

**DIDELĖS SKIRIAMOSIOS GEBOS SKENUOJANTIS ELEKTRONINIS MIKROSKOPAS
LĄSTELIŲ STEBĖJIMUI (VU37526)
VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS
(FIKSUOTOS KAINOS KAINODARA)**

Vilniaus universitetas (toliau – Pirkėjas, perkančioji organizacija), juridinio asmens kodas 2119508133, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, atstovaujamas kanclerio Raimundo Balčiūnaičio, veikiančio pagal 2021-09-16 įgaliojimą Nr. RI-328,

ir

UAB „Vildoma“ (toliau – Tiekėjas), juridinio asmens kodas 110736215, Granito g. 3, 02241 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Virginijaus Kregždės, veikiančio pagal bendrovės įstatus,

toliau Pirkėjas ir Tiekėjas kiekvienas atskirai gali būti vadinami Šalimi, o abu kartu – Šalimis,

atsižvelgdami į tai, kad Pirkėjas, įgyvendindamas iš Europos Sąjungos lėšų bendrai finansuojamą projektą Nr. 01.1.1-CPVA-V-701-12-0001 „Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Mokslo centro sukūrimas“, kuris finansuojamas pagal 2014-2020 m. ES fondų investicijų veiksmų programos, patvirtintos Europos Komisijos 2014 m. rugsėjo 8 d., 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ 1.1.1 uždavinį „Siekti aktyvesnio turimos ir naujai kuriamos MTEPI infrastruktūros panaudojimo“, paskelbė atvirą konkursą (tarptautinis pirkimas) „Didelės skiriamosios gebos skenuojantis elektroninis mikroskopas ląstelių stebėjimui (VU37526)“ (skelbimas apie pirkimą skelbtas 2023-06-18 Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje (toliau – CVP IS), pirkimo Nr. 675012) (toliau – Pirkimas), o Tiekėjas pateikė pasiūlymą ir buvo pripažintas Pirkimo laimėtoju,

sudarė šią viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis) ir susitarė dėl Sutartyje išvardytų sąlygų.

1. Bendrosios nuostatos

1.1. Ši susitarimas susideda iš toliau nurodytų dokumentų, kurie apima „Sutarties“ sąvoką ir kurie ginčo atveju, taikomi tokia prioriteto tvarka:

- 1.1.1. Sutartis;
- 1.1.2. Sutarties priedai (išskyrus Pasiūlymą);
- 1.1.3. Pirkimo dokumentai;
- 1.1.4. Sutarties pakeitimai;
- 1.1.5. Pasiūlymas.

1.2. Jeigu Sutartyje nenurodyta kitaip, Sutartyje vartojamos sąvokos atitinka Pirkimo dokumentuose ir Viešųjų pirkimų įstatyme vartojamas sąvokas. Sutarties skyrių pavadinimai naudojami tik nuorodų tikslu ir negali būti naudojami aiškinant Sutartį.

1.3. Jeigu Sutartyje nenurodyta kitaip, žodžiai, vartojami vienaskaitos forma taip pat reiškia ir daugiskaitą, vienos giminės žodžiai apima ir kitos giminės atitinkamus žodžius, žodžiai reiškiantys asmenis apima ir juridinius, ir fizinius asmenis, o nuoroda į visumą taip pat reiškia ir nuorodą į jos dalį, ir (kiekvieną konkrečiu atveju) atvirkščiai.

1.4. Jeigu Sutartyje nurodyta reikšmė skaičiais ir žodžiais skiriasi, vadovaujamasi žodžiu nurodyta reikšme.

1.5. Jeigu Sutartyje nenurodyta kitaip, trukmė ir terminai skaičiuojami kalendorinėmis dienomis.

1.6. Jei pateikiamos nuorodos į teisės aktus, turi būti taikomos aktualios teisės aktų redakcijos, jeigu nenurodyta kitaip.

2. Atsakingi asmenys ir bendravimas

2.1. Pirkėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – Daumantas Gudelis, tel. +370 5 268 72 40, el. paštas daumantas.gudelis@cr.vu.lt, jo nesant – dr. Aurelija Jakubė, tel. +370 5 2687239, el. paštas aurelija.jakube@cr.vu.lt.

2.2. Pirkėjo atstovas, atsakingas už Sutarties ir jos pakeitimų paskelbimą – Žilvaras Gelumauskas, projekto pirkimų ekspertas, jo nesant – jį pavaduojantis Pirkėjo darbuotojas.

2.3. Tiekėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – Arvydas Rutkauskas, tel. 8 612 57242, el. paštas info@vildoma.lt.

2.4. Šiame Skyriuje nurodyti Šalių atsakingi asmenys neturi teisės pasirašyti Sutarties pakeitimų.

2.5. Pirkėjo elektroninio pašto adresas kuriuo, Sutarties vykdymo metu, siunčiami Tiekėjo pranešimai ir (ar) prašymai Pirkėjui yra: daumantas.gudelis@cr.vu.lt, kopija: infor@cr.vu.lt.

2.6. Tiekėjo elektroninis pašto adresas kuriuo, Sutarties vykdymo metu, siunčiami Pirkėjo pranešimai ir (ar) prašymai Tiekėjui yra: info@vildoma.lt.

2.7. Bet kokie pranešimai, informacija, dokumentai ar korespondencija dėl Sutarties ar jos vykdymo turi būti įforminama raštu lietuvių kalba ir siunčiama paštu arba įteikiama asmeniškai Sutartyje nurodytais adresais arba šiame Sutarties skyriuje nurodytais elektroninio pašto adresais, išskyrus pridėtinės vertės mokesčio sąskaitas-faktūras ar sąskaitas-faktūras (toliau – sąskaita).

2.8. Šalis įsipareigoja nedelsiant pranešti viena kitai raštu apie Sutartyje nurodytų adresų ir šiame Sutarties skyriuje nurodytų atsakingų asmenų duomenų bei elektroninio pašto adresų pasikeitimą. Jei Šalis raštu praneša kitą adresą, nuo to momento pranešimai privalo būti pristatomi naujuoju adresu. Šalis, tinkamai nepranešusi apie šių duomenų pasikeitimus laiku, negali reikšti pretenzijų dėl kitos Šalies veiksmų, atliktų vadovaujantis Sutartyje pateiktais duomenimis.

2.9. Jei siuntėjui reikia gavimo patvirtinimo, jis nurodo tokį reikalavimą pranešime. Jei yra nustatytas atsakymo į raštišką pranešimą gavimo terminas, siuntėjas pranešime turi nurodyti reikalavimą patvirtinti raštiško pranešimo gavimą. Bet kuriuo atveju siuntėjas imasi priemonių, būtinų jo pranešimo gavimui užtikrinti. Jeigu informacija perduodama elektroniniu paštu, ji laikoma tinkamai perduota tik tuo atveju, jeigu Šalis, kuriai skirta tokia informacija, elektroniniu paštu patvirtina jos gavimo faktą.

3. Subtiekimas ir specialistai

3.1. Tiekėjas atsako už visus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar jiems vykdyti bus pasitelkiami tretieji asmenys.

3.2. Tiekėjas įsipareigoja užtikrinti, kad Sutartį vykdys Pirkime pasiūlyti ir (ar) kvalifikacinius reikalavimus atitinkantys subtiekJai ir (ar) specialistai. Tiekėjas yra atsakingas už subtiekJų vykdomą Sutarties dalį, lyg ją vykdytų pats ir privalo užtikrinti, kad subtiekJai laikytųsi Sutarties nuostatų.

