

## DEIVIS SOC TECHNINĖ IR PROGRAMINĖ ĮRANGA ĮSTEIGIMUI

**2 DALIS. INTERNETO UGNIASIENĖS, GEBANČIOS KONTROLIUOTI PRIEIGĄ PRIE INTERNETO RESURSŲ, ĮSIGIJIMAS**  
**TECHNINĖS SPECIFIKACIJA**

1 lentelė. Reikalavimai pirkimo objektui

	Pirkimo dokumentuose nustatyti prekių techniniai rodikliai
<b>1.</b>	<b>Bendrieji reikalavimai siūlomai įrangai</b>
1.1.	Visą siūlomą techninę ir programinę įrangą tiekėjas privalo užregistruoti Perkančiosios organizacijos nurodytos įstaigos vardu gamintojų nustatyta tvarka garantinių paslaugų teikimui, o registracijos duomenis perduoti Perkančiajai organizacijai.
1.2.	Visa siūloma įranga turi būti nauja, nenaudota, gamykliniame įpakavime. Pateikiama įranga negali būti gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“).
1.3.	Įrangos tiekėjas turi užtikrinti, kad gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz., angl. „End-of-Sales“, „End of Lifetime“ arba „Discontinued“).
1.4.	Įrangos dokumentai turi būti lietuvių arba anglų kalba. Užrašai ant įrenginio ir jo dalių turi būti anglų arba lietuvių kalba. Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų arba lietuvių kalba.
1.5.	<b>Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinį puslapį arba kitus oficialius gamintojo dokumentus, kuriuose pateikta tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį.</b>
1.6.	Tiekėjas turi užtikrinti, kad techninėje ir programinėje įrangoje nėra įdiegtas įtartinas, šnipinėjantis ar kokia kita kenkėjiška veikla užsiimantis programinis kodas, kuri nėra būtinas įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškėjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip Sutarties reikalavimų nesilaikymas. Tokiu atveju įranga grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresnių parametrų, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga.
1.7.	Standieji ar puslaidininkiniai diskai (angl. HDD/SSD) ar kitos atminties laikmenos gedimo atveju turi būti keičiamos naujomis. Sugedusios atminties laikmenos sunaikinamos pirkėjo patalpose ir tiekėjui negrąžinamos.
1.8.	Įrangos gedimo atveju iš instaliacijos vietos remontui išvežant sugedusią įrangą pas tiekėją (jo atstovą), pirkėjas pateikia ją be joje sumontuotų standžiųjų ar puslaidininkinių diskų (angl. HDD/SSD) ar kitų atminties laikmenų.
1.9.	Jei licencija pagal gamintojo taisykles galioja vienam įrenginiui, licencijų reikia pateikti tiek, kiek reikalaujama įrenginių.
1.10.	Tiekėjas turi užtikrinti, kad įsigyjamoje įrangoje nebūtų įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškėjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip Sutarties reikalavimų nesilaikymas. Tokiu atveju įranga grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresnių parametrų, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga.

1.11.	Perkančioji organizacija, vadovaudamasi Viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – Įstatymas) 37 straipsnio 9 dalimi, laikys, kad prekės kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose.
1.12.	Perkančioji organizacija, vadovaudamasi Įstatymo 47 straipsnio 9 dalimi, laikys, kad prekės kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai tiekėjas turi interesų, galinčių kelti grėsmę nacionaliniam saugumui, ir draudžia pirkime dalyvauti tiekėjams, jų subtiekejams ar ūkio subjektams, kurių pajėgumais remiamasi, kurie patys ar juos kontroliuojantys asmenys yra registruoti (jeigu tiekėjas, jo subtiekejams, ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, ar kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose.
1.13.	<p>Pristačius įrangą, per 30 kalendorinių dienų turi būti suorganizuoti Perkančiosios organizacijos darbuotojų (ne mažiau 2 darbuotojų) siūlomo Sprendimo administravimo ir naudojimo, ne trumpesni nei 24 akademinių valandų mokymai. Mokymai turi vykti tiekėjo nurodytose patalpose arba nuotoliniu būdu. Jei mokymai vyksta ne nuotoliniu būdu, į pasiūlymo kainą turi būti įtrauktos visos su mokymais susijusios išlaidos, tame tarpe transportavimo, patalpų nuoma ir kt. Mokymai privalo atitikti šiuos reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• į mokymų kursą turi būti įtraukta siūlomos įrangos teorinė dalis ir praktiniai užsiėmimai;</li> <li>• turi būti pademonstruotos įdiegto sprendimo pagrindinės administravimo ir priežiūros sritys.</li> </ul>

2 lentelė. Interneto ugniasienė, 2 kompl.

