PREKIŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

1.1. Pirkėjas – Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“.

1.2. Pardavėjas - ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir (ar) jų padalinys įskaitant ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamasi, Subtiekėjus, darbuotojus ir kitus teisėtais pagrindais Prekių tiekimui pasitelktus asmenis.

1.3. Sutartis – Sutartis, sudaroma tarp Pardavėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.

1.4. Techninė specifikacija arba TS – dokumentas, kuriame apibūdintas pirkimo objektas.

1.5. Priėmimo-perdavimo aktas arba Aktas - perdavimo–priėmimo aktas arba kitas lygiavertis dokumentas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame nurodomos Pardavėjo Pirkėjui faktiškai perduotos Prekės ir (ar) atlikti darbai ar suteiktos paslaugos, susiję su Prekių parengimu tinkamai naudoti. Aktas pasirašomas tais atvejais, kai Pardavėjo patiektos Prekės turi būti sumontuotos ar kitokiu būdu paruoštos tinkamam jų naudojimui.

1.6. Važtaraštis - teisės aktų reikalavimus atitinkantis dokumentas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame nurodomos Pardavėjo Pirkėjui faktiškai perduotos Prekės ir kurį Pardavėjas Sutartyje nustatyta tvarka perduoda Pirkėjui kartu su Prekėmis. Važtaraštis pasirašomas tuo atveju, jeigu Pardavėjo patiektos Prekės nereikalauja sumontavimo ar kitokių papildomų veiksmų atlikimo, siekiant tinkamai naudoti įsigytas Prekes. Važtaraščio funkciją gali atlikti Prekes pristačiusio kurjerio elektroninėje laikmenoje Pirkėjo atstovo pasirašomas dokumentas.

2. PIRKIMO OBJEKTO PAVADINIMAS IR JO KIEKIAI/APIMTYS

2.1. **Turimų kompiuterinio tinklo įrangos valdymo ir prieigos kontrolės sistemų licencijų atnaujinimas** (toliau – **Prekės**).

2.2. Pirkimo objektas nėra skaidomas į pirkimo objekto dalis.

2.3. Perkamos Prekės ir jų kiekiai:
2.3.1. Turimos kompiuterinio tinklo įrangos valdymo sistemos licencijos atnaujinimas – 1 kompl.;
2.3.2. Turimos kompiuterinio tinklo prieigos kontrolės sistemos licencijos atnaujinimas – 1 kompl.

2.4. **Kiekiai/Apimtys:** Perkamas Prekių kiekis **yra konkretus.**

2.5. Pardavėjas visas galimas išlaidas įskaičiuoja į Prekių įkainį ir (ar) kainą. Siūlomame įkainyje ir (ar) kainoje turi būti įskaičiuotos visos Pardavėjo išlaidos ir mokėtini mokesčiai, būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.

2.6. Pardavėjas prisiima visą riziką dėl ne nuo Pirkėjo priklausančių aplinkybių, dėl kurių padidės su Sutarties vykdymu susijusios Pardavėjo išlaidos ir Pardavėjui Sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (Pardavėjui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Prekių kaina ir (ar) įkainiai jokiais atvejais nebus didinami, išskyrus Pirkimo sąlygose nustatytus kainos ir (ar) įkainių peržiūros procedūros atvejus.

2.7. Pirkimas laikomas žaliuoju, kadangi pirkimo objektui taikomi aplinkos apsaugos kriterijai, nustatyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.3 papunktyje (perkama prekė: programinės įrangos nuoma).

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

3.1. **Pirkimo objekto aprašymas**

3.1.1. Pirkėjas eksploatuoja kompiuterinio tinklo įrangos valdymo sistemą HPE IMC (angl. Intelligent Management Center) bei kompiuterinio tinklo prieigos kontrolės sistemą Aruba ClearPass, kurioms yra pasibaigusios palaikymo licencijos. Pirkimo objektas apima šių sistemų licencijų palaikymo atnaujinimą.

3.1.2. Siūlomų Prekių gamintojas turi būti registruotas NATO arba ES priklausančioje valstybėje.

3.1.3. Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs modeliai, tipai, sistemos, sertifikatai ir kt. gali būti pakeisti lygiaverčiais. Jei Pardavėjas siūlo lygiavertes medžiagas, standartus, metodus, tipus ar pan. – kartu su Pasiūlymu turi būti pateikiama ir pagrįsta informacija - pagrindimas – iš kurios Pirkėjas galėtų nustatyti, kad siūlomos medžiagos, standartai, metodai, tipai ar pan. yra lygiaverčiai reikalaujamoms.

3.1.4. Nurodytos Prekės (medžiagos, produktai, įranga), nekeičiant kainos, Pirkėjo sutikimu gali būti pakeistos kitomis, jeigu Prekės nebegaminamos ir Pardavėjas Pirkėjui pateikia tai pagrindžiančius dokumentus (pavyzdžiui, gamintojo raštą / patvirtinimą, kad Prekė nebegaminama). Pardavėjas taip pat privalo pateikti dokumentus, pagrindžiančius, jog naujos Prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nustatytą techninę specifikaciją ir (ar) Pardavėjo pasiūlyme nurodytas techninių rodiklių reikšmes, yra ne prastesnės, o lygiavertės ar geresnės kokybės. Toks Prekės (-ių) keitimas įforminamas raštu sudarant papildomą susitarimą prie Sutarties.