3.3. Tiekėjas pasiūlyme nenurodė, jog planuoja pasitelkti subtieKėjus.

3.4. Tiekėjas turi teisę Sutarties vykdymui pasitelkti naujus, 3.3 papunktyje nenurodytus subtieKėjus. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradeda vykdyti, Tiekėjas įsipareigoja Pirkėjui pranešti tuo metu žinomų subtieKijų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Pirkėjas taip pat reikalauja, kad Tiekėjas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtieKėjus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau.

3.5. Tiekėjas gali keisti Sutartyje nurodytus subtieKėjus šiame Sutarties skyriuje nustatytais atvejais ir tvarka gavęs Pirkėjo rašytinį sutikimą.

3.6. Pirkėjas Sutarties vykdymo metu gali inicijuoti subtieKėjo, numatyto Sutartyje, pakeitimą, raštu nurodydamas tokio keitimo motyvus.

3.7. Naujo subtieKėjo pasitelkimą ar Sutartyje nurodyto subtieKėjo keitimą inicijuojanti Šalis turi raštu kreiptis į kitą Šalį ir gauti jos rašytinį sutikimą. Šalis, į kurią kreipėsi, turi atsakyti ne vėliau, kaip per 5 (penkias) darbo dienas ir tik pagrįstais atvejais turi teisę nesutikti su subtieKėjo pakeitimu kitais nei šiame Sutarties skyriuje nustatytais pagrindais.

3.8. SubtieKėjas, kurio pajėgumais Tiekėjas rėmėsi, kad atitiktų Pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, gali būti keičiamas tik šiais atvejais:

3.8.1. kai subtieKėjas bankrutuoja, yra likviduojamas ar susidaro analogiška situacija;

3.8.2. kai subtieKėjas dėl objektyvių priežasčių (pavyzdžiui, subtieKėjui atsisakius vykdyti įsipareigojimus, nutrūkus teisiniams santykiams su Tiekėju ir pan.) nebegali vykdyti visų ar dalies Sutartyje numatytų įsipareigojimų.

3.9. Tiekėjas privalo pakeisti subtieKėją, jei paaiškėja, kad jis atitinka Pirkimo dokumentuose nustatytą pašalinimo pagrindą, kuris taikomas ir Sutarties galiojimo metu.

3.10. Jei subtiektėjui, Pirkimo dokumentuose buvo keliami kvalifikacijos reikalavimai arba reikalavimai dėl pašalinimo pagrindų nebuvimo, arba Tiekėjas rėmėsi subtiektėjo pajėgumais, kad atitiktų Pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, keičiamas ar naujai pasitelkiamas subtiektėjas turi atitikti atitinkamus Pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus. Tiekėjas privalo pateikti naujo subtiektėjo kvalifikacijos atitiktį ir pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinančius dokumentus. Naujas subtiektėjas turi turėti ne žemesnę nei Pirkimo dokumentuose, o jei Pasiūlymas buvo vertintas pagal kainą (sąnaudas) ir kokybę – ir Tiekėjo pateiktame Pasiūlyme nurodytą (į kurią buvo atsižvelgta vertinant pasiūlymą), kvalifikaciją. Jeigu subtiektėjas neatitinka kvalifikacijos reikalavimų ar atitinka bent vieną Pirkimo dokumentuose nustatytą pašalinimo pagrindą (jei taikoma), Pirkėjas reikalauja, kad Tiekėjas pakeistų minėtą subtiektėją reikalavimus atitinkančiu subtiektėju.

3.11. Reikalavimai specialistams ir jų keitimui nekeliami.

3.12. Šalims sutikus dėl subtiektėjo pakeitimo ar naujo subtiektėjo pasitelkimo, Šalys raštu sudaro susitarimą dėl subtiektėjo pakeitimo. Šis susitarimas yra neatskiriama Sutarties dalis. Naujas subtiektėjas gali pradėti vykdyti jiems Tiekėjo pavestus įsipareigojimus pagal Sutartį ne anksčiau, nei bus pasirašytas šis susitarimas.

4. Sutarties objektas

4.1. Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje nustatytomis sąlygomis, laikydamasis teisės aktuose įtvirtintų reikalavimų ir geriausios praktikos, perduoti Pirkėjui nuosavybės teisę prekes, bei su jomis susijusias paslaugas (toliau – Prekės) kurių detalus aprašymas, jų kokybė, kiekis, pristatymo terminai, tiekimo grafikas, vieta ir kiti kriterijai nustatyti Sutarties 1 priede „Techninė specifikacija“ (toliau – Techninė specifikacija) ir Sutarties 2 priede „Pasiūlymas“ (toliau – Pasiūlymas), o Pirkėjas įsipareigoja Sutartyje nustatytomis sąlygomis priimti Prekes ir apmokėti už jas Sutartyje nustatytomis sąlygomis ir terminais.

4.2. Jei Prekių gamintojas nebegamina Pasiūlyme nurodyto modelio Prekių ir Tiekėjas pateikia Pirkėjui tai patvirtinantį gamintojo raštą ar nuorodą į gamintojo oficialiai skelbiamą informaciją, Tiekėjas gali pristatyti Pirkėjui to paties gamintojo kito modelio prekę nei nurodyta Pasiūlyme, atitinkančią Techninės specifikacijos reikalavimus. Jei gamintojas nebegamina Pasiūlyme nurodytų ir Techninę specifikaciją atitinkančių prekių ir Tiekėjas pateikia Pirkėjui tai patvirtinantį gamintojo raštą ar nuorodą į gamintojo oficialiai skelbiamą informaciją, Tiekėjas gali pristatyti Pirkėjui kito gamintojo prekę nei nurodyta Pasiūlyme, atitinkančią Techninės specifikacijos reikalavimus. Jeigu Pirkimo procedūrų metu Tiekėjas buvo pateikęs Prekių pavyzdžius, tokiu atveju, Prekės turi būti ne prastesnės kokybės nei pavyzdžiai. Šios Prekės turi būti pristatytos už ne didesnę nei Pasiūlyme nurodytą kainą. Norėdamas pasinaudoti šiuo Sutarties punktu, Tiekėjas turi raštu kreiptis į Pirkėją ir gauti jo rašytinį sutikimą.

5. Kaina ir mokėjimo tvarka

5.1. Pradinės sutarties vertė yra 315 000,00 Eur (trys šimtai penkiolika tūkstančių eurų) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM).

5.2. Sutarties kaina yra 315 000,00 Eur (trys šimtai penkiolika tūkstančių eurų) ir 66 150,00 Eur PVM (šešiasdešimt šeši tūkstančiai vienas šimtas penkiasdešimt eurų), iš viso: 381 150,00 Eur (trys šimtai aštuoniasdešimt vienas tūkstančiai vienas šimtas penkiasdešimt eurų).

5.3. Į Sutarties kainą įskaičiuoti visi mokesčiai bei visos kitos Tiekėjo patirtos ir (ar) galimos patirti tiesioginės ir netiesioginės išlaidos ir mokesčiai, susiję su Prekių tiekimu, įskaitant, bet neapsiribojant (išskyrus tuos atvejus, kai Pirkimo dokumentuose aiškiai nurodyta, kad tam tikros konkrečios išlaidos neturi būti įskaičiuotos į Sutarties kainą).

