

BEVIELIO RYŠIO ĮRANGOS PIRKIMO SUTARTIS

2017-01-11 Nr. A68-5117(3.10.23-TD2)

Vilnius

Vilniaus miesto savivaldybės administracija, esanti adresu Konstitucijos pr. 3, Vilnius, kodas 188710061, atstovaujama E. miesto departamento direktoriaus Jono Pidkovo, veikiančio pagal 2015 m. birželio 16 d. įsakymą Nr. 30-2245, toliau vadinama **Pirkėju**, ir UAB „Komparsa“, atstovaujama direktoriaus Ramūno Petrošiaus, veikiančio pagal įstatus, toliau vadinama **Teikėju**, atskirai vadinamos **Šalimi**, kartu **Šalimis**, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos įstatymais, **Bevielės ryšio įrangos** mažos vertės 2016-12-19 pirkimų komisijos posėdžio protokolu Nr. 171 - 6, sudarėme šią sutartį (toliau - Sutartis).

I. SUTARTIES OBJEKTAS

1. Pirkimo objektas – bevielio ryšio įranga kartu su maršrutizatorių valdymo programine įranga (toliau – įranga).
2. Pagal Sutartį įrangos savybės pateiktos techninėje specifikacijoje (Sutarties 1 priedas).
3. 36 mėn. preliminarus bevielio ryšio įrangos kiekis – 30 vnt. Preliminarus bevielio ryšio įrangos kiekis, priklausomai nuo Pirkėjo poreikio, gali kisti (mažėti/didėti) iki 30 procentų. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto preliminarus 36 mėn. bevielio ryšio įrangos kiekio. Pirkėjas pateiks raštiškus bevielio ryšio įrangos užsakymus, kuriuose bus nurodomas tikslus užsakomos įrangos kiekis. Maršrutizatorių valdymo programinės įrangos kiekis – 1 vnt.
4. Sutartis sudaroma 36 (trisdešimt šešių) mėnesių laikotarpiui.

II. ĮKAINIAI IR ATSISKAITYMO TVARKA

5. Pirkėjas moka pagal šią/šį Tiekėjo pasiūlytą įkainį:
 - 5.1. Bevielio ryšio įrangos mato vnt. įkainis () Eur be PVM;
 - 5.2. Bevielio ryšio įrangos mato vnt. įkainis () ir centų) Eur su PVM;
 - 5.3. Maršrutizatorių valdymo programinės įrangos vnt. kaina () Eur be PVM;
 - 5.4. Maršrutizatorių valdymo programinės įrangos vnt. kaina () Eur su PVM;
6. Įkainiai, nurodyti šios Sutarties 5 punkte, yra galutiniai ir apima netiesiogines išlaidas, susijusias su įrangos kabliavimu, transportavimu, pastatyti kitos įmanomos išlaidos susijusios su pirkimo objektu.
7. Sutarties galiojimo laikotarpiu įkainiai dėl bendro kainų lygio kitimo perskaičiuojami nebus, visą riziką dėl prekių įkainių padidėjimo prisiima Teikėjas. Įkainiams įtakos negali turėti terminų pažeidimas, darbo užmokesčio ir kitų panašių išlaidų išaugimas.
8. Už įrangą apmokama jei ji suteikta tinkamai kokybiškai ir laiku.
9. Pristatyta įranga priimama pagal priėmimo – perdavimo aktą. Pirkėjas turi teisę nepasirašyti priėmimo – perdavimo akto, jei prekės neatitinka Sutarties 1 priede keliamų reikalavimų.

10. Atsižvelgiant į Sutarties pobūdį ir ypatumus, Šalys susitaria, kad už pristatytas prekes Pirkėjas sumoka Teikėjui per 60 (šešiasdešimt) dienų po prekių priėmimo – perdavimo akto pagrindu išrašytos PVM sąskaitos - faktūros gavimo dienos.

