotos prieigos valdymo sistema (PPVS). Privilegiuoti prisijungimai.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>Naudotojui turi būti galimybė prisijungti prie sprendimo valdomų sistemų RDP protokolu, neatskleidžiant tikrųjų sistemos kredencialų, bent dviem skirtingais būdais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiesiogiai iš naudotojo kompiuterio į sprendimo valdomą sistemą,</li> <li>• Iš naudotojo kompiuterio per įgaliojantį serverį (angl. <i>proxy / jump host</i>) į sprendimo valdomą sistemą.</li> </ul> <p>Turi leisti pasirinkti prisijungimo būdą kiekvienai privilegijuotai paskyrai. Pats sprendimas turi galėti jungtis prie įrenginių ar sistemų šiais būdais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RDP,</li> <li>• Powershell.</li> </ul> <p>Administravimo sąsaja. Privalo būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• web grafinė naudotojo sąsaja valdoma interneto naršyklės pagalba, pasiekama HTTPS protokolu,</li> <li>• laisvai modifikuojami (angl. <i>custom</i>) darbalaukiai,</li> <li>• paskutinių naudotų kredencialų atvaizdavimas vienoje vietoje,</li> <li>• galimybė reikalingus kredencius pažymėti kaip mėgstamus ir juos atvaizduoti vienoje vietoje,</li> <li>• SSH nuotolinio administravimo terminalinė sąsaja,</li> <li>• galimybė nustatyti IP adresų sąrašus, iš kurių leistini prisijungimai sprendimo administravimui.</li> </ul> | <p>Naudotojui yra galimybė prisijungti prie sprendimo valdomų sistemų RDP protokolu, neatskleidžiant tikrųjų sistemos kredencialų, šiais skirtingais būdais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiesiogiai iš naudotojo kompiuterio į sistemos valdomą sistemą.<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Iš naudotojo kompiuterio per įgaliojantį serverį (angl. <i>proxy/jumphost</i>) į sistemos valdomą sistemą.<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> <p>Leidžia pasirinkti prisijungimo būdą kiekvienai privilegijuotai paskyrai. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p> <p>Sprendimas gali jungtis prie įrenginių ar sistemų šiais būdais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RDP.<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Powershell.<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> <p>Administravimo sąsajoje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yra Web grafinė naudotojo sąsaja valdoma interneto naršyklės pagalba, pasiekama HTTPS protokolu.<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia laisvai modifikuoti (angl. <i>custom</i>) darbalaukius.<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Yra paskutinių naudotų kredencialų atvaizdavimas vienoje vietoje.<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia reikalingus kredencius pažymėti kaip mėgstamus ir juos atvaizduoti vienoje vietoje.<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Yra SSH nuotolinio administravimo terminalinė sąsaja.<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia nustatyti IP adresų sąrašus, iš kurių leistini prisijungimai sistemos administravimui.<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> |
| 3.1 | <p>Slaptažodžių saugykla.</p> <p>Turi leisti saugoti šią jautrią informaciją:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slaptažodžiai: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SSH privataus/viešo rakto poros,</li> <li>◦ sertifikatai su privačiais raktais,</li> <li>◦ API raktais,</li> <li>◦ PIN kodai,</li> <li>◦ bylos,</li> <li>◦ programinės įrangos licencijų raktais.</li> </ul> </li> <li>• Kiekvienas slaptažodis šifruotas individualiu šifravimo raktu.</li> <li>• Realizuotas slaptažodžio nerodymas (maskavimas).</li> <li>• Slaptažodžio rodymas arba nerodymas laisvai konfigūruojamas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Slaptažodžių saugykla.</p> <p>Leidžia saugoti šią jautrią informaciją:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slaptažodžiai <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SSH privataus/viešo rakto poros;</li> <li>◦ sertifikatai su privačiais raktais;</li> <li>◦ API raktais;</li> <li>◦ PIN kodai;</li> <li>◦ bylos</li> <li>◦ programinės įrangos licencijų raktais.</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekvienas slaptažodis yra šifruotas individualiu šifravimo raktu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Yra realizuotas slaptažodžio maskavimas (nerodymas).<br/><i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galimybė nustatyti ir kontroliuoti slaptažodžio istorijos įrašų kiekį.</li> <li>Funkcionalumas, leidžiantis pasižiūrėti, kokie slaptažodžiai buvo naudoti praeityje (ne mažiau 10 paskutinių).</li> <li>Reikalauti įrašyti komentarą, kodėl peržiūrimas slaptažodis ar prašoma suteikti privilegijuotą prieigą.</li> <li>Naudotojas gali naudoti papildomą slaptažodį privilegijuotos paskyros apsaugai, kuris negali būti atstatomas ar apeinamas sprendimo administratoriaus.</li> <li>Parodyti slaptažodį atviru tekstu jei nėra galimybės automatizuoti privilegijuotą prisijungimą.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Slaptažodžio rodymas/nerodymas yra laisvai konfigūruojamas. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Leidžia nustatyti ir kontroliuoti slaptažodžio istorijos įrašų kiekį. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Yra funkcionalumas, leidžiantis pasižiūrėti, kokie slaptažodžiai buvo naudoti praeityje (daugiau nei 10 paskutinių). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Leidžia reikalauti įrašyti komentarą, kodėl peržiūrimas slaptažodis ar prašoma suteikti privilegijuotą prieigą. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Leidžia naudotojui uždėti papildomą slaptažodį privilegijuotos paskyros apsaugai, kuris negali būti atstatomas ar apeinamas sistemos administratoriams. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Leidžia parodyti slaptažodį atviru tekstu ten kur nėra galimybės automatizuoti privilegijuotą prisijungimą. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                         |