5.4. Jei Pirkimo dokumentuose nebuvo nurodyta, kad Tiekėjas neturėjo tam tikrų išlaidų įtraukti į kainą, Pirkėjas, gavęs Prekes, turi galėti naudotis jomis pagal įprastą ir (ar) Techninėje specifikacijoje nurodytą paskirtį nepatirdamas papildomų išlaidų.

5.5. Sutarčiai taikomos fiksuotos kainos kainodaros taisyklės, numatytos Sutarties 14 skyriuje „Sutarties keitimas“.

5.6. Tiekėjas sąskaitas (taip pat ir išankstines sąskaitas, jei taikoma) privalo teikti tik elektroniniu būdu. Elektroninės sąskaitos, atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos

elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19) (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), teikiamos Tiekėjo pasirinktomis priemonėmis. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančios elektroninės sąskaitos gali būti teikiamos tik naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu). Perkančioji organizacija elektronines sąskaitas faktūras priima ir apdoroja naudodamasi informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.

5.7. Tiekėjas gali pateikti Pirkėjui sąskaitą (išskyrus išankstinio mokėjimo sąskaitą, jei taikoma) ir perdavimo-priėmimo dokumentą (elektroniniu formatu) ne anksčiau, nei pristato Prekes. Pirkėjas už perduotas Prekes apmoka Tiekėjui ne vėliau kaip per 30 kalendorines (-ių) dienas (-ų) nuo prekių gavimo, perdavimo-priėmimo dokumento pasirašymo ir sąskaitos gavimo, priklausomai nuo to, kas įvyksta vėliausiai (t. y. turi būti išpildytos visos sąlygos). Šiame Sutarties punkte nurodyti mokėjimų terminai gali būti pratęsti, jei vėluojama gauti finansavimą iš trečiųjų šalių, tačiau bet koku atveju šie terminai negali viršyti 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų.

5.8. Tiekėjui gali būti mokamas iki 20 % avansas nuo Sutarties kainos nurodytos Sutarties 5.2 punkte. Tiekėjui išmokėto avanso suma išskaičiuojama iš galutinės mokėtinios kainos. Pirkėjas sumoka Tiekėjui avansą pagal Tiekėjo pateiktą išankstinio mokėjimo sąskaitą ne vėliau kaip per 30 kalendorines (-ių) dienas (-ų) nuo išankstinio mokėjimo sąskaitos ir avanso grąžinimo užtikrinimo visai prašomo avanso sumai gavimo dienos. Reikalavimai avanso užtikrinimui nustatyti Sutarties 6 skyriuje „Prievolių įvykdymo užtikrinimai“.

5.9. Pirkėjas mokėjimus atlieka pavedimu į Sutarties 20 skyriuje „Šalių juridiniai adresai, rekvizitai ir parašai“ nurodytą Tiekėjo banko sąskaitą (išskyrus 5.11-5.13 papunkčiuose nustatytus atvejus – pavedimai atliekami į trečiųjų asmenų sąskaitas).

5.10. Pirkėjas turi teisę neatlikti atitinkamo mokėjimo kol Tiekėjas ištaisys trūkumus jeigu:

5.10.1. išankstinio mokėjimo sąskaitoje (jei taikoma) ar sąskaitoje nenurodytas Sutarties numeris ir jos sudarymo data ar nurodyta neteisinga suma;

5.10.2. sąskaita pateikiama ne Sutartyje numatytomis elektroninėmis priemonėmis;

5.10.3. nepateikiama arba pateikiama Sutarties reikalavimų neatitinkanti avansinio mokėjimo garantija ar laidavimas (jei taikoma);

5.10.4. perduotos Prekės neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų;

5.10.5. kitais Sutartyje nustatytais atvejais.

5.11. Sudarius pirkimo sutartį, tačiau ne vėliau negu pirkimo sutartis pradeda vykdyti, Tiekėjas įsipareigoja Pirkėjui pranešti tuo metu žinomų subtiekių pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Pirkėjas taip pat reikalauja, kad Tiekėjas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekius, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau. Tais atvejais, kai subtiekių išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, turi būti sudaroma trišalė sutartis tarp Pirkėjo, Tiekėjo ir jo subtiekių, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekių tvarka ir turi būti nustatyta teisė Tiekėjui prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams. Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo informacijos apie subtiekių pasitelkimą iš Tiekėjo gavimo, raštu informuoja subtiekius apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, o subtiekių, norėdamas pasinaudoti tokia galimybe, raštu pateikia Pirkėjui prašymą dėl tiesioginio mokėjimo atlikimo jam. Subtiekiui negali būti mokamas avansas, tiesioginis atsiskaitymas subtiekiui gali būti atliekamas tik po to, kai Pirkėjas priims Prekes. Kilus ginčui tarp Tiekėjo ir subtiekių, jie ginčus sprendžia savarankiškai, Pirkėjui nedalyvaujant. Subtiekiui išmokėtų sumų dydžiu yra mažinamos Tiekėjui mokėtinios sumos.

5.12. Tiekėjas turi teisę sudaryti faktoringo sutartį su finansuotoju, perleisdamas finansuotojui piniginį reikalavimą Pirkėjui pagal šią Sutartį. Tiekėjas negali faktoringo sutartyje susitarti su finansuotoju, kad finansuotojas turi teisę perleisti jam perleistą piniginį reikalavimą pagal šią Sutartį. Tiekėjas, sudaręs faktoringo sutartį su finansuotoju, privalo nedelsiant raštu informuoti apie tai Pirkėją ir pateikti faktoringo sutarties kopiją arba išrašą, o, pateikdamas sąskaitą Pirkėjui, privalo nurodyti, kad pagal pateikiamą sąskaitą yra arba bus perleistas piniginis reikalavimas finansuotojui. Finansuotojui išmokėtų sumų dydžiu yra mažinamos Tiekėjui mokėtinios sumos. Visas išlaidas, susijusias su faktoringo sutarties sudarymu ir piniginio reikalavimo perleidimu pagal faktoringo sutartį, apmoka Tiekėjas.

5.13. Tiekėjas turi teisę raštu kreiptis į Pirkėją dėl Pirkėjo tiesioginio atsiskaitymo kitiems tretiesiems asmenims, nei nurodyta Sutarties 5.11 ir 5.12 papunkčiuose, jei tai yra susijęs su šios Sutarties vykdymu (pvz.

jei trečiasis asmuo tiekia Tiekėjui Prekes ar jų sudedamąsias dalis, ar yra Prekių gamintojas, ar teikia su Prekėmis susijusias paslaugas pagal Sutartį ir pan. ir nėra laikomas subtiekejū). Pirkėjui sutikus, tarp Pirkėjo, Tiekėjo ir trečiojo asmens gali būti pasirašoma trišalė tiesioginio atsiskaitymo su trečiuoju asmeniu sutartis, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su trečiuoju asmeniu tvarka. Trečiajam asmeniui negali būti mokamas avansas, tiesioginis atsiskaitymas trečiajam asmeniui gali būti atliekamas tik po to, kai Pirkėjas priims Prekes. Kilus ginčui tarp Tiekėjo ir subtiekejo, jie ginčus sprendžia savarankiškai, Pirkėjui nedalyvaujant. Trečiajam asmeniui išmokėtų sumų dydžiu yra mažinamos Tiekėjui mokėtinos sumos.

6. Prievolių įvykdymo užtikrinimai

6.1. Jeigu Pirkėjas vėluoja sumokėti Tiekėjui priklausančias sumas Sutartyje nustatytais terminais, Tiekėjui pareikalavus, moka Tiekėjui 0,02 (dviejų šimtųjų) procentų delspinigius nuo neapmokėtos sąskaitos dydžio, už kiekvieną uždelstą dieną.