11. Pasikeitus PVM dydžiui Sutarties įkainiai keičiami proporcingai PVM pasikeitimo dydžiui. Įkainiai perskaičiuojami per 1 (vieną) darbo dieną po Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo pakeitimo įsigaliojimo dienos. Perskaičiuoti įkainiai taikomi po perskaičiavimo pristatytoms prekėms apmokėti. Pasikeitus kitiems mokesčiams įkainiai perskaičiuojami nebus.

12. Šalys susitaria, kad nepaisant to, kas nurodyta mokėjimo pavedimuose, Pirkėjui atlikus mokėjimus pagal Sutartį, įmokos pirmiausiai yra skiriamos padengti anksčiausiai atsiradusiems įsiskolinimams pagal Sutartį, antrąja eile – delspinigiams apmokėti (jeigu jie buvo priskaičiuoti pagal Sutartį), trečiąja eile – palūkanoms apmokėti (jeigu jos buvo priskaičiuotos pagal Sutartį).

III. ĮRANGOS TIEKIMO SĄLYGOS IR TERMINAI

13. Pirkėjas pateiks raštiškus bevielio ryšio įrangos užsakymus, kuriuose bus nurodomas tikslus užsakomos įrangos kiekis. Maršrutizatorių valdymo programinė įranga turės būti pristatyta ir įdiegta su pirmu Pirkėjo bevielio ryšio įrangos užsakymu. Maksimalus užsakymų įvykdymo terminas - 15 (penkiolika) darbo dienų nuo užsakymo pateikimo dienos.

Tiekėjas, 36 mėn. sutarties galiojimo laikotarpiu, taip pat turi užtikrinti:

13.1. tarptinklinio ryšio paslaugų (ang. roaming service) palaikymą bei galimybę be jokio pertrūkimo naudotis bevieliu ryšiu, pereinant iš vienos stotelės padengimo zonos į kitą;

13.2. sklandų bei nenutrūkstamą bevielio internetinio ryšio veikimą Vilniaus miesto savivaldybės darbuotojams, tarybos nariams, frakcijoms bei interesantams.

13.3. palaikymo (angl. support) paslaugą, kuri apimtų konsultacijų teikimą lietuvių kalba elektroniniu paštu;

13.4. Teikėjas, diegimo metu atlikdamas tinklo konfigūraciją turi užtikrinti jo veikimą.

V. KOKYBĖ, GARANTIJOS IR KEITIMAS

14. Teikėjas garantuoja, kad įrangos kokybė jos suteikimo Pirkėjui momentu atitinka standartus ir normas, taikomas šios rūšies įrangai.

15. Įrangos kokybė bei savybės turi atitikti pirkimo sąlygose bei techninėje specifikacijoje išdėstytus reikalavimus.

16. Įrangos dokumentacija turi būti pateikta lietuvių kalba prieš pasirašant įrangos priėmimo-perdavimo aktą.

17. Teikėjas Sutarties galiojimo laikotarpiu įsipareigoja teikti nemokamą palaikymo paslaugą – konsultacijas lietuvių kalba elektroniniu paštu, kreipiantis į tiekėją darbo dienomis darbo valandomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. Jei dėl konsultacijos Perkančioji organizacija kreipiasi į Teikėją el. paštu, maksimalus atsakymo į laišką terminas negali būti ilgesnis kaip 1 (viena) darbo diena, skaičiuojant nuo Pirkėjo elektroninio laiško gavimo – Vilniaus miesto savivaldybės administracijos E. miesto departamento Informacinių technologijų skyriaus pranešimo.

18. Turi būti užtikrinta ne trumpesnė kaip 3 metų garantija, skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantinės priežiūros laikotarpiu teikėjas turi garantuoti nemokamą reikalingų dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus bei programinės įrangos atnaujinimo garantiją.