| 3.2 | <p>Privilegijuotų sesijų paleidikliai. Privalomos paleidiklių galimybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>inicijuoti RDP ir SSH privilegijuotas sesijas į sprendimo valdomas sistemas, neatskleidžiant tikrųjų sistemos kredencialų,</li> <li>turi būti gamintojo paruošti privilegijuotų sesijų paleidikliai,</li> <li>kurti laisvai modifikuojamus (angl. <i>custom</i>) sesijų paleidiklius ir įrašyti jų naudojimo vaizdo įrašą, kai sesija užmezgama ne per įgaliojantį serverį (angl. <i>proxy /jump host</i>),</li> <li>kurti paleidiklius iš Windows proceso,</li> <li>kurti paleidiklius iš kelių Windows procesų,</li> <li>paleidikliai turi veikti naudotojo kompiuteryje (ne web serveryje),</li> <li>įskiepis į interneto naršyklę web aplikacijų formų kredencialų automatiniam užpildymui arba lygiavertis funkcionalumas.</li> </ul> | <p>Privilegijuotų sesijų paleidikliai. Yra šios paleidiklių galimybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Leidžia inicijuoti privilegijuotas sesijas į sistemos valdomas sistemas, neatskleidžiant RDP ir SSH kredencialų. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Yra gamintojo paruošti privilegijuotų sesijų paleidikliai. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Leidžia kurti laisvai modifikuojamus (angl. <i>custom</i>) sesijų paleidiklius ir įrašyti jų naudojimo vaizdo įrašą, kai sesija užmezgama ne per įgaliojantį serverį (angl. <i>proxy/jumphost</i>). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Leidžia kurti paleidiklius iš Windows proceso. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Leidžia kurti paleidiklius iš kelių Windows procesų. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Paleidikliai veikia naudotojo kompiuteryje (ne web serveryje). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Yra įskiepis į interneto naršyklę web aplikacijų formų kredencialų automatiniam užpildymui. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> |
| 3.3 | <p>Slaptažodžių politikos. Sprendimas turi leisti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>peržiūrėti ir atnaujinti AD slaptažodžių politiką pagal gerąsias praktikas,</li> <li>kurti laisvai modifikuojamas (angl. <i>custom</i>) slaptažodžių politikas,</li> <li>taikyti skirtingas slaptažodžių politikas privilegijuotų paskyrų slaptažodžiams,</li> <li>generuoti atsitiktinius slaptažodžius atitinkančius nustatytą politiką,</li> <li>pasirinktinai kontroliuoti arba nekontroliuoti slaptažodžio politiką jo išsaugojimo, keitimo slaptažodžių spintoje metu,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Slaptažodžių politikos. Sprendimas leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>peržiūrėti ir atnaujinti AD slaptažodžių politiką pagal gerąsias praktikas. <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/activedirectory/set-addefaultdomainpasswordpolicy?view=windowsserver2022-ps">https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/activedirectory/set-addefaultdomainpasswordpolicy?view=windowsserver2022-ps</a></li> <li>kurti laisvai modifikuojamas (angl. <i>custom</i>) slaptažodžių politikas. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>taikyti skirtingas slaptažodžių politikas privilegijuotų paskyrų slaptažodžiams. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>generuoti atsitiktinius slaptažodžius atitinkančius nustatytą politiką. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pasirinktinai kontroliuoti arba nekontroliuoti slaptažodžių politiką, slaptažodžio keitimo nuotoliniu būdu metu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pasirinktinai leidžia kontroliuoti/nekontroliuoti slaptažodžio politiką jo išsaugojimo, keitimo slaptažodžių spintoje metu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• pasirinktinai leidžia kontroliuoti/nekontroliuoti slaptažodžių politiką, slaptažodžio keitimo nuotoliniu būdu metu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.4 | <p>Automatizuotas paskyrų skanavimas. Automatizuotai skanuojant aptinkamos šių tipų paskyros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lokalios Windows,</li> <li>• lokalios Unix/Linux,</li> <li>• Active Directory,</li> <li>• lokalios VMware ESXi.</li> </ul> <p>Turi leisti aprašyti taisykles, kaip automatiškai įtraukti aptiktas paskyras į sprendimą pagal iš anksto apibrėžtus kriterijus.</p>                                                              | <p>Automatizuotas paskyrų skanavimas. Automatizuotai skanuojant yra aptinkamos šių tipų paskyros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokalios Windows. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• lokalios Unix/Linux. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Active Directory. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• lokalios VMware ESXi. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> <p>Leidžia aprašyti taisykles, kaip automatiškai įtraukti aptiktas paskyras į sprendimą pagal iš anksto apibrėžtus kriterijus. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p> |
| 3.5 | <p>Šifravimas. Visa slaptažodžių spintoje saugoma jautri informacija turi būti šifruota AES-256 arba lygiaverčiu algoritmu. „Master Key“ šifravimo raktas turi būti apsaugotas papildomu standartiniu šifravimo lygmeniu DPAPI arba lygiaverčiu.</p>                                                                                                                                                                                                                      | <p>Šifravimas. Visa slaptažodžių spintoje saugoma jautri informacija yra šifruota AES-256 algoritmu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p> <p>Master Key šifravimo raktas yra apsaugotas papildomu standartiniu šifravimo lygmeniu DPAPI. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6 | <p>„Keturi akys“.</p> <p>Siūlomo sprendimo administravimas turi turėti aiškiai išskirtas teises, kurios leistų realizuoti „keturių akių“ administravimo principą - vienas naudotojas suteikia super - administratoriaus teises, kitas tomis teisėmis pasinaudoja. Teikėjas jomis negali pasinaudoti, gavėjas negali jų sau suteikti.</p>                                                                                                                                  | <p>„Keturi akys“.</p> <p>Siūlomo sprendimo administravimas turi aiškiai išskirtas teises, kurios leidžia realizuoti „keturių akių“ administravimo principą: vienas naudotojas suteikia super-administratoriaus teises, kitas tomis teisėmis pasinaudoja. Teikėjas jomis negali pasinaudoti, gavėjas negali jų sau suteikti. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.7 | <p>Autentifikavimas. Autentifikavimo protokolų palaikymas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radius,</li> <li>• Kerberos.</li> </ul> <p>Palaikomas lokalių naudotojų ir AD naudotojų prisijungimas į web portalą. Autentifikavimo procesas sprendimo valdomuose įrenginiuose ar sistemose turi būti apsaugotas nuo tikrųjų kredencialų (tiek atviro teksto, tiek koduotame formate) paviešinimo prisijungimo šaltinyje (sprendimo naudotojo kompiuteryje).</p> | <p>Autentifikavimas. Palaiko šiuos autentifikavimo protokolus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radius. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Kerberos. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> <p>Palaiko lokalių naudotojų ir AD naudotojų prisijungimas į web portalą. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p> <p>Autentifikavimo procesas į sistemas yra apsaugotas nuo tikrųjų kredencialų (tiek atviro teksto, tiek koduotame formate) išviešinimo prisijungimo šaltinyje (sistemos naudotojo kompiuteryje). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p>                       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.8  | <p>Palaikomi paskyrų tipai.<br/>Sprendimas turi palaikyti šių tipų paskyras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tinklo įrenginių paskyros,</li> <li>saugumo įrenginių paskyros,</li> <li>duomenų bazių paskyros,</li> <li>web svetainių paskyros,</li> <li>debesų kompiuterijos administracinės paskyros,</li> <li>Windows lokalias privilegijuotos paskyros,</li> <li>Linux/Unix lokalias privilegijuotos paskyros,</li> <li>AD privilegijuotos paskyros,</li> <li>AD tarnybų paskyros (angl. - <i>service account</i>), serverių OOB valdymo sąsajų paskyros (iLO, iDRAC ir kitos).</li> </ul> | <p>Palaikomi paskyrų tipai.<br/>Sprendimas palaiko šių tipų paskyras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tinklo įrenginių paskyras <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i>;</li> <li>saugumo įrenginių paskyras <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i>;</li> <li>duomenų bazių paskyras <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i>;</li> <li>Web svetainių paskyras <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i>;</li> <li>debesų kompiuterijos administracines paskyras <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Windows lokalias privilegijuotas paskyras <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Linux/Unix lokalias privilegijuotas paskyras <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>AD privilegijuotas paskyras <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>AD tarnybų paskyras (angl. <i>service account</i>) <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i>, serverių OOB valdymo sąsajų paskyras (iLO, iDRAC ir kitos). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> |
| 3.9  | <p>Kelių faktorių autentifikavimas (angl. - <i>MFA</i>):<br/>Turi būti funkcionalumas, leidžiantis sprendimą integruoti su esama Fortinet kelių faktorių autentifikavimo (angl. - <i>MFA</i>) sprendimu, kuris veikia naudodami nuo laiko priklausomus vienkartinius slaptažodžius (angl. <i>time based onetime password</i>).<br/>Turi būti funkcionalumas, leidžiantis naudoti aparatinės autentifikavimo žymes FIDO2.<br/>Palaiko šias autentifikavimo mobiliąsias programėles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Google Authenticator;</li> <li>Microsoft Autenticator.</li> </ul>          | <p>Kelių faktorių autentifikavimas (angl. - <i>MFA</i>):<br/>Yra funkcionalumas, leidžiantis sprendimą integruoti su esama Fortinet kelių faktorių autentifikavimo (angl. - <i>MFA</i>) sprendimu, kuris veikia naudodamas nuo laiko priklausomus vienkartinius slaptažodžius (angl. <i>time based onetime password</i>). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i><br/>Yra funkcionalumas, leidžiantis naudoti aparatinės autentifikavimo žymes FIDO2. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i><br/>Palaiko šias autentifikavimo mobiliąsias programėles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Google Authenticator. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Microsoft Autenticator. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.10 | <p>Sesijos aktyvumas.<br/>Sprendimas turi panaikinti naudotojo sesiją į web portalą po nustatyto neaktyvumo laiko.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Sesijos aktyvumas.<br/>Sprendimas panaikina naudotojo sesiją į web portalą po nustatyto neaktyvumo laiko. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.11 | <p>SSH ir RDP prieiga. Turi leisti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>jungtis prie sprendimo valdomų sistemų per SSH įgaliojant serverį (angl. <i>proxy/jumphost</i>) naudojant atsitiktinai automatiškai sugeneruotus vienkartinius naudotojų vardus ir vienkartinius slaptažodžius, neatskleidžiant tikrųjų sistemos kredencialų,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>SSH ir RDP prieiga. Leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>jungtis prie sprendimo valdomų sistemų per SSH įgaliojant serverį (angl. <i>proxy/jumphost</i>) naudojant atsitiktinai automatiškai sugeneruotus vienkartinius naudotojų vardus ir vienkartinius slaptažodžius, neatskleidžiant tikrųjų sistemos kredencialų. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>naudotis slaptažodžių spinta ir privilegijuotomis SSH sesijomis jungimuisi į sprendimo valdomas sistemas iš</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• naudotis slaptažodžių spinta ir privilegijuotomis SSH sesijomis jungimuisi į sprendimo valdomas sistemas iš komandinės eilutės, nenaudojant interneto naršyklės ir neatskleidžiant tikrųjų sistemos kredencialų,</li> <li>• jungtis prie sprendimo valdomų sistemų per RDP įgaliojamą serverį (angl. proxy/jumphost), naudojant atsitiktinai automatiškai sugeneruotus vienkartinius domeno vardus, vienkartinius naudotojų vardus ir vienkartinius slaptažodžius, neatskleidžiant tikrųjų sistemos kredencialų,</li> <li>• sudaryti leistinių SSH komandų sąrašus,</li> <li>• sudaryti draudžiamų SSH komandų sąrašus.</li> </ul> | <p>komandinės eilutės, nenaudojant interneto naršyklės ir neatskleidžiant tikrųjų sistemos kredencialų. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jungtis prie sprendimo valdomų sistemų per RDP įgaliojamą serverį (angl. proxy/jumphost), naudojant atsitiktinai automatiškai sugeneruotus vienkartinius domeno vardus, vienkartinius naudotojų vardus ir vienkartinius slaptažodžius, neatskleidžiant tikrųjų sistemos kredencialų. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• sudaryti leistinių SSH komandų sąrašus. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• sudaryti draudžiamų SSH komandų sąrašus. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.12 | <p>Prieigos patvirtinimai. Turi palaikyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vieno asmens patvirtinimą,</li> <li>• daugiasluoksnės prieigos patvirtinimą (prieigai patvirtinti reikalingi keli skirtingi asmenys),</li> <li>• ne mažiau kaip 3 asmenys patvirtina prieigą. Jei nors vienas iš jų nepatvirtina, prieiga turi būti nesuteikiama,</li> <li>• prieigos užklausų patvirtinimų siuntimas el. paštu,</li> <li>• galimybę prieigos užklausas patvirtinti web portale,</li> <li>• leidimus nustatančius prieigos laiko ribotą trukmę,</li> <li>• galimybes vykdyti komandinės sekas prieš ir po privilegijuotos sesijos rezervacijos.</li> </ul>          | <p>Prieigos patvirtinimai. Palaiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vieno asmens patvirtinimą. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• daugiasluoksnį prieigos patvirtinimą, kuomet prieigai patvirtinti reikalingi keli skirtingi asmenys. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia ne mažiau kaip 3 asmenims patvirtinti, tam kad prieiga būtų suteikta. Jei nors vienas iš jų nepatvirtina, prieiga nesuteikiama. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Prieigos užklausų patvirtinimai siunčiami el. paštu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia prieigos užklausas patvirtinti web portale. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia patvirtinant nustatyti prieigos laiko ribotą trukmę. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia vykdyti komandinės sekas prieš ir po privilegijuotos sesijos rezervacijos. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> |