6.2. Jei Tiekėjas vėluoja pristatyti Prekes arba įvykdyti garantinius įsipareigojimus Sutartyje numatytais terminais, moka Pirkėjui 0,02 (dviejų šimtųjų) procentų delspinigius nuo nepristatytų ir (ar) nepataisytų, ir (ar) nepakeistų Prekių vertės už kiekvieną uždelstą dieną. Pirkėjas turi teisę išskaičiuoti netesybų sumą iš Tiekėjui mokėtinų sumų. Pirkėjas neprivalo įrodyti Tiekėjui, kad patyrė nuostolių.

6.3. Tiekėjas, norėdamas gauti avansą, kreipdamasis dėl avanso išmokėjimo, kartu su išankstinio mokėjimo sąskaita, turi pateikti Pirkėjui avanso užtikrinimą ne mažesnei kaip prašomo avanso dydžio sumai – banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimą (kartu su pasiūlymo laidavimo draudimo raštu turi būti pateiktas laidavimo draudimo liudijimas (polisas) su nuoroda į taisykles, kurių pagrindu buvo nustatytos draudimo sąlygos bei mokestinio pavedimo, patvirtinančio draudimo polise nurodytos draudimo įmokos apmokėjimą, kopija).

6.4. Avanso užtikrinimu garantas (laiduotojas) privalo neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoti ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo raštiško pranešimo iš Pirkėjo gavimo apie Sutarties neįvykdymą ar Sutarties nutraukimą dėl Tiekėjo kaltės, sumokėti Pirkėjui sumą, neviršijančią išmokėto avanso sumos ir užtikrinimo sumos, pinigus pervedant į Pirkėjo nurodytą sąskaitą. Negali būti nurodyta, kad garantas (laiduotojas) atsako tik už tiesioginių nuostolių atlyginimą. Garantas (laiduotojas) neturi teisės reikalauti, kad Pirkėjas pagrįstų savo reikalavimą. Pirkėjas pranešime garantui (laiduotojui) nurodys, kad avanso užtikrinimo suma jam priklauso dėl to, kad Tiekėjas iš dalies ar visiškai neįvykdė Sutarties sąlygų ir (arba) ji buvo nutraukta dėl Tiekėjo kaltės ir Tiekėjas negrąžino avanso. Avanso užtikrinimas, neatitinkantis šiame Sutarties skyriuje nustatytų reikalavimų, nebus priimamas.

6.5. Jeigu Tiekėjui buvo išmokėtas avansas ir Tiekėjas vėluoja pristatyti Prekes, jis, papildomai prie pagal Sutarties 6.2 papunktį mokėtinų sumų, turi mokėti 6 procentų dydžio metines palūkanas už vėlavimo laiką nuo jam išmokėtos avanso sumos, bet ne ilgiau kaip už 1 (vieną) mėnesį.

6.6. Nutraukus Sutartį Tiekėjas privalo grąžinti Pirkėjui gautą avansą per 7 (septynias) darbo dienas (jeigu dalis Prekių pristatyta, Pirkėjas jas yra priėmęs ir jomis gali naudotis pagal paskirtį – grąžinama ta avanso dalis, kuri viršija Pirkėjo priimtų Prekių kainą). Jei Tiekėjas negrąžina gauto avanso, Pirkėjas pasinaudoja avanso užtikrinimu (jei taikoma). Tais atvejais, jei nebuvo taikytas Sutarties 6.5 papunktis, tiekėjas turi sumokėti 6 procentų dydžio metines palūkanas nuo grąžintinos avanso sumos už laikotarpį nuo avanso išmokėjimo iki jo grąžinimo.

6.7. Tiekėjas per 10 (dešimt) darbo dienų po Sutarties pasirašymo pateikia Pirkėjui Sutarties įvykdymo užtikrinimą – banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimą (kartu su pasiūlymo laidavimo draudimo raštu turi būti pateiktas ir pasirašytas draudimo liudijimas (polisas) bei dokumentas, įrodantis, kad draudimo įmoka už išduotą laidavimą yra sumokėta) (toliau – Sutarties užtikrinimas), kuris turi būti savarankiškas reikalavimas arba perveda Sutarties užtikrinimo suma į Pirkėjo banko sąskaitą LT487044060000907542, AB SEB bankas. Sutarties užtikrinimo vertė turi būti ne mažesnė kaip 5 (penki) procentai pradinės sutarties vertės (15 750 Eur). Jei Tiekėjas nepateikia Sutarties užtikrinimo per šiame papunktyje nurodytą laikotarpį, laikoma, kad Tiekėjas atsisakė sudaryti Sutartį.

6.8. Prieš pateikdamas Sutarties užtikrinimą, Tiekėjas gali prašyti Pirkėjo patvirtinti, kad Tiekėjo siūlomą Sutarties įvykdymo užtikrinimą jis sutinka priimti. Tokiu atveju Pirkėjas privalo atsakyti Tiekėjui ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos.

6.9. Sutarties užtikrinimu garantas (laiduotojas) privalo neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoti ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo raštiško pranešimo iš Pirkėjo gavimo, kad Tiekėjas

netinkamai vykdė ar neįvykdė Sutartyje numatytus įsipareigojimus ir dėl to Sutartis yra nutraukiama, sumokėti Pirkėjui Sutarties užtikrinimo sumą, pinigus pervedant į Pirkėjo nurodytą sąskaitą. Negali būti nurodyta, kad garantas (laiduotojas) atsako tik už tiesioginių nuostolių atlyginimą. Garantas (laiduotojas) neturi teisės reikalauti, kad Pirkėjas pagrįstų savo reikalavimą. Pirkėjas pranešime garantui (laiduotojui) nurodys, kad Sutarties užtikrinimo suma jam priklauso dėl to, kad Tiekėjas iš dalies ar visiškai neįvykdė Sutarties ir (arba) ji buvo nutraukta dėl Tiekėjo kaltės. Sutarties užtikrinimas, neatitinkantis šiame Sutarties skyriuje nustatytų reikalavimų, nebus priimamas.

6.10. Užtikrinimas turi galioti ne trumpiau nei Sutartyje numatytas Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo galutinis terminas. Jei iki Prekių pristatymo termino yra likę daugiau kaip 1 (vieneri) metai Tiekėjas gali pateikti užtikrinimą galiojantį 1 (vienerius) metus, jei likus ne daugiau, kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų iki pateikto užtikrinimo galiojimo pabaigos bus pateikiamas naujas arba pratęstas užtikrinimas sekantiems Sutarties galiojimo metams. Šiuo atveju Tiekėjui iki nurodyto termino nepateikus naujo arba pratęsto užtikrinimo, Pirkėjas, įspėjęs Tiekėją prieš 3 (tris) darbo dienas, pareikalauja užtikrintojo sumokėti pagal galiojantį Sutarties užtikrinimą, kadangi Tiekėjas laikomas neįvykdžiusiu šiame punkte nurodyto savo įsipareigojimo.

6.11. Jeigu Sutartyje nustatytomis sąlygomis yra pratęsiamas Prekių pristatymo terminas, Tiekėjas, per 5 (penkias) darbo dienas po Susitarimo dėl Prekių pristatymo termino pratęsimo pasirašymo, privalo Pirkėjui pateikti naują arba pratęstą užtikrinimą pratęsimam Prekių pristatymo laikotarpiui. Susitarimas dėl Prekių pristatymo termino pratęsimo įsigalioja tik pateikus naują užtikrinimą (arba jo pratęsimą).