VI. ŠALIŲ PAREIŠKIMAI IR SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

19. Šalys pareiškia ir garantuoja:

19.1. Sutartį sudarė turėdamos tikslą realizuoti jos nuostatas bei galėdamos realiai įvykdyti Sutartyje ir jos prieduose duotus įsipareigojimus;

19.2. Sutartį sudarė nepažeisdamos ir neturėdamos tikslo pažeisti Lietuvos Respublikos teisės aktų ar kitų jų veiklą reglamentuojančių dokumentų;

20. Sutarties įvykdymas užtikrinamas užstatu 1500,00 (vieno tūkstančio penkių šimtų) EUR sumai, kuris pervestas į Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Finansų departamento (kodas 188708377) sąskaitą LT79 7044 0600 0686 8313 AB SEB banke arba į Vilniaus miesto savivaldybės administracijos sąskaitą LT 077180 3000 0113 0388 AB Šiaulių banke, arba į sąskaitą LT50 4010 0424 0394 3983 AB DNB banke.

21. Pirkėjas grąžina Sutarties įvykdymo užtikrinimą esant bent vienai iš šių sąlygų:

21.1. Pasibaigia Sutarties galiojimo laikas;

21.2. Sutartis yra nutraukiama ne dėl Teikėjo kaltės.

22. Pirkėjas gali pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu, jeigu Teikėjas nevykdo bet kokių prievolių pagal Sutartį ir jos priedus arba dalinai ar visiškai jų nevykdo ar vykdo netinkamai.

23. Jei Pirkėjas pasinaudoja Sutarties įvykdymo užtikrinimu – užstatu, Teikėjas, siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus, privalo per 5 (penkias) dienas nuo pranešimo, kad Pirkėjas pasinaudojo Sutarties sąlygų įvykdymo užtikrinimu – užstatu, gavimo pervesti (sąskaitos numeris nurodytas 20 punkte) naują Sutarties sąlygų įvykdymo užtikrinimą 20 punkte nurodytai sumai.

24. Per 30 dienų grąžinti sutarties įvykdymo užtikrinimą Teikėjui, jei jis laiku ir tinkamai įvykdė visus sutarties įsipareigojimus, Teikėjui pateikus raštišką prašymą.

25. Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas: iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

26. Teikėjas negali perleisti tretiesiems asmenims visų ar dalies savo teisių, susijusių su sutartimi, įskaitant reikalavimo teisę į Pirkėjo mokėtinas sumas, be išankstinio Pirkėjo rašytinio sutikimo. Be Pirkėjo išankstinio rašytinio sutikimo sudaryti sandoriai dėl teisių ar pareigų pagal šią Sutartį perleidimo laikytini niekiniais ir negaliojančiais nuo jų sudarymo momento.

27. Sutarčiai vykdyti pasitelkiami šie subteikėjai: nėra.

VII. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ IR SUTARTIES NUTRAUKIMAS

28. Teikėjas savo sąskaita atlygina Pirkėjui ir tretiesiems asmenims visus nuostolius, kurie atsirado dėl netinkamo sutarties vykdymo ar jos nevykdymo.

29. Teikėjui pateikus nekokybišką įrangą ir neatsižvelgus į žodžių išsakytas Pirkėjo pretenzijas, Pirkėjas turi teisę nepasirašyti įrangos priėmimo - perdavimo akto ir per 30 dienų pareikšti Teikėjui pretenziją, nurodant trūkumus ir ne trumpesnę kaip 10 dienų terminą trūkumams pašalinti. Trūkumų nepašalinus ar juos pašalinus netinkamai, Pirkėjas turi teisę nevykdyti mokėjimo ir nutraukti Sutartį dėl Teikėjo kaltės, apie tai įspėjus Teikėją prieš 30 dienų.

30. Kiekvienu atveju Teikėjui praleidus bet kurios pareigos įvykdymo terminą, nustatytą šioje sutartyje, Teikėjas moka Pirkėjui 0,02 procento delspinigius nuo neatlikto užsakymo vertės už kiekvieną uždelstą dieną.