3.1.5. Prekėms turi būti taikoma nemokama 36 mėn. naujumo garantija.

3.1.6. Prekės turi visiškai atitikti lentelėje Nr. 1 „Reikalavimai prekėms“ nurodytus reikalavimus.

Lentelė Nr. 1 Reikalavimai prekėms

Eil. Nr.	Charakteristika	Reikalavimas
1. Turimos kompiuterinio tinklo įrangos valdymo sistemos licencijos atnaujinimas - 1 komplektas pagal žemiau išvardintus reikalavimus		
1.1.	Gamintojas, modelio pavadinimas	Kartu su pasiūlymu, atskirame dokumente, turi būti pateiktas produkto pavadinimas ir pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais.
1.2.	Sistemos paskirtis	Užtikrina komp. tinklo įrenginių valdymą ir stebėjimą. Turi būti pateikta licencija, leidžianti valdyti ne mažiau kaip 150 komp. tinklo įrenginių.
1.3.	Platformos suderinamumas	Turi būti galimybė sistemą įdiegti VMware ir MS Hyper-V virtualizacijos platformose.
1.4.	Funkcijos	Turi būti palaikomos šios funkcijos: • SNMPv3 saugaus valdymo protokolo naudojimas tarp serverio ir įrenginių; • automatinis komp. tinklo struktūros žemėlapio piešimas, naudojant LLDP, SNMP, ICMP, Telnet, SSH protokolus; • supaprastintas jungimasis į įrenginius komandine eilute (Telnet, SSH); • RADIUS autorizacija prisijungiantiems tinklo administratoriams; • automatinis įrenginių prievadų tinkamo konfigūravimo sekimas (dupleksas, VLAN paketų markiravimas, QoS ir prioretizacija); • įspėjimai apie įvykius turi būti išsiunčiami per elektroninį paštą, „SNMP trap“, SMS žinute; • SNMP MIBs importavimas ir individulių stebėjimo ir valdymo šablonų kūrimas; • kitų gamintojų įrenginių valdymas (konfigūracijos nuskaitymas, aliarmų surinkimas ir pan.); • konfigūracijų valdymas: konfigūracijos turi būti sekamos ir registruojamos. Turi būti galima palyginti ankstesnes konfigūracijas su naujesnėmis ar tarp skirtingų įrenginių, atstatyti senesnes konfigūracijas; • grupių taisyklių valdymas. Konfigūracijų pakeitimai sekami ir daromi įrašai apie tai. Iš anksto sukurtos taisyklės gali būti pritaikomos naujiems įrenginiams; • grafikų vaizdavimas pagal pageidaujamą SNMP parametrą; • VLAN išplėstas valdymas turi leisti pridėti juos centralizuotai, be jungimosi į atskirus įrenginius.

Eil. Nr.	Charakteristika	Reikalavimas
1.5.	Plečiamumas	Turi būti galimybė praplėsti šiomis funkcijomis: • modulinė programinės įrangos struktūra, leidžianti prijungti papildomus funkcinius programinius modulius; • galimybė detaliai analizuoti duomenų srautus, naudojant sFlow ir NetFlow informaciją; • galimybė valdyti tinklo vartotojų prisijungimą, įdiegti vidinį RADIUS serverį, pagal vartotojų grupes autentifikuoti vartotojus 802.1X protokolu; • galimybė kurti QoS taisykles, klasifikuoti duomenų srautus, generuoti SLA ataskaitas.
1.6.	Suderinamumas	Turi būti pilnai suderinama su Pirkėjo naudojamais Aruba gamintojo komp. tinklo komutatoriais veikiančiais OS-CX operacinės sistemos pagrindu.
1.7.	Naujumo garantija, terminas	36 mėnesių trukmės oficiali gamintojo palaikymo ir atnaujinimų paslauga, užtikrinanti teises į naujausius programinės įrangos bei saugumo atnaujinimus, ir visą parą (24/7) veikiančią tiesioginę gamintojo techninę pagalbą.
2. Turimos kompiuterinio tinklo įrangos prieigos kontrolės sistemos licencijos atnaujinimas - 1 komplektas pagal žemiau išvardintus reikalavimus		
2.1.	Gamintojas, modelio pavadinimas	Kartu su pasiūlymu, atskirame dokumente, turi būti pateiktas produkto pavadinimas ir pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais.
2.2.	Licencijos ir jų tipas	Ne mažiau kaip 500 įrenginių autentifikavimui ir autorizacijai vienu metu, neribojant prisijungimo metodo (MAC, 802.1X, svečių portalas). Pateikiamos sistemos licencijos (jei tokios būtinos) turi būti neriboto laiko (angl. perpetual) tipo, t. y. pasibaigus palaikymo terminui sistema neturi nustoti veikti ir jos funkcionalumas neturi būti niekaip ribojamas.
2.3.	Platformos suderinamumas	Turi būti galimybė sistemą įdiegti VMware ir MS Hyper-V virtualizacijos platformose.
2.4.	Autentifikavimo, prieigos kontrolės protokolai, prieigos kontrolės metodai	Turi būti palaikomi šie autentifikavimo protokolai: • RADIUS; • RADIUS CoA. • Turi būti palaikomas autentifikavimas per WEB portalą. • Turi būti palaikomas MAC autentifikavimas. • Turi būti palaikomas 802.1X. prieigos kontrolės protokolas. • Turi būti palaikomi šie prieigos kontrolės metodai: • PEAP (MSCHAPv2); • EAP-TLS; • EAP-FAST; • OAuth2; • OCSP; • Windows machine authentication.