6.12. Jei Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas gali raštu pareikalauti Tiekėjo per 10 (dešimt) darbo dienų pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis.

6.13. Užtikrinimas Tiekėjui grąžinamas (arba atsisakoma teisių į užtikrinimą, kai jis pasirašytas elektroniniu parašu) Tiekėjui pristačius Prekes pilna apimtimi ir abiem Šalims pasirašius priėmimo–perdavimo dokumentą arba kai Tiekėjas grąžina avansą Pirkėjui (jei taikoma).

6.14. Netesybų sumokėjimas ir (ar) užtikrinimo gavimas (jei taikoma) nepanaikina Šalies teisės reikalauti, kad kita Šalis kompensuotų jos patirtus tiesioginius nuostolius. Kiekviena iš Šalių turi teisę gauti iš kitos Šalies tiesioginių nuostolių, atsiradusių dėl kitos Šalies netinkamo įsipareigojimų pagal Sutartį vykdymo ar nevykdymo, neviršijant 5 (penkis) kartus didesnės už bendrą Sutarties kainą be PVM sumos (t. y. 1 575 000,00 Eur), jei teisės aktai nenumato, kad privalo būti kompensuota didesnė suma. Tiekėjas privalo kompensuoti Pirkėjo patirtus tiesioginius nuostolius, kurių nepadengia Sutarties įvykdymo užtikrinimas. Šiame punkte numatytas kompensuotinos sumos apribojimas netaikomas jei žala atsirado dėl Šalies sąmoningo veikimo ar didelio neatsargumo, konfidencialumo įsipareigojimų ar intelektinės nuosavybės teisių pažeidimo. Pirkėjas atsako tik už tiesioginius nuostolius ar žalą, tiesiogiai ir aiškiai sukeltą to, kad Pirkėjas neįvykdė savo sutartinių įsipareigojimų dėl Pirkėjo kaltės.

6.15. Atsakomybės sąlygos dėl konkrečių pažeidimų nurodytos Sutarties priede „Techninė specifikacija“.

7. Šalių teisės, įsipareigojimai ir atsakomybė

7.1. Šalys sutaria ir patvirtina, kad abi susitarė dėl Sutarties sąlygų, turi šioje Sutartyje ir teisės aktuose, taikomuose Prekių tiekimui, nustatytas ir (ar) kylančias iš šios Sutarties esmės teises, pareigas bei atsakomybę, su jomis sutinka ir įsipareigoja jų laikytis.

7.2. Šalys įsipareigoja:

7.2.1. vykdant Sutartį visą gautą informaciją naudoti tik su Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų vykdymui, užtikrinti iš kitos Šalies gautos ar su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą ir jos neplatinti. Konfidencialia informacija pagal Sutartį laikoma visa vykdant Sutartį gauta ir (ar) sužinota informacija apie kitą Šalį, jos darbuotojus, klientus ir pan. Konfidencialumo reikalavimai galioja Sutarties vykdymo metu ir neribotą laiką po jo. Šalis, pažeidusi šiame Sutarties papunktyje nustatytus įpareigojimus, privalo atlyginti kitos Šalies patirtus nuostolius. Šio punkto pažeidimu nebus laikoma atvejais, kai šią informaciją, vadovaujantis teisės aktais, Šalis privalo pateikti teisėsaugos ar kitoms institucijoms, ar paskelbti viešai;

7.2.2. be kitos Šalies sutikimo nenaudoti kitos Šalies pavadinimo, prekių ženklų ar informacijos apie šią Sutartį jokioje reklamoje, leidiniuose ir pan. Ši nuostata galioja Sutarties vykdymo metu ir neribotą laiką po jo.

7.3. Tiekėjas taip pat įsipareigoja:

7.3.1. neperduoti savo sutartinių teisių ir pareigų jokiai trečiajai šaliai, išskyrus piniginius reikalavimus, kaip numatyta Sutarties 5.11 - 5.13 papunkčiuose. Tiekėjas gali pasitelkti subtiekęjus ir (ar) specialistus Sutarties 3 skyriuje „Subtiekimas ir specialistai“ nustatyta tvarka.

7.3.2. nuosekliai vykdyti Sutartį, nustatytu terminu pristatyti Prekes į vietą, jas surinkti, išbandyti ir paleisti, atlikti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir Techninėje specifikacijoje, įskaitant ir Prekių trūkumų šalinimą. Tiekėjas pasirūpina visa būtina įranga, darbų sauga ir darbo jėga, reikalinga Sutarties vykdymui;

7.3.3. pristatyti Prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje ir Pasiūlyme nurodytą Prekių būklę, užtikrinant atitiktį tokios rūšies ir tokio naudojimo laiko daiktams įprastai keliamiems reikalavimams;

7.3.4. užtikrinti, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintis asmenys, jeigu pirkimo vykdymo metu nebuvo tikrinama Tiekėjo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla arba buvo tikrinama ne visa apimtimi;

7.3.5. laikytis visų galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrinti, kad jo darbuotojai jų laikytųsi. Tiekėjas garantuoja Pirkėjui patirtų išlaidų ir (ar) nuostolių atlyginimą, jei Tiekėjas ar jo darbuotojai nesilaikytų įstatymų, teisės aktų reikalavimų ir dėl to Pirkėjui būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai prieš Pirkėją.

7.3.6. užtikrinti, kad vykdydamas Sutartį nepažeis jokių trečiųjų asmenų teisių, įskaitant, bet neapsiribojant intelektinės nuosavybės teisėmis, taip pat atlyginti nuostolius Pirkėjui, atsiradusius dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl konfidencialumo pažeidimo, autorinių teisių, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, prekių ženklų naudojimo, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl Pirkėjo kaltės, o taip pat sumokėti visus su tuo sietinus mokesčius ir (arba) galimas baudas ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Pirkėjo pareikalavimo dienos;

7.3.7. Pirkėjui paprašius, neatlygintinai, per Pirkėjo nustatytą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 5 (penkias) darbo dienos, raštu pateikti išsamią informaciją apie Sutarties vykdymą: pateikti Prekių tiekimo ataskaitą, nurodydamas, kokios Prekės buvo pristatytos, bei pateikdamas papildomą su Prekių tiekimu susijusią informaciją;

7.3.8. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose teisės aktuose.

7.4. Pirkėjas taip pat įsipareigoja:

7.4.1. priimti Šalių sutartu laiku pristatytas Prekes, jeigu jos atitinka šios Sutarties ir Prekėms taikomus kitus kokybės reikalavimus;

7.4.2. priėmimo metu patikrinti perduodamas Prekes bei Sutartyje nustatytomis sąlygomis pasirašyti Prekių perdavimo-priėmimo dokumentus;

7.4.3. sumokėti Sutarties kainą Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais;

7.4.4. bendradarbiauti, suteikti Tiekėjui visą turimą informaciją ir (ar) dokumentus, būtinus tinkamam Sutarties vykdymui;

7.4.5. teikti atsakymus į Tiekėjo klausimus, susijusius su Prekių tiekimu;

7.4.6. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose teisės aktuose.

8. Prekių tiekimo ir priėmimo tvarka

8.1. Tiekėjas privalo pristatyti Prekes per Techninėje specifikacijoje numatytus terminus į Techninėje specifikacijoje nurodytą vietą. Tiekėjas turi suderinti su Pirkėju konkretų Prekių pristatymo terminą (datą, laiką) Techninėje specifikacijoje nustatyta tvarka ir laikantis Techninėje specifikacijoje numatytų terminų.