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Reikalaujama charakteristika</b> (ne blogiau kaip)	<b>Siūloma charakteristika</b> (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) <b>(Pildo tiekėjas)</b>
2.1.	Įranga turi būti specializuotas aparatinis-programinis įrenginys, komplektuojamas paties gamintojo. Įrangą sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis ir kt.) turi būti suderinti tarpusavyje, pagaminti vieno gamintojo arba kelių gamintojų, tačiau turi būti pateiktas įrangos gamintojo patvirtinimas dėl komponentų tarpusavio suderinamumo. Siūlomas sprendimas negali būti realizuotas virtualizacijos priemonėmis. Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	<p>Gamintojas Fortinet, FortiProxy-2000G, FPX-2000G</p> <p>FC1-10-XY2KG-514-02-60</p> <p>FC1-10-XY2KG-247-02-60</p> <p>FC1-10-XY2KG-514-02-60</p> <p>FC1-10-XY2KG-514-02-60</p> <p>FC1-10-XY2KG-514-02-60</p> <p>FC1-10-XY2KG-514-02-60</p> <p>FC1-10-XY2KG-514-02-60</p> <p>FC1-10-XY2KG-514-02-60</p> <p>FC1-10-XY2KG-514-02-60</p> <p>FC1-10-XY2KG-514-02-60</p> <p><a href="https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf">https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf</a> 8 psl.</p>
2.2.	Įrangos aukštis: ne daugiau kaip 2 U.	2 U, <a href="https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf">https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf</a> 8 psl.

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	<p><b>Siūloma charakteristika</b> (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama)</p> <p><b>(Pildo tiekėjas)</b></p>
2.3.	Siūloma įranga turi būti pritaikyta montavimui į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą su visais montavimui reikalingais priedais (įskaitant, bet neapsiribojant tvirtinimo elementais).	Siūloma įranga pritaikyta montavimui į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą su visais montavimui reikalingais priedais. <a href="https://fortinetweb.s3.amazonaws.com/docs.fortinet.com/v2/attachments/8bee7ae0-152b-11ee-8e6d-fa163e15d75b/FPX-2000G-4000G-Series-QSG.pdf">https://fortinetweb.s3.amazonaws.com/docs.fortinet.com/v2/attachments/8bee7ae0-152b-11ee-8e6d-fa163e15d75b/FPX-2000G-4000G-Series-QSG.pdf</a> 5 psl.
2.4.	Dubliuoti pakankamos galios vidiniai maitinimo šaltiniai, kurie užtikrina aukštą patikimumą. Įranga turi veikti sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Pritaikyti prijungti prie 220 – 240 V, 50 – 60 Hz kintamos srovės elektros tinklo.	Dubliuoti pakankamos galios vidiniai maitinimo šaltiniai, kurie užtikrina aukštą patikimumą. Įranga veikia sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Pritaikyti prijungti prie 220 – 240 V, 50 – 60 Hz kintamos srovės elektros tinklo. <a href="https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf">https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf</a> 8 psl.
2.5.	Tinklo prievadai: ne mažiau kaip 2x 10 GE SFP+, 2x GE SFP, 4x GE RJ45 lizdų.	Tinklo prievadai: 2x 10 GE SFP+, 2x GE SFP, 4x GE RJ45 lizdų. <a href="https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf">https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf</a> 8 psl.
2.6.	Valdymo prievadai: ne mažiau kaip vienas konsolės prievadas.	Valdymo prievadai: vienas konsolės prievadas. <a href="https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf">https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf</a> 8 psl.
2.7.	<p>Saugaus interneto naršymo įrangos našumas: operatyvinė atmintis: ne mažiau kaip 128 GB; diskų bendra talpa: ne mažiau kaip 8 TB; maksimalus palaikomas Interneto naudotojų skaičius: ne mažiau 10 tūkst.;</p> <p>įranga turi palaikyti WEB ir vaizdo turinio apdorojimą spartinančiojoje atmintinėje (angl. Cache) su galimybe apdoroti ne mažesnius kaip 2048MB dydžio failus; įranga turi palaikyti srauto formavimo (angl. Traffic Shaping) ir paslaugos kokybės (angl. Quality of Service, QoS) funkcijas; įranga turi palaikyti Interneto srauto optimizavimą (angl. WAN Optimization).</p> <p>Ne mažiau kaip 4000 VLAN žymių (angl. VlanTAG) per įrenginį ir arba prievadą.</p>	<p>Saugaus interneto naršymo įrangos našumas: operatyvinė atmintis: 128 GB; diskų bendra talpa: 8 TB; maksimalus palaikomas Interneto naudotojų skaičius: 20 tūkst.;</p> <p><a href="https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf">https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf</a> 8 psl.</p> <p>įranga palaiko WEB ir vaizdo turinio apdorojimą spartinančiojoje atmintinėje (angl. Cache) su galimybe apdoroti ne mažesnius kaip 2048MB dydžio failus; <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/236679/web-caching">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/236679/web-caching</a> <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/cli-reference/306996111/config-webcache-settings">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/cli-reference/306996111/config-webcache-settings</a></p> <p>įranga palaiko srauto formavimo (angl. Traffic Shaping) ir paslaugos kokybės (angl. Quality of Service, QoS) funkcijas; <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.4.0/administration-guide/530644/traffic-shaping">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.4.0/administration-guide/530644/traffic-shaping</a></p>