31. Pirkėjas taip pat gali nutraukti Sutartį ir kitais Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytais atvejais.

32. Pirkėjas turi teisę, įspėjęs Teikėją prieš 15 dienų, vienašališkai nutraukti šią Sutartį dėl esminio jos pažeidimo. Esminiu šios Sutarties pažeidimu bus laikomas bet kurio įsipareigojimo pagal Sutartį neįvykdymas arba netinkamas įvykdymas.

33. Pirkėjui praleidus terminą laiku atsiskaityti su Teikėju pagal šią Sutartį, Pirkėjas Teikėjui pareikalavus moka 0,02 (dviejų šimtųjų) procento delspinigius nuo laiku nesumokėtos pinigų sumos už kiekvieną uždelstą dieną. Šalys susitaria, kad šiuo atveju palūkanos nebus mokamos.

34. Šalys susitaria, kad kilus teisminiam ginčui dėl atsiskaitymo už įrangą, Teikėjas gali reikalauti priteisti ne didesnes kaip 5 proc. metines palūkanas nuo nesumokėtos sumos, kaip tai numatyta Civilinio kodekso 6.210 str. 1 d.

VIII. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS

35. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės dėl ypatingų ir neišvengiamų aplinkybių – nenugalimos jėgos (*force majeure*), nustatytos ir jas patyrusios Šalies įrodytos pagal Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą, jeigu Šalis nedelsiant pranešė kitai Šaliai apie kliūtį bei jos poveikį įsipareigojimų vykdymui.

36. Nenugalima jėga (*force majeure*) nelaikomos Šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalys, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė, t. y. Lietuvoje, jos ūkyje pasitaikančios aplinkybės, sąlygos, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš Šalių reorganizavimą, privatizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymas (trukdymas), kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje Sutarties sudarymo metu yra tikėtinos. Nenugalima jėga (*force majeure*) taip pat nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba Šalies kontrahentai pažeidžia savo prievoles.

IX. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

37. Sutartis įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioja iki visiško Šalių įsipareigojimų pagal šią Sutartį įvykdymo dienos.

38. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias pirkimo Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti viešųjų pirkimų principai ir tikslas bei tokiems pirkimo Sutarties pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas.

39. Sutartis gali būti nutraukta raštišku šalių susitarimu.

40. Kiekvieną ginčą, nesutarimą ar reikalavimą, kylantį iš šios Sutarties ar susijusį su šia Sutartimi, jos sudarymu, galiojimu, vykdymu, pažeidimu, nutraukimu, Šalys spręs derybomis. Ginčo, nesutarimo ar reikalavimo nepavykus išspręsti derybomis, ginčas bus sprendžiamas teisme pagal Pirkėjo buveinės vietą.

41. Bet kokie pranešimai, informacija, dokumentacija ar korespondencija dėl Sutarties ar jos vykdymo turi būti įforminta raštu lietuvių kalba ir išsiųsta registruotu paštu per kurjerį, faksu ar elektroniniu paštu. Jeigu informacija perduodama faksu ar elektroniniu paštu, ji laikoma tinkamai perduota tik tuo atveju, jeigu Šalis, kuriai skirta tokia informacija, faksu arba elektroniniu paštu patvirtina jos gavimo faktą.

42. Pasikeitus Šalies buveinės adresui, banko sąskaitos numeriui ar kitiems rekvizitams, Šalis privalo apie tai pranešti kitai Šaliai. Neįvykdžius šių reikalavimų Šalis neturi teisės reikšti pretenzijų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti vadovaujantis paskutine turima informacija, neatitinka Sutarties sąlygų, arba kad ji negavo pranešimų, siųstų pagal paskutinius turimus rekvizitus.

43. Sutarties Šalims yra žinoma, kad ši Sutartis yra vieša, išskyrus joje esančią konfidencialią informaciją. Konfidencialia informacija laikoma tik tokia informacija, kurios atskleidimas prieštarautų teisės aktams.