8.2. Jeigu Prekes reikia naudoti laikantis tam tikrų taisyklių, Tiekėjas kartu su Prekėmis turi pateikti Pirkėjui naudojimo ir priežiūros instrukcijas lietuvių kalba arba anglų kalba, kuriose būtų detalai aprašyta, kaip naudoti, prižiūrėti, reguliuoti ir taisyti bet kurias Prekes ar jų dalis. Kol šios instrukcijos nepateikiamos Pirkėjui, laikoma, kad pateiktos ne visos Prekės.

8.3. Prekių perdavimas ir priėmimas įforminamas Prekių perdavimo–priėmimo aktu, kuris pasirašomas elektroniniu būdu Tiekėjo ir Pirkėjo įgaliotų atstovų, jeigu prekės su visais jų priklausiniais,

priedais ar dokumentais pristatyti laikantis Sutarties nuostatų. Pirkėjas turi ne vėliau kaip po 5 (penkių) darbo dienų pasirašyti Prekių priėmimo-perdavimo aktą arba atmesti Tiekėjo prašymą pasirašyti Prekių priėmimo-perdavimo aktą, nuroydamas savo sprendimo motyvus bei priemones, kurių Tiekėjas privalo imtis, kad Prekių priėmimo-perdavimo aktas būtų pasirašytas.

8.4. Prekių atsitiktinio žuvimo ar sugedimo rizika pereina Pirkėjui tuo metu, kai Tiekėjas jas perduoda Pirkėjui. Jeigu Tiekėjas pristatė Prekes laikantis Sutarties nuostatų ir apie tai raštu informavo Pirkėją, tačiau Pirkėjas dėl savo kaltės jų nepriėmė, Prekių atsitiktinio žuvimo ar sugedimo rizika pereina Pirkėjui nuo raštu gautos informacijos apie prekių pristatymą momento.

8.5. Jei kitaip nesutarta, Pirkėjui nepereina intelektinės nuosavybės teisės, susijusios su Prekėmis ar jų priklausiniais, išskyrus nuosavybės teisę į Prekes.

8.6. Tiekėjas yra atsakingas už Pirkėjo Tiekėjui saugojimui, remontui, perdarymui ir pan. perduotų medžiagų, prekių, jų dalių atsitiktinį žuvimą, sugedimą ar pablogėjimą.

8.7. Pirkėjas turi teisę patikrinti (išbandyti, atlikti bandymus ar tyrimus) Prekes po priėmimo, prieš apmokėdamas už jas, per kuo trumpiausią įmanomą terminą. Prekių patikrinimo išlaidas, jei tokių yra, apmoka Pirkėjas. Tiekėjas, iš anksto informavęs Pirkėją, turi teisę dalyvauti Prekių patikrinime. Tiekėjas pats apmoka savo patirtas dalyvavimo patikrinime išlaidas (atvykimo į patikrinimą ir kt.). Pirkėjas turi teisę reikalauti, kad Tiekėjas atlygintų patikrinimo išlaidas, jei patikrinimo metu nustatyta, kad Prekės neatitinka joms keliamų reikalavimų.

8.8. Pirkėjo atliktas Prekių patikrinimas, priėmimas ir (ar) apmokėjimas už jas nepanaikina Tiekėjo atsakomybės dėl bet kokio Prekių neatitikimo Sutarties reikalavimams, kuris buvo Prekių nuosavybės teisės perėjimo Pirkėjui momentu, net jeigu tas neatitikimas paaiškėja vėliau. Pirkėjas, per protingą laiką, po to, kai neatitikimą pastebėjo ar turėjo pastebėti, privalo apie tai raštu pranešti Tiekėjui ir nurodyti, kokių reikalavimų Prekės neatitinka.

8.9. Jeigu perduotos Prekės neatitinka Sutartyje nustatytų kokybės reikalavimų, Pirkėjas turi teisę savo pasirinkimu pareikalauti, kad:

8.9.1. netinkamos kokybės Prekes Tiekėjas pakeistų tinkamos kokybės Prekėmis;

8.9.2. Tiekėjas neatlygintinai per protingą terminą pašalintų ar ištaisytų Prekių trūkumus arba atlygintų Pirkėjo išlaidas jiems ištaisyti arba pašalinti;

8.9.3. Tiekėjas grąžintų sumokėtą kainą ir nutraukti Sutartį, kai netinkamos kokybės daikto pardavimas yra esminis Sutarties pažeidimas.

8.10. Jei buvo nustatyta Prekių neatitikimų, ir Tiekėjas jas pakeitė naujomis prekėmis arba pašalina arba ištaisė nustatytus trūkumus, Tiekėjas privalo padengti su Prekių pakeitimus susijusias išlaidas (netinkamų prekių paėmimo, naujų pristatymo ir kt.) ir visas naujų Prekių patikrinimo išlaidas, jei tokių bus.

8.11. Jeigu Tiekėjas nepašalina trūkumų arba nepakeičia Sutartyje nustatytų reikalavimų neatitinkančių prekių atitinkančiomis, Pirkėjas turi teisę reikalauti proporcingai sumažinti Sutarties kainą ir mokėti tik už tas Prekes ar jų dalį, kurios atitinka Sutartyje nustatytus reikalavimus.

9. Vėlavimas

9.1. Jeigu Tiekėjas supranta, kad vėluos pristatyti Prekes, arba bet kuri Šalis supranta, kad negalės laiku įvykdyti savo įsipareigojimų, ji privalo nedelsiant informuoti kitą Šalį apie vėlavimą ir kokią įtaką tai turės Sutarties vykdymui. Jei vėlavimas yra susijęs su Tiekėjo Prekių pristatymu, tiekėjas turi informuoti koks yra realus prekių pristatymo terminas.

9.2. Jeigu Prekės privalo būti sumontuotos ar atlikti kiti veiksmai, ar parengta tam tikra dokumentacija, ar apmokyti Pirkėjo darbuotojai ir pan., vėlavimas atlikti šiuos veiksmus, laikomas Prekių pristatymo vėlavimu.

9.3. Už įsipareigojimų vykdymo vėlavimą yra taikomos užtikrinimo priemonės, nustatytos Sutarties 6 skyriuje „Prievolių įvykdymo užtikrinimai“.

10. Garantija

10.1. Tiekėjas garantuoja Prekių kokybę bei paslėptų trūkumų nebuvimą. Prekių kokybė privalo atitikti Techninėje specifikacijoje, Sutarties sąlygose pateiktus reikalavimus, taip pat perkamų Prekių

pavyzdžius, modelius ar aprašymus, Prekių dydį ir (ar) svorį bei daiktų kokybę nustatančių dokumentų reikalavimus.

10.2. Prekėms Techninėje specifikacijoje nurodytos trukmės garantija arba Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytas terminas (taikomas tas, kuris yra ilgesnis).

10.3. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo prekių perdavimo-priėmimo dokumento pasirašymo dienos. Jeigu Prekių patikrinimo metu Pirkėjas nustatys trūkumų Sutarties reikalavimams, Garantinio laikotarpio skaičiavimo pradžia bus laikoma diena, kai Tiekėjas ištaisys trūkumus.