| 3.13 | <p>Naudotojų komandos.</p> <p>Turi leisti virtualiai skirstyti naudotojus ir grupes, apjungiant juos į komandas, kurios būtų izoliuotos viena nuo kitos (vienos komandos nariai nematyti kitos komandos narių ir objektų).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Naudotojų komandos.</p> <p>Leidžia virtualiai skirstyti naudotojus ir grupes, apjungiant juos į komandas, kurios yra izoliuotos viena nuo kitos (vienos komandos nariai nematyti kitos komandos narių ir objektų). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.14 | <p>Informacinių sistemų administravimo veiksmų (sesijų) vaizdo įrašymas. Privalo būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• galimybė daryti informacinių sistemų administravimo veiksmų (sesijų) vaizdo įrašymą neribotam kiekiui privilegijuotų paskyrų,</li> <li>• kokybiškai įrašyta valandos trukmės RDP sesija turi užimti ne daugiau nei 70 MB vietos,</li> <li>• privilegijuota RDP ir SSH sesija turi būti įrašoma net ir kuomet jungiamasi tiesiogiai į sprendimo</li> </ul>                                                                                                                                                                               | <p>Informacinių sistemų administravimo veiksmų (sesijų) vaizdo įrašymas. Yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• galimybė daryti informacinių sistemų administravimo veiksmų (sesijų) vaizdo įrašymą neribotam kiekiui privilegijuotų paskyrų. <i>žr. dokumentą: Secret Server - Sizing Guide 2021 Public Release.pdf</i></li> <li>• Kokybiškai įrašoma valandos trukmės RDP sesija užima ne daugiau kaip 70 MB vietos. <i>žr. dokumentą: Secret Server - Sizing Guide 2021 Public Release.df</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>valdomą sistemą (ne per įgaliotąjį serverį (angl. - <i>proxy/jumphost</i>)).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• galimybė fiksuoti RDP ir SSH sesijų klavišų paspaudimus (angl. - <i>keylogging</i>) neribotam kiekiui privilegijuotų paskyrų.</li> <li>• paieška vaizdo įrašė pagal tekstą iš fiksuojamų klavišų paspaudimų.</li> <li>• saugoti vaizdo įrašus šifruotame formate, tam kad nebūtų galima jų peržiūrėti neturint reikalingų teisių sprendime.</li> </ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Privilegijuota RDP ir SSH sesija yra įrašoma net ir kuomet jungiamasi tiesiogiai į sprendimo valdomą sistemą (ne per įgaliotąjį serverį (angl. <i>proxy/jumphost</i>). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• galimybė fiksuoti RDP ir SSH sesijų klavišų paspaudimus (angl. <i>keylogging</i>) neribotam kiekiui privilegijuotų paskyrų. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia atlikti paiešką vaizdo įrašė pagal tekstą iš fiksuojamų klavišų paspaudimų. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Saugo vaizdo įrašus šifruotame formate, tam kad nebūtų galima jų peržiūrėti neturint reikalingų teisių sprendime. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> |
| 3.15 | <p>Privilegijuotos sesijos valdymas. Turi būti galima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• matyti privilegijuotos RDP ir SSH sesijos vaizdą beveik realiu laiku,</li> <li>• nutraukti privilegijuotą sesiją neįspėjus naudotojo rankiniu būdu,</li> <li>• nutraukti privilegijuotą sesiją įspėjus naudotoją rankiniu būdu,</li> <li>• nutraukti sesiją suteikiant ne daugiau 5 min. laiko vykdomo darbo pabaigimui.</li> </ul>                                                                                                           | <p>Privilegijuotos sesijos valdymas. Galima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• matyti privilegijuotos RDP ir SSH sesijos vaizdą beveik realiu laiku. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• nutraukti privilegijuotą sesiją neįspėjus galutinio naudotojo rankiniu būdu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• nutraukti privilegijuotą sesiją įspėjus galutinį naudotoją rankiniu būdu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• nutraukti sesiją suteikiant ne daugiau 5 min. laiko vykdomo darbo pabaigimui. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                              |
| 3.16 | <p>Bendras privilegijuotas valdymas. Privalo būti galima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valdyti bendro administravimo privilegijuotas paskyras tokias, kaip „root“, „administrator“ ir pan.</li> <li>• atsekti paskyrų naudotojus kurie naudojami bendro administravimo paskyromis,</li> <li>• rezervuoti paskyrą vienam naudotojui vienu metu tam, kad kiti naudotojai negalėtų ja pasinaudoti.</li> </ul>                                                                                                                        | <p>Bendras privilegijuotas valdymas. Galima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valdyti bendro privilegijuoto administravimo paskyras tokias, kaip „root“, „administrator“ ir kitas. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• atsekti, kas naudojosi bendro administravimo paskyromis. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• rezervuoti paskyrą vienam naudotojui vienu metu tam, kad kiti naudotojai negalėtų ja pasinaudoti. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.17 | <p>Nuotolinis slaptažodžių keitimas. Nuotoliniu būdu turi būti leidžiama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gamintojo paruošti slaptažodžių keitikliai,</li> <li>• laisvai konfigūruojami (angl. <i>custom</i>) slaptažodžių keitikliai,</li> <li>• pasirinkti kokie simboliai traktuojami, kaip SSH tipo eilutės pabaiga slaptažodžio keitiklio konfigūracijoje,</li> <li>• periodiniai automatiniai tikrinimai ar sprendime saugomas slaptažodis teisingas ir juo gali būti prisijungta prie sprendimo valdomos sistemos,</li> </ul> | <p>Nuotolinis slaptažodžių keitimas. Nuotoliniu būdu leidžiama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yra gamintojo paruošti nuotoliniai slaptažodžių keitikliai. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia kurti laisvai konfigūruojamus (angl. <i>custom</i>) nuotolinius slaptažodžių keitikliai. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia pasirinkti kokie simboliai traktuojami, kaip eilutės pabaiga SSH tipo nuotolinio slaptažodžio keitimo konfigūracijoje. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Periodiškai automatiškai tikrina ar sprendime saugomas slaptažodis teisingas ir juo gali būti</li> </ul>                                                                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• lokalių paskyrų slaptažodžių keitimai Windows tipo operacinėms sistemoms,</li> <li>• AD paskyrų slaptažodžių keitimai,</li> <li>• AD tarnybų paskyrų (angl. <i>service accounts</i>) slaptažodžių keitimai,</li> <li>• Windows suplanuotų užduočių (angl. <i>scheduled tasks</i>) slaptažodžių keitimai.</li> </ul> <p>Nuotolinio slaptažodžių keitimo įrankis turi mokėti paleisti iš naujo Windows tarnybas (angl. <i>services</i>), Windows suplanuotas užduotis (angl. <i>scheduled tasks</i>) po tarnybos paskyros slaptažodžio pakeitimo.</p> <p>Nuotoliniu būdu keisti šiuos UNIX / Linux tipo slaptažodžius:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unix standartinė paskyra;</li> <li>• Unix „root“ paskyra.</li> </ul> <p>Nuotolinis slaptažodžio keitimas turi būti galimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pagal pareikalavimą,</li> <li>• periodiškai,</li> <li>• pasibaigus nustatytam slaptažodžio galiojimo laikui.</li> </ul> | <p>prisijungta prie sprendimo valdomos sistemos. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leidžia keisti lokalių paskyrų slaptažodžius Windows tipo operacinėms sistemose. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia keisti AD paskyrų slaptažodžius. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia keisti Active Directory paslaugų paskyrų (angl. <i>service accounts</i>) slaptažodžius. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia keisti Windows suplanuotų užduočių (angl. <i>scheduled tasks</i>) slaptažodžius. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> <p>Nuotolinio slaptažodžių keitimo įrankis moka paleisti iš naujo Windows tarnybas (angl. <i>services</i>), Windows suplanuotas užduotis (angl. <i>scheduled tasks</i>) po tarnybos paskyros slaptažodžio pakeitimo. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p> <p>Nuotoliniu būdu keičia šiuos UNIX/Linux tipo slaptažodžius:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unix standartinė paskyra <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf;</i></li> <li>• Unix „root“ paskyra <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf.</i></li> </ul> <p>Nuotolinis slaptažodžio keitimas yra galimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pagal pareikalavimą <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf;</i></li> <li>• periodiškai <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf;</i></li> <li>• pasibaigus saugumo politikoje nustatytam galiojimo laikui <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf.</i></li> </ul> |
| 3.18 | <p>SSH privataus / viešo rakto poros keitimas (rotavimas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatiškai keičia ir išsaugo SSH privataus / viešo rakto porą privilegijuotos prieigos sprendime ir jo valdomose sistemose.</li> <li>• Kiekvienai sistemai turi valdyti individualią ir unikalią privataus / viešo raktų porą.</li> </ul> <p>Raktų poros generavimas turi būti galimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pagal pareikalavimą,</li> <li>• periodiškai,</li> <li>• pasibaigus nustatytam raktų poros galiojimo laikui.</li> <li>• Turi leisti rezervuoti raktų porą vienam naudotojui vienu metu tam, kad kiti naudotojai negalėtų ja pasinaudoti.</li> <li>• Turi automatiškai keisti ir išsaugoti slaptažodį, saugantį SSH privataus / viešo rakto porą.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   | <p>SSH privataus / viešo rakto poros keitimas (rotavimas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leidžia automatiškai keisti ir išsaugoti SSH privataus/viešo rakto porą privilegijuotos prieigos sprendime ir jo valdomose sistemose. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Kiekvienai sistemai valdo individualią ir unikalią privataus/viešo raktų porą. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> <p>Raktų poros generavimas yra galimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pagal pareikalavimą. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf;</i></li> <li>• periodiškai. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf;</i></li> <li>• pasibaigus nustatytam raktų poros galiojimo laikui. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf;</i></li> <li>• Leidžia rezervuoti raktų porą vienam naudotojui vienu metu tam, kad kiti naudotojai negalėtų ja pasinaudoti. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Leidžia automatiškai keisti ir išsaugoti slaptažodį, saugantį SSH privataus / viešo rakto porą. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.19 | <p>Teisės.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Visas sprendime realizuotas funkcionalumas turi turėti individualias teises.</li> <li>Sprendimas turi leisti grupuoti teises į roles.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | <p>Teisės.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Visas sprendime realizuotas funkcionalumas turi individualias teises. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Sprendimas leidžia grupuoti teises į roles. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.20 | <p>Rolės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>turi būti gamintojo iš anksto paruoštos rolės.</li> <li>turi leisti kurti laisvai modifikuojamas (angl. - <i>custom</i>) roles ir leisti joms priskirti reikiamas teises.</li> <li>turi leisti taikyti roles naudotojams ir grupėms.</li> </ul>                                                                                                                         | <p>Rolės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yra gamintojo iš anksto paruoštos rolės. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Leidžia kurti laisvai modifikuojamas (angl. <i>custom</i>) roles ir leidžia joms priskirti reikiamas teises. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Leidžia taikyti roles naudotojams ir grupėms. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                     |