44. Sutartis surašyta lietuvių kalba dviem egzemplioriais turinčiais vienodą teisinę galią, po vieną kiekvienai Šaliai.

45. Sutarčiai, iš jos kylantiems Šalių santykiams bei jų aiškinimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

X. PRIEDAI

46. Sutarties 1 priedas. Techninė specifikacija – 4 lapai.

47. Sutarties 2 priedas. Įrangos priėmimo-perdavimo aktas – 1 lapas.

XI. ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

PIRKĖJAS:

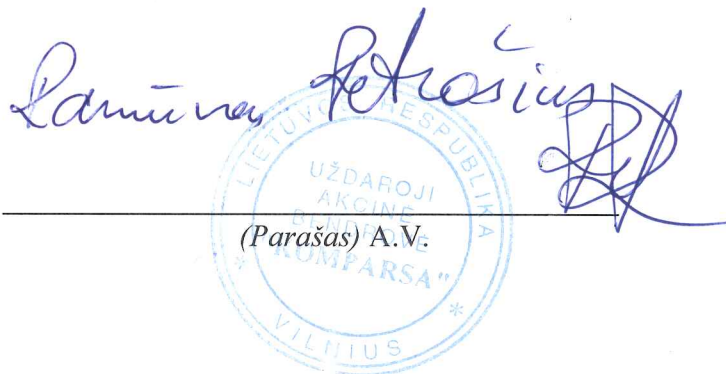
Vilniaus miesto savivaldybės administracija
Konstitucijos pr. 3, LT 09601 Vilnius
Kodas 188710061
A/s.: LT884010042403992866
AB DNB bankas
Banko kodas 40100
Tel.(8~5) 211 2000
Faksas (8~5) 211 2222
E. miesto departamento
direktorius
Jonas Pidkovas



(Parašas) A.V.

TIEKĖJAS:

UAB „Komparsa“
Ateities g. 33, LT-06325 Vilnius
Kodas 122748773
A/s LT157400049838223810
Danske bank AS
74000
Tel. (8-5)210 1620
Faksas (8-5) 210 1620



(Parašas) A.V.

BEVIELIO RYŠIO ĮRANGOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. Perkančioji organizacija numato įsigyti bevielio ryšio įrangą kartu su maršrutizatorių valdymo programine įranga.

36 mėn. preliminarus bevielio ryšio įrangos kiekis – 30 vnt. Preliminarus bevielio ryšio įrangos kiekis, priklausomai nuo perkančiosios organizacijos poreikio, gali kisti (mažėti/didėti) iki 30 procentų. Perkančioji organizacija neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto preliminarus 36 mėn. bevielio ryšio įrangos kiekio.

Maršrutizatorių valdymo programinės įrangos kiekis – 1 vnt.

1.2. Tiekėjas 36 mėn. sutarties galiojimo laikotarpiu, turi užtikrinti:

1.2.1. tarptinklinio ryšio paslaugos (ang. roaming service) palaikymą bei galimybę be jokio pertrūkimo naudotis bevieliu ryšiu, pereinant iš vienos stotelės padengimo zonos į kitą;

1.2.2. sklandų bei nenutrūkstamą bevielio internetinio ryšio veikimą Vilniaus miesto savivaldybės darbuotojams, tarybos nariams, frakcijoms bei interesantams.

1.2.3. palaikymo (angl. support) paslaugą, kuri apimtų konsultacijų teikimą lietuvių kalba telefonu ir elektroniniu paštu;

1.3. Tiekėjas, įrangos diegimo metu privalo atlikti:

1.3.1. tinklo konfigūraciją įskaitant atskiros potinklio sukūrimą;

1.3.2. maršrutizatoriaus konfigūravimą (modelis Procurve Switch 5304xl J4850A);

1.3.3. komutacinius darbus (įskaitant kabelio atvedimą iki bevielio ryšio įrenginio, atvedimui reikalingas UTP kabelis su RJ45 kištuku, kurio ilgis ne daugiau kaip 3 metrai kiekvienam maršrutizatoriui, maršrutizatorius turi turėti maitinimą per LAN);

1.3.4. bevielio ryšio įrenginio suderinimo darbus;

1.3.5. centralizuoto maršrutizatorių valdymo programinės įrangos įdiegimo ir konfigūravimo darbus.