10.4. Garantija turi būti taikoma visiems ir bet kokiems nustatytiems Prekių trūkumams ir gedimams išskyrus tokius trūkumus ir gedimus, kurie atsiranda Pirkėjui pažeidus Prekių eksploatavimo sąlygas, kurios nurodytos Tiekėjo pateiktoje Prekių naudojimo instrukcijoje. Garantija apima ir montavimo, dokumentų, susijusių su Prekėmis, trūkumų ištaisymą, t. y. garantija taikoma visam Techninėje specifikacijoje ir Pasiūlyme nurodytam Pirkimo objektui.

10.5. Tiekėjas turi užtikrinti, kad garantinio laikotarpio metu būtų atliktas garantinis remontas arba sugedusios Prekės ar jų dalys pakeistos naujomis. Tiekėjas apmoka visas su garantiniu remontu susijusias išlaidas. Jeigu Tiekėjas per nurodytą terminą nepašalina gedimų arba nepakeičia sugedusių ar turinčių trūkumų Prekių, Pirkėjas, raštu prieš 3 (tris) darbo dienas, informavęs Tiekėją, turi teisę pašalinti Prekių trūkumus savo jėgomis ir savo sąskaita, o Tiekėjas įsipareigoja atlyginti visas Pirkėjo dėl to patirtas išlaidas bei nuostolius.

10.6. Jeigu trūkumas ar gedimas atsirado vienoje iš Prekių, ir yra pagrįsta tikimybė, kad toks pats trūkumas yra ar gedimas gali atsirasti ir kitose Prekėse (tipinis trūkumas ar gedimas), Tiekėjas turi pašalinti trūkumus visose pristatytose Prekėse ar sutaisyti visas pristatytas Prekes.

10.7. Jeigu Prekės garantiniam remontui turi būti pristatytos į Tiekėjo nurodytą vietą, Tiekėjas privalo arba pats paimti ir pristatyti Prekes garantiniam remontui, o suremontuotas grąžinti Pirkėjui, arba kompensuoti Pirkėjui jo patirtas išlaidas.

10.8. Net ir pasibaigus garantiniam laikotarpiui, Tiekėjas, gavęs Pirkėjo pranešimą, privalo savo sąskaita pašalinti paslėptus Prekių trūkumus, kurie egzistavo Prekių perdavimo-priėmimo metu, tačiau Pirkėjas pagrįstai negalėjo žinoti apie juos ar jų nustatyti priėmimo ir (ar) patikrinimo ar garantinio laikotarpio metu.

11. Sutarties galiojimas

11.1. Sutartis įsigalioja kai Sutartį pasirašo abi sutarties Šalys ir Tiekėjas pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimą (po užtikrinimo pateikimo dienos einančią dieną), bei galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo arba Sutarties nutraukimo.

11.2. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti Sutarties sąlygos, susijusios su ginčų nagrinėjimo tvarka, garantija bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties sąlygos, kurios pagal savo esmę lieka galioti po Sutarties nutraukimo ar pasibaigimo, arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

11.3. Jei bet kuri Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

12. Atsakomybės pagal sutartį netaikymas arba atleidimas nuo atsakomybės

12.1. Atsakomybė pagal sutartį netaikoma, taip pat Šalys gali būti visiškai ar iš dalies atleistos nuo civilinės atsakomybės šiais pagrindais:

12.1.1. dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) – taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnio ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimo Nr. 840 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų taisyklių nuostatos. Jeigu Tiekėjo subtiektėjas susiduria su nenugalimos jėgos aplinkybėmis, remtis šia sąlyga Tiekėjas gali tik tokiu atveju, jei negali pasitelkti kito subtiektėjo nepatirdamas nepagrįstų išlaidų.

12.1.2. dėl Europos Sąjungos valstybių veiksmų – kai prievolė pagal Sutartį įvykdyti neįmanoma dėl privalomų ir nenumatytų Europos Sąjungos valstybės institucijų veiksmų (aktų), kurių Šalys neturėjo teisės ginčyti ir šie veiksmai negalėjo būti iš anksto numatyti.

12.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie šiame Sutarties skyriuje nurodytų aplinkybių atsiradimą nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Būtina pranešti ir tuomet, kai išnyksta pagrindas nevykdyti įsipareigojimų.

12.3. Pagrindas atleisti nuo atsakomybės atsiranda nuo kliūties atsiradimo momento arba jeigu apie ją nėra laiku pranešta – nuo pranešimo momento.

13. Taikoma teisė ir ginčų sprendimo tvarka

13.1. Šalys, vykdydamos Sutarties įsipareigojimus, vadovaujasi šia Sutartimi ir Pirkimo dokumentais. Sutarčiai, iš jos kylantiems Šalių santykiams bei jų aiškinimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

13.2. Vykdančią Sutartį turi būti laikomasi aplinkos apsaugos, socialinės ir darbo teisės įpareigojimų, nustatytų Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose, kolektyvinėse sutartyse ir Viešųjų pirkimų įstatymo 5 priede nurodytose tarptautinėse konvencijose.

13.3. Šalių tarpusavio prieštaravimai ir nesutarimai sprendžiami derybomis tarp Šalių. Prieštaravimai ir nesutarimai, kurių nepavyksta išspręsti derybomis per 30 (trisdešimt) dienų, sprendžiami Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos teismuose pagal Pirkėjo buveinės vietą.

14. Sutarties keitimas

14.1. Sutarties kaina peržiūrima:

14.1.1. pasikeitus PVM tarifui. Už prekes, pristatytas po naujo PVM tarifo įsigaliojimo, atsiskaitoma taikant sąskaitos išrašymo metu galiojantį PVM tarifą. Ši nuostata taikoma tuomet, jei PVM tarifas keičiasi (didėja arba mažėja) dėl teisės aktų pasikeitimo ir netaikoma, kai PVM tarifas didėja ar atsiranda pareiga jį mokėti dėl nuo Tiekėjo priklausančių aplinkybių, pavyzdžiui, pasikeičia jo veikla, tampa PVM mokėtoju ir pan. – tokius galimus pokyčius Tiekėjas turi įvertinti teikdamas Pasiūlymą ir tokiu atveju Kaina su PVM nebus keičiama.

14.1.2. Sutarties kainos perskaičiavimas nenumatomas, jei Sutartis bus įvykdyta Sutartyje numatytais pirminiais terminais. Prekių kainos gali būti perskaičiuotos po 6 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo, jei per šį laikotarpį Sutartis būtų neįvykdyta ne dėl Tiekėjo kaltės ir, jeigu Lietuvos Respublikos Metinė infliacija / Metinė defliacija pagal Lietuvos Respublikos statistikos departamento duomenis pasikeičia daugiau nei 5 proc., lyginant pasiūlymo pateikimo termino pabaigos mėnesio infliacijos dydį ir perskaičiavimu momentu skelbiamą naujausią infliacijos dydį.

Kaina perskaičiuojama pagal žemiau pateiktą formulę:

$$C_{pn} = S_n \times (1 + (I - X) / 100)$$

Kur:

C_{pn} – perskaičiuota kaina;

S_n - Sutartyje numatyta prekių kaina;

I – infliacijos pokytis procentais (pirminio ir skelbiamo perskaičiavimo metu skirtumas);

X - defliacijos atveju (- 5), infliacijos 5.

Už prekes, kurios perduotos iki susitarimo dėl kainos perskaičiavimo pasirašymo dienos, Pirkėjas apmoka taikant iki tol galiojusią kainą, o už prekes, perduotas po susitarimo pasirašymo dienos, Tiekėjui bus apmokama taikant pakeistą kainą.