| 3.21 | <p>Privilegijuotų paskyrų grupavimas.</p> <p>Privilegijuotos paskyros turi būti grupuojamos į katalogus, į kuriuos suteikiama prieiga kontroliuojant teises tiek į visą katalogą, tiek į konkrečią privilegijuotą paskyrą.</p>                                                                                                                                                                                               | <p>Privilegijuotų paskyrų grupavimas.</p> <p>Privilegijuotos paskyros yra grupuojamos į katalogus, į kuriuos suteikiama prieiga kontroliuojant teises tiek į visą katalogą, tiek į konkrečią privilegijuotą paskyrą. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.22 | <p>Pranešimai. Turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>leidimas kurti laisvai modifikuojamus pranešimus apie įvykius vykstančius sprendime, kurie siunčiami elektroniniu paštu.</li> <li>leidimas pranešimus apie įvykius vykstančius sprendime, susijusius su realizuotu įvairiu funkcionalumu.</li> <li>pranešimų siuntimas pašto adresams, kurie nėra susieti su sprendimo naudotojų paskyromis.</li> </ul> | <p>Pranešimai: Yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>leidžia kurti laisvai modifikuojamus pranešimus apie įvykius vykstančius sprendime, kurie siunčiami elektroniniu paštu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>leidimas pranešimus apie įvykius vykstančius sistemoje, susijusius su realizuotu įvairiu funkcionalumu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>pranešimų siuntimas el. pašto adresams, kurie nėra susieti su sprendime naudotojų paskyromis. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> |
| 3.23 | <p>Komandinės sekos (angl. - <i>scripts</i>). Turi palaikyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SSH komandinės sekas.</li> <li>SQL komandinės sekas.</li> <li>Powershell komandinės sekas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | <p>Komandinės sekos (angl. - <i>scripts</i>). Palaiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SSH komandinės sekas. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>SQL komandinės sekas. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Powershell komandinės sekas. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.24 | <p>Sistemos ir naudotojų įrašai, žurnalai (angl. - <i>logs</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>prie skirtingo sprendimo funkcionalumo konfigūravimo turi būti atvaizduojami tik su tuo funkcionalumu susiję automatiškai atrinkti įrašai,</li> </ul>                                                                                                                                                            | <p>Sistemos ir naudotojų įrašai, žurnalai (angl. - <i>logs</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prie skirtingo sprendimo funkcionalumo konfigūravimo yra atvaizduojami tik su tuo funkcionalumu susiję automatiškai atrinkti įrašai (angl. <i>logs</i>). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Kada nors sprendime sukurti objektai (naudotojai, rolės, katalogai, paslaptys, paskyros, šablonai ir kiti)</li> </ul>                                                                                                                       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>kada nors sprendime sukurti objektai (naudotojai, rolės, katalogai, paslaptys, paskyros, šablonai ir kiti) turi likti net ir po jų ištrynimo, audito, įrodymų ir veiksmų atsekamumo tikslais,</li> <li>visas naudotojo aktyvumas sprendime turi būti fiksuojamas įvykių žurnale,</li> <li>turi būti naudotojų veiksmų atsekamumas pagal įrašus.</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | <p>lieka net ir po jų ištrynimo, audito, įrodymų ir atsekamumo tikslais. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Visas naudotojo aktyvumas sprendime yra fiksuojamas įvykių žurnale (angl. <i>logs</i>). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Yra naudotojų veiksmų atsekamumas pagal įrašus <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.25 | <p>Eksportavimas ir importavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sprendimas turi leisti importuoti paskyras ir kredencialus masiniu būdu iš tekstinės bylos CSV ir XML formatu,</li> <li>atstatymo ir migravimo tikslais turi leisti eksportuoti kredencialus ir paskyras XML ir CSV formatu,</li> <li>eksportavimo teisė turi būti išskirta ir konfigūruojama pasirinktinai.</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | <p>Eksportavimas ir importavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprendimas leidžia importuoti paskyras ir kredencialus masiniu būdu iš tekstinės bylos CSV ir XML formatu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Atstatymo ir migravimo tikslais leidžia eksportuoti kredencialus ir paskyras XML ir CSV formatu. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Eksportavimo teisė yra išskirta ir konfigūruojama pasirinktinai. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                                                                                 |
| 3.26 | <p>Atsarginės kopijos. Sprendimas turi automatiškai daryti tiek web aplikacijos, tiek duomenų bazės atsargines kopijas nurodytu dažnumu į šiose lokacijose:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lokalus diskas,</li> <li>tinklo katalogas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Atsarginės kopijos. Sprendimas automatiškai daro savo atsargines kopijas nurodytu dažnumu tiek web aplikacijos, tiek duomenų bazės į šias lokacijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lokalus diskas. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>tinklo katalogas. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf.</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.27 | <p>Atnaujinimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sprendimas turi gebėti automatiškai pasitikrinti internete ar nėra naujos programinės įrangos versijos,</li> <li>sprendimas turi leisti parsisiųsti ir įdiegti programinės įrangos naują versiją web grafinės sąsajos pagalba,</li> <li>sprendimas turi leisti atnaujinti programinę įrangą web sąsajos pagalba kai sprendimas neturi interneto ryšio (angl. - <i>offline update</i>).</li> </ul>                                                                                                                         | <p>Atnaujinimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprendimas geba automatiškai pasitikrinti internete, ar nėra naujos programinės įrangos versijos. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Sprendimas leidžia parsisiųsti ir įdiegti programinės įrangos naują versiją Web grafinės sąsajos pagalba. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Sprendimas leidžia atnaujinti programinę įrangą Web sąsajos pagalba kai sprendimas neturi interneto ryšio (angl. <i>offline update</i>). <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul>                                                                                                          |