1.4. Jeigu techninėje specifikacijoje nurodomas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytam.

1.5. Reikalavimai bevielio ryšio sprendimo (toliau – Sprendimas) funkcionalumui:

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė
1.	Plečiamumas	Turi būti užtikrinta galimybė, nekeičiant aparatinės įrangos, išplėsti centralizuoto valdymo sprendimą iki 120 bevielės prieigos taškų. Centralizuoto valdymo sąvoka apima, bet neapsiriboja, 6-tu šios lentelės punktu.
2.	Spindulio formavimas	Turi būti palaikoma spindulio formavimo (angl. <i>beamforming</i>) technologija.
3.	Apsaugos priemonės	IEEE 802.11i su WAP su TKIP ir WPA2 su AES šifravimu, IEEE 802.1x su (EAP) MD-5, TLS, TTLS, ir PEAP, AES ir TKIP šifravimu. Skirtingų to paties prieigos taško klientų duomenų srautų atskyrimas, MAC adresų filtras;

		Lokalus arba nutolęs RADIUS serveris autorizacijai (pagal MAC adresą arba vartotojo informaciją)
4.	Duomenų srautų apskaita	Turi būti užtikrintas RADIUS apskaitos palaikymas
5.	Valdymo sąsaja	Turi būti užtikrinta saugi WEB/CLI/SNMP sąsaja arba įrenginių valdymo programinė įranga (SSL, SSH ir SNMPv3).
6.	Valdymo funkcijos	Turi būti palaikoma: - Automatinis signalo galios reguliavimas; - Automatinis kanalo parinkimas ir interferencijos aptikimas; - Galios ir spektro analizė – triukšmų aptikimas nuo kitų bevielųjų įrenginių; - Automatinis vartotojų perkėlimas į mažiau apkrautus 5 GHz kanalus.
7.	Persijungimas tarp bevielės prieigos taškų	Turi būti palaikomas greitas vartotojo persijungimas tarp bevielės prieigos taškų (angl. <i>L2 Fast roaming</i>), taip pat ir greitas persijungimas per L3 tinklą.
8.	Apkrovos balansavimas	Turi būti palaikomas bevielės prieigos taškų apkrovos balansavimas įvertinant kiekvieno prisijungusio kliento ryšio kokybę ir, esant poreikiui, perjungiant reikiamus vartotojus prie kito bevielės prieigos taško.
9.	Aukštas patikimumas	Turi būti palaikomas bevielį tinklą valdančių įrenginių aukštas patikimumas. Sugedus bet kuriam valdančiam ar pagalbiniam įrenginiui (jeigu tokie reikalingi), likęs bevielis tinklas turi veikti be sutrikimų, bei funkcionalumo praradimo, t.y. rezervinis įrenginys turi turėti informaciją apie tinklo naudotojų sesijas dar prieš įvykstant gedimui.
10.	Aplikacijų bei aplikacijų grupių atpažinimas bei greitaveikos kontrolė	Sistema turi užtikrinti ne mažiau kaip 1500 aplikacijų atpažinimą. Būtinai turi būti užtikrinta MS Lync, GoToMeeting ir Sharepoint aplikacijų atpažinimas. Turi būti užtikrintas implementuotas mechanizmas įgalinantis blokuoti arba leisti konkrečią aplikaciją arba aplikacijų grupę, taip pat nustatyti aplikacijos arba aplikacijų grupės greitaveiką (įeinančio srauto bei išeinančio srauto), įskaitant laiko kontrolės mechanizmą. Funkcionalumas turi būti integruotas valdančiame įrenginyje arba turi būti komplektuojamas specializuotas įrenginys atitinkantis aukšto patikimumo reikalavimus (atitinkant, bet neapsiribojant nurodytus 9-ame punkte).
11.	WEB kategorijų valdymas	Turi būti užtikrintas implementuotas mechanizmas įgalinantis blokuoti arba leisti WEB kategorijų grupes, taip pat nustatyti greitaveiką (įeinančio srauto bei išeinančio srauto). Funkcionalumas turi būti integruotas valdančiame įrenginyje arba turi būti komplektuojamas specializuotas įrenginys atitinkantis aukšto patikimumo reikalavimus (atitinkant, bet neapsiribojant nurodytus 9-ame punkte).
12.	Paslaugos kokybės galimybės	IEEE 802.1p, DSCP, Paketų klasifikavimas pagal OSI modelio 2,3 ir 4 lygio požymius; Paketų klasifikavimas pagal atpažintą aplikaciją taip pat ir pagal aplikacijų grupę (<i>OSI L7</i>). WMM (<i>Wi-Fi MultiMedia</i>), IEEE 802.11e EDCF.
13.	URL nuorodų patikrinimas	Turi būti užtikrinta galimybė tikrinti URL sąrašus pagal URL reputacijos duomenų bazę.
14.	Ugniasienė	Sprendimas turi turėti integruotą arba atskirą ugniasienę, kurios veikimas paremtas sąveikos tarp įrenginių stebėjimu (angl. <i>Stateful firewall</i>).