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	<p><b><i>Siūloma charakteristika</i></b> (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama)</p> <p><b>(Pildo tiekėjas)</b></p>
		<p>įranga palaiko Interneto srauto optimizavimą (angl. <i>WAN Optimization</i>). <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.4.0/administration-guide/483305/wan-optimization">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.4.0/administration-guide/483305/wan-optimization</a></p> <p>4000 VLAN žymių (angl. <i>VlanTAG</i>) per įrenginį ir prievadą. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.0/maximum-values/73611/maximum-values-table">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.0/maximum-values/73611/maximum-values-table</a></p>
2.8.	Turi palaikyti ne mažiau kaip 50 000 HTTP proxy sesijų vienu metu.	<p>Palaiko 50 000 HTTP proxy sesijų vienu metu. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.0/license-sharing-deployment/555436/overview">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.0/license-sharing-deployment/555436/overview</a></p>
2.9.	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis įrenginį sudalinti į ne mažiau kaip 100 virtualių įrenginių.	<p>Yra funkcionalumas, leidžiantis įrenginį sudalinti į ne mažiau kaip 100 virtualių įrenginių. <a href="https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf">https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiProxy.pdf</a> 8 psl.</p>
2.10.	Statiniai blokuojamų ir leidžiamų resursų sąrašai (angl. <i>Static whitelisting and blacklisting capabilities</i> ).	<p>Statiniai blokuojamų ir leidžiamų resursų sąrašai (angl. <i>Static whitelisting and blacklisting capabilities</i>). <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.4.0/administration-guide/571017/create-or-edit-a-web-filter-profile">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.4.0/administration-guide/571017/create-or-edit-a-web-filter-profile</a></p>
2.11.	Įranga turi palaikyti API (angl. <i>Application programming interface</i> ). Turi būti galimybė įrangą valdyti per API.	<p>Įranga palaiko API (angl. <i>Application programming interface</i>). Galimybė įrangą valdyti per API. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/537557/create-or-edit-a-rest-api-administrator">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/537557/create-or-edit-a-rest-api-administrator</a></p>
2.12.	Turi būti galimybė išplėsti funkcionalumą papildomomis licencijomis ir atlikti vartotojo naršymo sesijos izoliavimą Docker konteineryje taip apsaugant, kad kenksmingas kodas, paleistas naršyklėje, negalėtų įtakoti darbo vietos. Uždarius naršyklę – izoliuota sesija yra sunaikinama.	<p>Galimybė išplėsti funkcionalumą papildomomis licencijomis ir atlikti vartotojo naršymo sesijos izoliavimą Docker konteineryje taip apsaugant, kad kenksmingas kodas, paleistas naršyklėje, negalėtų įtakoti darbo vietos. Uždarius naršyklę – izoliuota sesija yra sunaikinama. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/654654/profiles">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/654654/profiles</a></p>
2.13.	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis konfigūruoti vieną ar kelias prieigos politikas, atsižvelgiant į kreipinio tipą, kreipinio kategoriją, šaltinį, šaltinio tipą, IP adresą, šalį, naudotojo vardą ar grupę.	<p>Yra funkcionalumas, leidžiantis konfigūruoti vieną ar kelias prieigos politikas, atsižvelgiant į kreipinio tipą, kreipinio kategoriją, šaltinį, šaltinio tipą, IP adresą, šalį, naudotojo vardą ar grupę. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/628879/create-or-edit-an-address">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/628879/create-or-edit-an-address</a></p>
2.14.	Sistema turi palaikyti naujausius TLS kriptografijos ir šifravimo standartus, įskaitant, bet neapsiribojant: TLS 1.2, TLS 1.3, Elliptic Curve, RSA arba lygiaverčius.	<p>Sistema palaiko naujausius TLS kriptografijos ir šifravimo standartus: TLS 1.2, TLS 1.3, Elliptic Curve, RSA. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/36417/certificate-signing-requests">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/36417/certificate-signing-requests</a>  <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/484445/fortiproxy-encryption-algorithm-cipher-suites">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/484445/fortiproxy-encryption-algorithm-cipher-suites</a></p>