| 3.28 | <p>Privilegiuotų paskyrų sprendimo integracijos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprendimas turi turėti SOAP arba REST API.</li> <li>API turi būti apsaugotas SSL/TLS.</li> <li>API turi palaikyti pagrindines programavimo kalbas .NET, JAVA arba lygiavertes.</li> <li>API turi leisti ieškoti slaptažodžių, išsaugoti slaptažodžius, leisti autentifikuotis.</li> <li>Turi būti integruojamas su RPA (angl. - <i>robotic process automation</i>) aplinkomis ir įrankiais.</li> <li>Turi būti integruojamas su SSO (angl.- <i>single sign on</i>) sistemomis.</li> </ul> | <p>Privilegiuotų paskyrų sprendimo integracijos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprendime yra SOAP ir REST API. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>API yra apsaugotas SSL/TLS. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>API palaiko pagrindines programavimo kalbas .NET, JAVA. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>API leidžia ieškoti slaptažodžių, leidžia išsaugoti slaptažodžius, leidžia autentifikuotis. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>Yra integruojamas su RPA (angl. <i>robotic process automation</i>) aplinkomis ir įrankiais. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turi veikti SAML 2.0 Service Provider (SP) rolėje.</li> <li>• Integracijai su Active Directory neturi būti naudojama domeno administratoriaus ar kita aukštų privilegijų Active Directory paskyra.</li> <li>• Turi integruotis su HSM (angl. - <i>hardware security module</i>) aparatiniais šifravimo raktų saugumo moduliais.</li> <li>• Turi integruotis su incidentų valdymo sistemomis (angl. - <i>ticketing system</i>).</li> <li>• Turi integruotis su pažeidžiamumų valdymo sistemomis.</li> <li>• Turi leisti pažeidžiamumų valdymo sistemoms tikrinti mašinas su individualiais tos mašinos kredencialais, saugomais privilegijuotos prieigos valdymo sistemoje.</li> <li>• Turi integruotis su sisteminių ir saugumo įvykių valdymo sistemomis (angl. - <i>SIEM</i>), siunčiant Syslog pranešimus CEF formatu.</li> <li>• Bent trys populiariausi SIEM gamintojai turi turėti paruoštas pranešimų apdorojimo (angl. - <i>parsing rules</i>) taisykles (nurodyti SIEM gamintojus).</li> <li>• Turi palaikyti integruotą Windows autentifikavimą (angl. - <i>IWA</i>) arba lygiavertį.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yra integracija su SSO (angl. <i>single sign on</i>) sistemomis. žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</li> <li>• Veikia SAML 2.0 Service Provider (SP) rolėje. žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</li> <li>• Integruojantis su Active Directory nėra naudojama domeno administratoriaus ar kita aukštų privilegijų Active Directory paskyra žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</li> <li>• Integruojasi su HSM (angl. <i>hardware security module</i>) aparatiniais šifravimo raktų saugumo moduliais. žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</li> <li>• Integruojasi su incidentų valdymo sistemomis (angl. <i>ticketing system</i>). žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</li> <li>• Integruojasi su pažeidžiamumų valdymo sistemomis. žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</li> <li>• Leidžia pažeidžiamumų valdymo sistemoms tikrinti mašinas su individualiais tos mašinos kredencialais, saugomais privilegijuotos prieigos valdymo sistemoje. žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</li> <li>• Integruojasi su sisteminių ir saugumo įvykių valdymo sistemomis (angl. <i>SIEM</i>), siunčiant Syslog pranešimus CEF formatu. žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</li> <li>• Trys populiariausi SIEM gamintojai turi paruoštas pranešimų apdorojimo (angl. <i>parsing rules</i>) taisykles. žr. <i>dokumentą</i>: Secret Server Integrations</li> </ul> <p>SIEM gamintojai, palaikantys siūlomą sistemą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Azure Sentinel. žr. <i>dokumentą</i>: Secret Server Integrations</li> <li>- IBM Qradar. žr. <i>dokumentą</i>: Secret Server Integrations.pdf</li> <li>- Splunk. žr. <i>dokumentą</i>: Secret Server Integrations.pdf</li> <li>- LogRhythm. Žr. <i>dokumentą</i>: Delinea Integration with LogRhythm.pdf</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palaiko integruotą Windows autentifikavimą IWA. žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</li> </ul> |
| 3.29 | <p>Sistemos saugumo stiprinimas.</p> <p>Turi būti realizuoti gamintojo automatizuoti testai, kurie parodo kiek esama konfigūracija atitinka gerąsias praktikas.</p> <p>Turi pateikti rekomendacijas, kaip sutvarkyti esamos konfigūracijos neatitikimus gerosioms praktikoms.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Sistemos saugumo stiprinimas.</p> <p>Yra realizuoti gamintojo automatizuoti testai, kurie parodo kiek esama konfigūracija atitinka gerąsias praktikas. žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</p> <p>Bus pateiktos rekomendacijos, kaip sutvarkyti esamos konfigūracijos neatitikimus gerosiomis praktikomis. žr. <i>dokumentą</i>: Delinea-secret-server.pdf</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.30 | PPVS ataskaitos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PPVS ataskaitos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turi būti gamintojo iš anksto paruoštos ataskaitos.</li> <li>• Turi leisti kurti laisvai modifikuojamas (angl. <i>custom</i>) ataskaitas.</li> <li>• Turi būti paruošta ataskaita apie laisvai pasirenkamą konkretų privilegijuotą sprendimo naudotoją, kuri leistų nustatyti, kokiais slaptažodžiais naudotojas pasinaudojo per nurodytą laiko intervalą.</li> <li>• Nustačius konkretaus naudotojo per nurodytą laiko intervalą naudotus slaptažodžius, turi juos pakeisti nuotoliniu būdu vienu paspaudimu (išėjusio iš darbo privilegijuoto naudotojo scenarijus).</li> <li>• Siekiant apsaugoti asmens ir kitus jautrius duomenis, prieigai prie ataskaitų ir sesijų įrašų turi leisti nustatyti dviejų asmenų prieigos kontrolę.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yra gamintojo iš anksto paruoštos ataskaitos. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Leidžia kurti laisvai modifikuojamas (angl. <i>custom</i>) ataskaitas. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Yra paruošta ataskaita apie laisvai pasirenkamą konkretų privilegijuotą sistemos naudotoją, kuri leistų nustatyti, kokiais slaptažodžiais buvo pasinaudota per laiko intervalą. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Nustačius konkretaus naudotojo per nurodytą laiko intervalą naudotus slaptažodžius, leidžia pakeisti nuotoliniu būdu vienu paspaudimu (išėjusio iš darbo privilegijuoto naudotojo scenarijus).. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> <li>• Siekiant apsaugoti asmens ir kitus jautrius duomenis, prieigai prie ataskaitų ir sesijų įrašų leidžia nustatyti dviejų asmenų prieigos kontrolę. <i>žr. dokumentą: Delinea-secret-server.pdf</i></li> </ul> |