		Ugniasienė turi būti dedikuota tik bevieliam tinklui. Ugniasienė turi atitikti aukšto patikimumo reikalavimus (atitinkant, bet neapsiribojant nurodytus 9-ame punkte).
15.	Įsibrovimų prevencija	Sprendimas turi būti komplektuojamas su įsibrovimų prevencija bevielėje terpėje. Aptikus nesankcionuotus veiksmus, atsakingas įrenginys turi imtis veiksmų grėsmei pašalinti, tuo pačiu informuoti tinklo administratorius.
16.	Valdymas	Sprendimas turi palaikyti kaip grafinę sąsają (GUI), tai ir komandinę eilutę (CLI)
17.	Svečių valdymas	Sprendimas turi palaikyti (tačiau neapsiriboti), bazinės svečių valdymo funkcijas, saugus svečio pasijungimas priskytu vartotojo vardu bei slaptažodžiu, bei nukreipimas į nurodytą internetinę svetainę. Svečių valdymui turi būti galimybė sukurti specialų prisijungimą be galimybės keisti bei matyti sistemos paramentus, o tik sukurti ar panaikinti svečio vardą bei slaptažodį.
18.	Garantija	Turi būti užtikrinta ne trumpesnė kaip 3 metų garantija., skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos; Garantinės priežiūros laikotarpiu teikėjas turi garantuoti nemokamą reikalingų dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus bei programinės įrangos atnaujinimo garantiją

1.6. Reikalavimai bevielės prieigos taškui:

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė
1.	Ryšio standartai	IEEE 802.11b/g IEEE 802.11a IEEE 802.11n IEEE 802.11ac
2.	Radijos	Ne mažiau kaip 3 radijos. Turi būti užtikrintas 3x3 MIMO palaikymas. Turi būti užtikrinta galimybė vienu metu naudoti 2,4 Ghz 802.11n ir 5 Ghz IEEE 802.11ac standartus
3.	Antenos	Ant įrenginio turi būti sumontuotos ne mažiau kaip 6 vidinės antenos.
4.	Spindulio formavimas	Turi būti užtikrintas spindulio formavimo (angl. <i>beamforming</i>) technologijos palaikymas.
5.	Laidinio tinklo jungtis	RJ-45, 10/100/1000 Mbps, Half/Full Duplex režimai.
6.	El. maitinimas	802.3af/at PoE. Papildomai turi būti užtikrinta galimybė prijungti nuolatinės srovės šaltinį (DC).
7.	Energijos sunaudojimas	Ne daugiau kaip 14.9 W
8.	Įrenginys turi būti pritaikytas darbui temperatūroje	0 - 50°C
9.	Atsparumas aplinkos drėgmei	Ne blogiau kaip IP44
10.	Veikimo tipai	Bevielės prieigos taškas turi palaikyti šiuos veikimo tipus: bevielės prieigos taškas, įsibrovimų sistemos sensorius, hibridinis režimas.