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	<p><b><i>Siūloma charakteristika</i></b> (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama)</p> <p><b><i>(Pildo tiekėjas)</i></b></p>
2.15.	<p>Saugaus interneto naršymo įrangos palaikomos funkcijos:</p> <p>Šifruoto srauto patikra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSL ir SSH srauto inspektavimas;</li> <li>- galimybės taikyti šifruoto srauto patikros išimtis (pvz.: netikrinti bankų portalų).</li> </ul> <p>DNS ir WEB filtravimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kenksmingų ir įtartinų domenų automatinis blokavimas;</li> <li>- WEB svetainių dinaminis kategorizavimas;</li> <li>- galimybė keisti WEB kategorijas.</li> </ul> <p>Detali WEB aplikacijų kontrolė (angl. <i>Granular Application Control, GAC</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- turi palaikyti pagrindinius socialinius tinklus: Facebook, LinkedIn, Twitter, Instagram ir lygiaverčius;</li> </ul> <p>WEB prieigos autentifikavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- turi palaikyti Radius, LDAP, NTLM, Kerberos ir lygiaverčius autentifikavimo protokolus;</li> <li>- turi palaikyti vieningo prisijungimo režimą (angl. <i>Single Sign-On</i>);</li> <li>- turi palaikyti aktyvaus katalogo (angl. <i>Active Directory</i>) įdėtines grupes (angl. <i>Nested Groups</i>);</li> <li>- autentifikavimas turi būti vykdomas be papildomos įrangos diegimo tinkle ar galiniuose naudotojų įrenginiuose.</li> </ul>	<p>Saugaus interneto naršymo įrangos palaikomos funkcijos:</p> <p>Šifruoto srauto patikra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSL ir SSH srauto inspektavimas;</li> <li>- galimybės taikyti šifruoto srauto patikros išimtis (pvz.: netikrinti bankų portalų). <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/625043/ssl-ssh-inspection">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/625043/ssl-ssh-inspection</a></li> </ul> <p>DNS ir WEB filtravimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kenksmingų ir įtartinų domenų automatinis blokavimas;</li> <li>- WEB svetainių dinaminis kategorizavimas;</li> <li>- galimybė keisti WEB kategorijas. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/134848/dns-filter">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/134848/dns-filter</a> <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/44008/web-filter">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/44008/web-filter</a> <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/675558/fortiguard-filter">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/675558/fortiguard-filter</a></li> </ul> <p>Detali WEB aplikacijų kontrolė (angl. <i>Granular Application Control, GAC</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- palaiko pagrindinius socialinius tinklus: Facebook, LinkedIn, Twitter, Instagram ir lygiaverčius; <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/243446/policy-matching-using-applications">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/243446/policy-matching-using-applications</a></li> </ul> <p>WEB prieigos autentifikavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- palaiko Radius, LDAP, NTLM, Kerberos autentifikavimo protokolus; <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/322394/user-authentication">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/322394/user-authentication</a></li> <li>- palaiko vieningo prisijungimo režimą (angl. <i>Single Sign-On</i>); <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/792783/create-or-edit-a-saml-server">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/792783/create-or-edit-a-saml-server</a></li> <li>- palaiko aktyvaus katalogo (angl. <i>Active Directory</i>) įdėtines grupes (angl. <i>Nested Groups</i>); <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/186247/creating-or-editing-a-user">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/186247/creating-or-editing-a-user</a></li> </ul>