Eil. Nr.	Charakteristika	Reikalavimas
2.5.	Autentifikavimo šaltiniai	Turi būti palaikomi šie autentifikavimo šaltiniai: • Microsoft Active Directory; • integruota SQL duomenų bazė; • nutolusi Microsoft SQL duomenų bazė; • LDAP vartotojų duomenų bazė; • tokenų serveris; • Kerberos; • Microsoft Azure Active Directory; • Google G Suite.
2.6.	RADIUS apskaita bei RADIUS autorizacijos pakeitimas	Turi būti palaikoma: • RADIUS apskaita (RFC 2866); • RADIUS autorizacijos pakeitimas (RFC 3576 arba 5176).
2.7.	Vartotojų įrenginių sveikatos būklės patikrinimo galimybė	Turi būti galimybė patikrinti įrenginių sveikatos būklę.
2.8.	Valdymo sąsaja, autentifikavimo užklausų statistika	Turi būti: • grafinė WEB sąsaja; • grafinis statistikos atvaizdavimas su visais vartotojais ir įrenginiais prisijungusiais ar besijungiančiais į duomenų tinklą; • autentifikavimo istorinių duomenų kaupimas.
2.9.	REST API sąsaja	Turi turėti REST API sąsają, papildomai integracijai su Pirkėjo sistemomis.
2.10.	Naujumo garantija, terminas	36 mėnesių trukmės oficiali gamintojo palaikymo ir atnaujinimų paslauga, užtikrinanti teises į naujausius programinės įrangos bei saugumo atnaujinimus, ir visą parą (24/7) veikiančią tiesioginę gamintojo techninę pagalbą.

4. PREKIŲ PRISTATYMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

4.1. **Prekių pristatymo vieta – Licencijos turi būti siunčiamos elektroniniu paštu licencijos@vv.lt arba pateiktos prisijungimo nuorodos ir kodai licencijoms parsisiųsti iš gamintojo oficialios svetainės.**

4.2. **Prekių tiekimo terminas –** Pardavėjas licenciją (-as) arba prisijungimo jai (-oms) parsisiųsti nuorodos turi būti pateiktos ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

5. PREKIŲ KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

5.1. Perkamos sistemos programinės įrangos klaidų, kurios nustatomos Pirkėjo eksploatacijos metu, pašalinimui Pardavėjas turi dėti visas pastangas, kad rastos klaidos būtų ištaisytos ir įtrauktos į naujausius klaidų ištaisymo paketus. Nesant galimybei ištaisyti sistemos programinės įrangos klaidų, Pardavėjas ieško kitų būdų, pagal sistemos programinės įrangos gamintojo rekomendacijas bei siūlomus aplinkinius „workaround“ sprendimus (įskaitant bet neapsiribojant grįžimą į ankstesnes perkamos sistemos programinės įrangos versijas, kuriose tas funkcionalumas veikė korektiškai).

6. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

6.1. Programinės įrangos dokumentai turi būti lietuvių arba anglų kalba. Programinės įrangos sisteminiai pranešimai turi būti anglų arba lietuvių kalba. Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška turi būti pateikiama anglų arba lietuvių kalba.

7. PIRKĖJO IR PARDAVĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI

7.1. Pirkėjo įsipareigojimai:

7.1.1. Bendradarbiauti su Pardavėju, teikiant reikalingą informaciją Sutarties vykdymo metu.

7.1.2. Priimti iš Pardavėjo jo pristatytas kokybiškas Prekes, atitinkančias Sutartyje numatytus reikalavimus, ir tinkamai bei laiku atsiskaityti su Pardavėju Sutartyje numatytomis sąlygomis.

7.1.3. Pastebėjęs trūkumus, Pirkėjas turi teisę nepriimti Prekių ir nepasirašyti Važtaraščio ir (ar) Akto.

7.2. Pardavėjo įsipareigojimai:

7.2.1. Pristatyti kokybiškas Prekes laiku, Sutartyje nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir kitais teisės aktais reglamentuojančiais Prekių tiekimą.

7.2.2. Pardavėjas, tiekdamas Prekes, privalo vadovautis Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymu ir Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų kibernetinio saugumo subjektams valdantiems ypatingos svarbos informacinę infrastruktūrą, aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gruodžio 5 d. nutarimu Nr. 1209 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo" (galiojančiomis aktualiomis redakcijomis).