11.	Privalomi bevielės prieigos taško veikimo (valdymo) mechanizmai	Autoniminis, valdomas bevielės prieigos taško kontrolierio ar jų grupės, CLOUD tipo valdymas (jeigu siūlomi bevielės prieigos taškai nepalaiko vieno iš išvardintų režimų, turi būti siūlomi papildomi bevielės prieigos taškai).
12.	Apsaugos priemonės	IEEE 802.11i su WAP su TKIP ir WPA2 su AES šifravimu, IEEE 802.1x su (EAP) MD-5, TLS, TTLS, ir PEAP, AES ir TKIP šifravimu. Skirtingų to paties prieigos taško klientų duomenų srautų atskyrimas, MAC adresų filtras; Lokalus arba nutolęs RADIUS serveris autorizacijai (pagal MAC adresą arba vartotojo informaciją).
13.	Duomenų srautų apskaita	Turi būti užtikrintas RADIUS apskaitos palaikymas
14.	Virtualūs bevieliai tinklai (SSID) veikiantys vienu metu per radiją.	Ne mažiau kaip 16
15.	Valdymo sąsaja	Turi būti užtikrinta saugi WEB/CLI/SNMP sąsaja arba įrenginių valdymo programinė įranga (SSL, SSH ir SNMPv3).
16.	Valdymo funkcijos	Turi būti palaikoma: - Automatinis signalo galios reguliavimas; - Automatinis kanalo parinkimas ir interferencijos aptikimas; - Galios ir spektro analizė – triukšmų aptikimas nuo kitų bevielių įrenginių; - Automatinis klientų perkėlimas į mažiau apkrautus 5 GHz kanalus.
17.	Paslaugos kokybės galimybės	IEEE 802.1p, DSCP, Paketų klasifikavimas pagal OSI modelio 2,3 ir 4 lygio požymius, WMM (Wi-Fi MultiMedia), IEEE 802.11e EDCF
18.	Garantija	Turi būti užtikrinta ne trumpesnė kaip 3 metų garantija., skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos; Garantinės priežiūros laikotarpiu teikėjas turi garantuoti nemokamą reikalingų dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus bei programinės įrangos atnaujinimo garantiją

ĮRANGOS PRIĖMIMO-PERDAVIMO AKTAS
2016- -

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis	Vnt. kaina/įkainis EUR su PVM	Bendra suma EUR su PVM
1.				
2.				
Iš viso, EUR su PVM				

Viso suma žodžiais:

Perduota įranga kokybiška ir atitinka sutarties techninius reikalavimus.

PIRKĖJAS:

Vilniaus miesto savivaldybės administracija
Konstitucijos pr. 3, LT 09601 Vilnius
Kodas 188710061
A/s.: LT884010042403992866
AB DNB bankas
Banko kodas 40100
Tel.(8~5) 211 2000
Faksas (8~5) 211 2222
E. miesto departamento
direktorius
Jonas Pidkovas

TIEKĖJAS:

UAB „Komparsa“
Ateities g. 33, LT-06325 Vilnius
Kodas 122748773
A/s LT157400049838223810
Danske bank AS
74000
Tel. (8-5)210 1620
Faksas (8-5) 210 1620



A.V.

(Parašas)

A.V.

(Parašas)