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	<p><b>Siūloma charakteristika</b> (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama)</p> <p><b>(Pildo tiekėjas)</b></p>
		autentifikavimas vykdomas be papildomos įrangos diegimo tinkle ar galiniuose naudotojų įrenginiuose.
2.16.	<p>Saugaus interneto naršymo įrangos palaikomos topologijos ir standartai:</p> <p>Turi būti palaikomos šios įrangos diegimo topologijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tiesioginė (angl. <i>Inline Proxy</i>);</li> <li>- skaidri (angl. <i>Transparent Proxy</i>);</li> <li>- tiksli (angl. <i>Explicit Proxy</i>);</li> <li>- nukreiptoji (angl. <i>Routed Proxy</i>).</li> </ul> <p>Turi palaikyti šiuos standartus arba lygiaverčius:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LACP (802.3ad);</li> <li>- VLAN (802.1q).</li> </ul> <p>Turi būti funkcionalumas, leidžiantis saugumo politikoje nurodyti kontrolės tipą (angl. <i>Explicit or Transparent</i>).</p> <p>Turi būti funkcionalumas, leidžiantis kurti šaltinio objektus pagal IP adresus, IP adresų grupes, DNS vardus, naudotojo vardą, naudotojo grupę.</p>	<p>Saugaus interneto naršymo įrangos palaikomos topologijos ir standartai:</p> <p>Palaikomos šios įrangos diegimo topologijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tiesioginė (angl. <i>Inline Proxy</i>);</li> <li>- skaidri (angl. <i>Transparent Proxy</i>);</li> <li>- tiksli (angl. <i>Explicit Proxy</i>);</li> <li>- nukreiptoji (angl. <i>Routed Proxy</i>).</li> </ul> <p><a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/647666/transparent-and-nat-route-modes">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/647666/transparent-and-nat-route-modes</a>  <a href="https://fortinetweb.s3.amazonaws.com/docs.fortinet.com/v2/attachments/f4cc0360-0fac-11ee-8e6d-fa163e15d75b/FortiProxy-7.4.0-Administration_Guide.pdf">https://fortinetweb.s3.amazonaws.com/docs.fortinet.com/v2/attachments/f4cc0360-0fac-11ee-8e6d-fa163e15d75b/FortiProxy-7.4.0-Administration_Guide.pdf</a> 14 psl.</p> <p>Palaiko šiuos standartus arba lygiaverčius:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LACP (802.3ad);</li> <li>- VLAN (802.1q).</li> </ul> <p><a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/567758/aggregation">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/567758/aggregation</a>  <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/158539/create-or-edit-an-interface">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/158539/create-or-edit-an-interface</a></p> <p>Yra funkcionalumas, leidžiantis saugumo politikoje nurodyti kontrolės tipą (angl. <i>Explicit or Transparent</i>).</p> <p><a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/370871/web-proxy">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/370871/web-proxy</a></p> <p>Yra funkcionalumas, leidžiantis kurti šaltinio objektus pagal IP adresus, IP adresų grupes, DNS vardus, naudotojo vardą, naudotojo grupę.</p> <p><a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/977846/addresses">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/977846/addresses</a></p>
2.17.	<p>Saugaus interneto naršymo įrangos palaikomi papildomi funkcionalumai:</p> <p>Įrenginys turi palaikyti papildomus funkcionalumus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- antivirusinę (angl. <i>Antivirus, AV</i>) interneto srauto patikrą;</li> </ul>	<p>Saugaus interneto naršymo įrangos palaikomi papildomi funkcionalumai:</p> <p>Įrenginys palaiko papildomus funkcionalumus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- antivirusinę (angl. <i>Antivirus, AV</i>) interneto srauto patikrą;</li> <li>- turi būti funkcionalumas, užtikrinantis galimybę išimti aktyvų kodą iš Office ir PDF tipo dokumentų;</li> </ul>



Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) <b>(Pildo tiekėjas)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- turi būti funkcionalumas, užtikrinantis galimybę išimti aktyvų kodą iš Office ir PDF tipo dokumentų;</li> <li>- įsibrovimo prevencijos sistemą (angl. <i>Intrusion Prevention System</i>);</li> <li>- apsaugos nuo duomenų praradimo sistemą (angl. <i>Data Loss Prevention, DLP</i>).</li> </ul>	<a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/788313/content-disarm-and-reconstruction">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/788313/content-disarm-and-reconstruction</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>- įsibrovimo prevencijos sistemą (angl. <i>Intrusion Prevention System</i>);</li> <li>- apsaugos nuo duomenų praradimo sistemą (angl. <i>Data Loss Prevention, DLP</i>).</li> </ul> <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/469786/security-profiles">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/469786/security-profiles</a>
2.18.	Turi turėti grafinio turinio analizės mechanizmą, kuris gali identifikuoti nekorektišką turinį (pvz, pornografija, smurtą) sekančiuose failo tipuose: BMP, JPEG, PNG, TIFF arba lygiaverčiuose. Identifikacijai naudojant dirbtinį intelektą realiu laiku.	Turi grafinio turinio analizės mechanizmą, kuris gali identifikuoti nekorektišką turinį (pvz, pornografija, smurtą) sekančiuose failo tipuose: BMP, JPEG, PNG, TIFF arba lygiaverčiuose. Identifikacijai naudojant dirbtinį intelektą realiu laiku. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/654908/image-analysis">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/654908/image-analysis</a>
2.19.	Saugaus interneto naršymo įrangos aukšto patikimumo funkcionalumas: aukšto patikimumo (angl. <i>High Availablity, HA</i> ) funkcionalumas turi galimybę dirbti Aktyvus/Pasyvus (angl. <i>Active/Passive</i> ) ir Aktyvus/Aktyvus (angl. <i>Active/Active</i> ) režimais; sutrikus aktyvaus įrenginio veikimui aukšto patikimumo sistema automatiškai persijungia į dubliuojantį įrenginį.	Saugaus interneto naršymo įrangos aukšto patikimumo funkcionalumas: aukšto patikimumo (angl. <i>High Availablity, HA</i> ) funkcionalumas turi galimybę dirbti Aktyvus/Pasyvus (angl. <i>Active/Passive</i> ) ir Aktyvus/Aktyvus (angl. <i>Active/Active</i> ) režimais; sutrikus aktyvaus įrenginio veikimui aukšto patikimumo sistema automatiškai persijungia į dubliuojantį įrenginį. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/949373/ha">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/949373/ha</a>
2.20.	Valdymas ir įvykių žurnalai: turi būti galimybė įrenginį valdyti SSH, HTTPS ir SNMPv3 protokolais arba lygiaverčiais, per konsolės prievado komandų eilutę (angl. <i>Command Line Interface - CLI</i> ); prieigos teisės turi būti kontroliuojamos rolių pagalba; įvykių žurnalai turi būti kaupiami įrenginyje ir turi būti galimybė siųsti žurnalinius įvykius į žurnalinių įvykių surinkimo serverius SYSLOG protokolu arba lygiaverčius; peržiūrint įvykių žurnalus, turi būti galimybė filtruoti įvykius; įvykių žurnaluose turi būti fiksuojami administratorių atliekami veiksmai;	Valdymas ir įvykių žurnalai: Galimybė įrenginį valdyti SSH, HTTPS ir SNMPv3 protokolais, per konsolės prievado komandų eilutę (angl. <i>Command Line Interface - CLI</i> ); <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/123389/snmp">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/123389/snmp</a> <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/901037/connecting-to-the-cli">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/901037/connecting-to-the-cli</a> prieigos teisės turi būti kontroliuojamos rolių pagalba; <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/72876/admin-profiles">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/72876/admin-profiles</a> įvykių žurnalai turi būti kaupiami įrenginyje ir turi būti galimybė siųsti žurnalinius įvykius į žurnalinių įvykių surinkimo serverius SYSLOG protokolu arba lygiaverčius; peržiūrint įvykių žurnalus, turi būti galimybė filtruoti įvykius;