| 3.31 | Jeigu siūlomo sprendimo veikimui naudojama Windows operacinė sistema ar Microsoft SQL duomenų bazė ir turi būti pateiktos reikalingos Microsoft Windows Server ir Microsoft SQL duomenų bazių licencijos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bus pateiktos reikalingos Windows operacinės sistemos ir Microsoft SQL duomenų bazių licencijos. <i>žr. dokumentą: detalus programinės įrangos sąrašas.excel</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.32 | Turi būti atlikti PPVS analizės darbai, apimantys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perkančiosios Organizacijos infrastruktūros ir tinklo analizę,</li> <li>• privilegijuotų paskyrų analizę.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bus atlikti PPVS analizės darbai, apimantys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perkančiosios organizacijos infrastruktūros ir tinklo analizę. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• privilegijuotų paskyrų analizę <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.33 | Turi būti atlikti PPVS projektavimo darbai, apimantys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprendimo architektūros projektavimą,</li> <li>• sprendimo išsidėstymo Perkančiosios Organizacijos tinkle projektavimą,</li> <li>• sprendimo prieigų ir teisių projektavimą.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bus atlikti PPVS projektavimo darbai, apimantys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprendimo architektūros projektavimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• sprendimo išsidėstymo Perkančiosios Organizacijos tinkle projektavimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• sprendimo prieigų ir teisių projektavimą <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.34 | PPVS įdiegimas.<br>Turi būti atlikti sprendimo diegimo ir konfigūravimo darbai, apimantys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprendimo programinės įrangos diegimą,</li> <li>• sprendimo saugumo nustatymų sustiprinimą (angl. - <i>security hardening</i>),</li> <li>• el. sertifikatų sutvarkymą,</li> <li>• sprendimo integraciją su Active Directory,</li> <li>• portalo naudotojų integraciją su dviejų faktorių autentifikavimu,</li> <li>• sprendimo katalogų struktūros konfigūravimą;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | PPVS įdiegimas.<br>Bus atlikti sprendimo diegimo ir konfigūravimo darbai, apimantys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprendimo programinės įrangos diegimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• sprendimo saugumo nustatymų sustiprinimą (angl. - <i>security hardening</i>). <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• el. sertifikatų sutvarkymą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• sprendimo integraciją su Active Directory. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• portalo naudotojų integraciją su dviejų faktorių autentifikavimu. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprendimo naudotojų, grupių, ir rolių konfigūravimą,</li> <li>• el. pašto pranešimų konfigūravimą,</li> <li>• SSH ir RDP įgaliojimų serverių (angl. - <i>proxy/jumphost</i>) konfigūravimą,</li> <li>• atsarginių kopijų konfigūravimą,</li> <li>• sesijų vaizdo įrašymo konfigūravimą,</li> <li>• slaptažodžių politikų konfigūravimą,</li> <li>• tarpinio serverio (angl. - <i>Jump host</i>) diegimą,</li> <li>• privilegijuotų paskyrų šablonų konfigūravimą ir testavimą (ne mažiau 5 vnt.),</li> <li>• nuotolinių slaptažodžių keitiklių konfigūravimą ir testavimą (ne mažiau 5 vnt.).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprendimo katalogų struktūros konfigūravimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• sprendimo naudotojų, grupių, ir rolių konfigūravimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• el. pašto pranešimų konfigūravimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• SSH ir RDP įgaliojimų serverių (angl. - <i>proxy/jumphost</i>) konfigūravimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• atsarginių kopijų konfigūravimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• sesijų vaizdo įrašymo konfigūravimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• slaptažodžių politikų konfigūravimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• tarpinio serverio (angl. - <i>Jump host</i>) diegimą. <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• privilegijuotų paskyrų šablonų konfigūravimą ir testavimą (ne mažiau 5 vnt.). <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> <li>• nuotolinių slaptažodžių keitiklių konfigūravimą ir testavimą (ne mažiau 5 vnt.). <i>žr. dokumentą: PPVS darbai.excel</i></li> </ul> |
| 3.35 | Licencijavimas. Turi būti pateikta ne mažiau kaip 50 vnt. PPVS naujausių gamintojo siūlomų vartotojų licencijų. Turi būti pateikta 36 mėn. prenumeratos tipo (angl. - <i>subscription</i> ) sprendimas su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo teikiamu techniniu palaikymu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Licencijavimas. Bus pateikta 50 vnt. PPVS naujausių gamintojo siūlomų vartotojų licencijų. Pateikiamas 36 mėn. prenumeratos tipo (angl. - <i>subscription</i> ) sprendimas su 36 mėn. gamintojo teikiamu techniniu palaikymu. <i>Žr. dokumentą: detalus programinės įrangos sąrašas.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Sutarties Nr. \_\_\_\_\_  
(2 priedas)

Prekių žiniaraštis

| Eil.<br>Nr.                          | Pavadinimas                        | Mato<br>Vnt. | Kiekis | Vieneto kaina<br>EUR be PVM | Suma, EUR<br>be PVM | Suma, EUR<br>su PVM |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|--------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 1                                    | Elektroninio pašto<br>atnaujinimas | kompl.       | 1      | 593,900,00                  | 593,900,00          | 718.619,00          |
| Pradinės sutarties vertė Eur su PVM: |                                    |              |        |                             |                     | 718.619,00          |