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) <b>(Pildo tiekėjas)</b>
	<p>įrenginys turi fiksuoti prie kokių Interneto svetainių jungiamasi, turi būti fiksuojami tiek sėkmingi, tiek nesėkmingi sujungimai; įrenginys privalo turėti taisyklių testavimo įrankį.</p> <p>Sistema turi turėti Grafinę Administracinę naudotojo sąsają pasiekiamą HTTPS protokolu arba lygiaverčiu.</p> <p>Sistemos Grafinė administracinė sąsaja turi būti lokali, pateikiama pačios sistemos, nebūti valdoma atskirai diegiamais valdymo skydeliais, naršyklės įskiepiais ar Debesijos paslaugų pagalba.</p> <p>Neturi būti naudojamos pažeidžiamos programinės kalbos FLASH, JAVA.</p>	<p>įvykių žurnaluose turi būti fiksuojami administratorių atliekami veiksmai; <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/250999/log-settings">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/250999/log-settings</a></p> <p>įrenginys gali fiksuoti prie kokių Interneto svetainių jungiamasi, gali būti fiksuojami tiek sėkmingi, tiek nesėkmingi sujungimai; <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/561636/types-of-logs">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/561636/types-of-logs</a></p> <p>įrenginys privalo turėti taisyklių testavimo įrankį. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/612155/policy-test">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/612155/policy-test</a></p> <p>Sistema turi turėti Grafinę Administracinę naudotojo sąsają pasiekiamą HTTPS protokolu. Sistemos Grafinė administracinė sąsaja yra lokali, pateikiama pačios sistemos. Nėra naudojamos pažeidžiamos programinės kalbos FLASH, JAVA. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/924877/settings">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/924877/settings</a></p>
2.21.	Privalo būti galimybė siūlomą įrangą valdyti iš perkančiosios organizacijos turimo FortiManager ar Panorama centralizuoto valdymo sprendimo arba tiekėjas privalo nemokamai pateikti tinklo įrenginių valdymo įrangą, kuri valdys pagal šią pirkimo dalį įsigyjamą įrangą ir pirkėjo turimą tinklo įrangą: FG6x, FG1XX, FG2XX, FG3XX, FG5XX FG18XX ar PA-52XX, PA54XX.	Yra galimybė siūlomą įrangą valdyti iš perkančiosios organizacijos turimo FortiManager centralizuoto valdymo sprendimo. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.3/release-notes/92143/fortiproxy">https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.3/release-notes/92143/fortiproxy</a>
2.22.	Siūloma įranga privalo leisti kaupti įvykių žurnalus perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer ar Panorama centralizuoto įvykių žurnalų kaupimo sprendime arba tiekėjas privalo pateikti, įskaičiuojant į pasiūlymo kainą, tinklo įrenginių įvykių žurnalų kaupimo programinę įrangą, kuri kaups įvykus pagal šią pirkimo dalį įsigyjamą įrangą ir pirkėjo turimą tinklo įrangą: FG6x, FG1XX, FG2XX, FG3XX, FG5XX FG18XX ar PA-52XX, PA54XX.	Siūloma įranga leidžia kaupti įvykių žurnalus perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer centralizuoto įvykių žurnalų kaupimo sprendime. <a href="https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/712303/configuring-fortianalyzer">https://docs.fortinet.com/document/fortiproxy/7.6.3/administration-guide/712303/configuring-fortianalyzer</a>
2.23.	Licencijos: - į siūlomo įrenginio kainą turi būti įtrauktos visos licencijos, reikalingos naudoti saugaus interneto naršymo ( <i>angl. proxy</i> ) funkcijas (WEB Filtering, DNS Filtering, GAC, DLP, AV,	Licencijos: - į siūlomo įrenginio kainą yra įtrauktos visos licencijos, reikalingos naudoti saugaus interneto naršymo ( <i>angl. proxy</i> ) funkcijas (WEB Filtering, DNS Filtering, GAC,



Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) <b>(Pildo tiekėjas)</b>
	<p>Botnet, HA) už ne mažiau kaip 2000 interneto naudotojų, galiojančios 60 mėn.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programinė įranga turi galėti automatiškai ir reguliariai atsisiųsti pažeidžiamumų, virusų, kenkėjiškų kodų aprašus ir programinės įrangos naujinius iš gamintojo puslapio;</li> <li>- į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuota 60 mėn. standartinė palaikymo licencija, apimanti programinės įrangos naujinius ir teisę konsultuotis su gamintojo atstovais 24/7 formatu.</li> </ul>	<p>DLP, AV, Botnet, HA) už ne mažiau kaip 2000 interneto naudotojų, galiojančios 60 mėn.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programinė įranga gali automatiškai ir reguliariai atsisiųsti pažeidžiamumų, virusų, kenkėjiškų kodų aprašus ir programinės įrangos naujinius iš gamintojo puslapio; į pasiūlymo kainą yra įskaičiuota 60 mėn. standartinė palaikymo licencija, apimanti programinės įrangos naujinius ir teisę konsultuotis su gamintojo atstovais 24/7 formatu.</li> </ul>
2.24.	<p>Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams turi būti suteikta ne mažiau kaip 60 mėnesių gamintojo garantija. Garantinė techninė priežiūra suteikiama įrenginio įrengimo vietoje Lietuvos teritorijoje. Garantinis aptarnavimas teikiamas 7 dienas per savaitę, 24 valandas per parą (paslaugos tipas 24x7). Reakcijos laikas ne ilgiau kaip 4 valandos nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.</p> <p>Įrangos gamintojas turi turėti viešai pasiekiamą interneto svetainę, iš kurios garantinės priežiūros laikotarpiu būtų galima nemokamai atsisiųsti įrangos dokumentus anglų arba lietuvių kalba, aparatinės įrangos (angl. firmware), programinės įrangos naujas versijas ir klaidų taisymus, tvarkykles. Garantinio laikotarpio metu sugedusi įranga (įrangos komplektas) privalo būti pakeista ekvivalentiška remonto laikotarpiui (Lietuvos Respublikos teritorijoje, įrangos instaliacijos vietoje). Sugedusios įrangos keitimas kitą darbo dieną (NBD – Next Business Day) po gedimo identifikavimo. Garantinio remonto trukmė privalo trukti ne ilgiau kaip 14 kalendorinių dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama ekvivalentiška nauja.</p> <p>Garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo. Turi būti pateiktos licencijos, leidžiančiomis 5 metus</p>	<p>Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams bus suteikta 60 mėnesių gamintojo garantija. Garantinė techninė priežiūra suteikiama įrenginio įrengimo vietoje Lietuvos teritorijoje. Garantinis aptarnavimas teikiamas 7 dienas per savaitę, 24 valandas per parą (paslaugos tipas 24x7). Reakcijos laikas ne ilgiau kaip 4 valandos nuo pranešimo apie gedimą gavimo.</p> <p>Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.</p> <p>Įrangos gamintojas turi viešai pasiekiamą interneto svetainę, iš kurios garantinės priežiūros laikotarpiu galima nemokamai atsisiųsti įrangos dokumentus anglų arba lietuvių kalba, aparatinės įrangos (angl. firmware), programinės įrangos naujas versijas ir klaidų taisymus, tvarkykles. Garantinio laikotarpio metu sugedusi įranga (įrangos komplektas) bus pakeista ekvivalentiška remonto laikotarpiui (Lietuvos Respublikos teritorijoje, įrangos instaliacijos vietoje). Sugedusios įrangos keitimas kitą darbo dieną (NBD – Next Business Day) po gedimo identifikavimo. Garantinio remonto trukmė ne ilgiau kaip 14 kalendorinių dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama ekvivalentiška nauja.</p> <p>Garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo. Turi būti pateiktos licencijos, leidžiančiomis 5 metus gauti aplikacijų, virusų, piktybinių programų, pažeidžiamumų, įsilaužimų aprašų, URL filtravimo duomenų bazės atnaujinimus.</p> <p><a href="https://support.fortinet.com/welcome/#/">https://support.fortinet.com/welcome/#/</a>  <a href="https://docs.fortinet.com/product/fortiproxy/7.6">https://docs.fortinet.com/product/fortiproxy/7.6</a></p>

Eil. Nr.	<b>Reikalaujama charakteristika</b> (ne blogiau kaip)	<b>Siūloma charakteristika</b> (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) <b>(Pildo tiekėjas)</b>
	gauti aplikacijų, virusų, piktybinių programų, pažeidžiamumų, įsilaužimų aprašų, URL filtravimo duomenų bazės atnaujinimus.	
2.25.	Įrangos gamintojas privalo užtikrinti Europos Sąjungos RoHS (angl. „Restriction of Hazardous Substances“) direktyvų (2002/95/EC (RoHS 1), 2011/65/EU (RoHS 2), 2015/863 (RoHS 2 amendment)), draudžiančių gamyboje naudoti aplinkai ir žmogaus sveikatai pavojingas medžiagas (pvz., gyvsidabrij, kadmį, šviną, šešiavalentį chromą, o taip pat antipirenus), reikalavimų įvykdymą. <b>Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti atitiktį RoHS reikalavimams įrodančius dokumentus: gamintojo atitikties deklaracijos kopiją ar nuorodą į gamintojo puslapį.</b>	Įrangos gamintojas užtikrina Europos Sąjungos RoHS (angl. „Restriction of Hazardous Substances“) direktyvų (2002/95/EC (RoHS 1), 2011/65/EU (RoHS 2), 2015/863 (RoHS 2 amendment)), draudžiančių gamyboje naudoti aplinkai ir žmogaus sveikatai pavojingas medžiagas (pvz., gyvsidabrij, kadmį, šviną, šešiavalentį chromą, o taip pat antipirenus), reikalavimų įvykdymą. <b>Pateikiami RoHS reikalavimus pagrindžiantys dokumentai</b>

**Pastabos:**

1. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaš tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, sertifikatai, standartai, protokolai, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

2. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (Europos standartą perimantis Lietuvos standartas, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentas, informacinių ir ryšių technologijų bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos, nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu), turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.