14.2. Sutarties vykdymas stabdomas šiais atvejais:

14.2.1. Esant 12 skyriuje numatytoms aplinkybėms „Atsakomybės pagal sutartį netaikymas arba atleidimas nuo atsakomybės“ – Sutartis vykdymo terminai stabdomi nuo kliūties atsiradimo momento arba jeigu apie ją nėra laiku pranešta, nuo pranešimo momento ir atnaujinami kai minėtos aplinkybės nebetrūkdo vykdyti Sutarties;

14.2.2. esant nuo Pirkėjo priklausančių aplinkybių, dėl kurių Pirkėjas negali priimti Prekių. Pirkėjas turi teisę reikalauti sustabdyti Prekių pristatymą (įskaitant instaliavimą, diegimą, personalo apmokymą ar kt.) iki atitinkamų aplinkybių pasibaigimo. Šiuo atveju Pirkėjas padengia dėl saugojimo priemonių taikymo Tiekėjo

papildomai patirtas faktines išlaidas, jeigu sustabdymas trunka daugiau kaip 30 (trisdešimt) dienų ir jeigu Tiekėjas, prieš patirdamas tokias išlaidas, informavo Pirkėją ir nurodė numatomą papildomų išlaidų dydį. Tiekėjas privalo imtis visų priemonių, kad šios išlaidos būtų kuo mažesnės ir pateikti Pirkėjui trečiųjų asmenų išrašytas sąskaitas-faktūras;

14.2.3. jei manoma, kad dėl esminių klaidų ar pažeidimų Sutartis tampa negaliojančia, – kad būtų galima patikrinti, ar iš tikrųjų buvo padarytos esminės klaidos ar pažeidimai. Jei įtarimai nepasitvirtina, Sutartis vėl pradedama vykdyti. Esminė klaida ar pažeidimas – tai bet koks Sutarties, galiojančio teisės akto pažeidimas ar teismo sprendimo nevykdymas, atsiradęs dėl veikimo ar neveikimo.

14.3. Jeigu Sutartyje numatytų prievolių įvykdymo terminai buvo sustabdyti Sutartyje nustatytais pagrindais, jie atnaujinami pasibaigus sustabdymą lėmusioms aplinkybėms, atsižvelgiant į Šalių gebėjimą toliau vykdyti Sutartį ir, jeigu Sutarties vykdymas buvo sustabdytas ilgiau nei 3 (trims) mėnesiams – į kitos Šalies norą nepriklausomai nuo vėlavimo gauti veiklos rezultatus. Atnaujinus Sutarties vykdymą, neįvykdytos prievolės privalo būti įvykdytos per tiek laiko, kiek buvo jo likę prievolių įvykdymui (Sutarties galiojimui) jų sustabdymo metu.

14.4. Tiekėjas saugo Prekes visą jų pristatymo atidėjimo laikotarpį. Jeigu Prekės pristatytos į pristatymo vietą, tačiau atidėtas jų įdiegimas, Pirkėjas privalo imtis visų priemonių Prekėms apsaugoti.

14.5. Pirkėjas padengia papildomas išlaidas, patirtas dėl saugojimo priemonių taikymo. Tiekėjui jokios papildomos išlaidos neatlyginamos, jei Sutarties vykdymo sustabdymas yra būtinas: dėl Tiekėjo kokių nors prievolių nevykdymo, dėl įprastinių oro sąlygų pristatymo vietoje, dėl saugumo ar tinkamo Sutarties ar bet kokios jos dalies vykdymo, jei tik ši būtinybė neatsiranda dėl Pirkėjo veiksmų ar neveikimo.

14.6. Subtiekejai ir (ar) specialistai keičiami Sutarties 3 skyriuje „Subtiekimas ir specialistai“ nustatyta tvarka.

14.7. Kitais nei šiame skyriuje nustatytais atvejais Sutartis gali būti keičiama, tik jei tai galima, vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis.

14.8. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas Sutartyje numatytais atvejais, jeigu pakeitimo sąlygos buvo aiškiai, tiksliai ir nedviprasmiškai suformuluotos Pirkimo dokumentuose.

14.9. Šalis, inicijuojanti Sutarties pakeitimą, pateikia kitai Šaliai raštišką prašymą keisti Sutarties sąlygas bei dokumentus, pagrindžiančius prašyme nurodytas aplinkybes, argumentus ir paaiškinimus, ar jų kopijas. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą Sutarties sąlygą kita Šalis motyvuotai atsako per 5 (penkias) darbo dienas. Šalims nesutarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, Sutartis nekeičiama. Šalims tarpusavyje susitarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, Sutarties keitimai įforminami Šalių susitarimu, kuris yra neatskiriama Sutarties dalis.

14.10. Visi Sutarties pakeitimai, papildymai ir priedai yra laikomi neatskiriama Sutarties dalimi ir galioja, jeigu jie yra sudaryti raštu ir patvirtinti Šalių įgaliotų atstovų parašais.

15. Sutarties nutraukimas

15.1. Sutartis gali būti nutraukta:

15.1.1. abiejų Šalių rašytiniu susitarimu;

15.1.2. vienos iš Šalių iniciatyva, jeigu Sutarties 12 skyriuje „Atsakomybės pagal sutartį netaikymas arba atleidimas nuo atsakomybės“ nustatytos aplinkybės tęsiasi ilgiau kaip 4 (keturis) mėnesius nuo pranešimo apie jas gavimo dienos.

15.2. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu:

15.2.1. Sutartis buvo pakeista pažeidžiant VPĮ 89 straipsnį;

15.2.2. paaiškėjo, kad Tiekėjas turėjo būti pašalintas iš Pirkimo procedūros pagal VPĮ 46 straipsnio 1 dalį ar dėl kitų Pirkimo sąlygose nustatytų pašalinimo pagrindų;

15.2.3. paaiškėjo, kad su Tiekėju neturėjo būti sudaryta Pirkimo sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES;

15.2.4. paaiškėjo VPĮ 37 straipsnio 9 dalyje, 45 straipsnio 2¹ dalyje ir (ar) 47 straipsnio 9 dalyje nurodytos aplinkybės – pažeista prie Sutarties pridėta „Tiekėjo deklaracija“;

15.2.5. Tiekėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba teisės aktuose nustatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

- 15.2.6. Tiekėjas iš esmės pažeidė sutartį;
- 15.2.7. Tiekėjas vėluoja pristatyti Prekes daugiau kaip 20 (dvidešimt) kalendorinių dienų;
- 15.2.8. užtikrinimą išdavęs subjektas (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų ir Tiekėjas, Pirkėjui raštu pareikalavus, per 10 (dešimt) dienų nepateikė naujo užtikrinimo tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis;
- 15.2.9. paaiškėja kitos aplinkybės, dėl kurių Tiekėjas negalės tinkamai vykdyti Sutarties ir (ar) pristatyti Prekių ir Tiekėjas negali pateikti pagrįstų įrodymų, kad Sutartį įvykdys tinkamai.
- 15.3. Tiekėjas gavęs pranešimą iš Pirkėjo dėl Sutarties nutraukimo pagal bet kurią iš 15.2 papunktyje numatytų sąlygų, turi teisę pateikti Pirkėjui rašytinius paaiškinimus per 5 (penkias) darbo dienas nuo pranešimo iš Pirkėjo gavimo dienos.
- 15.4. Pirkėjas, nesant Tiekėjo kaltės, turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį įspėjęs apie tai Tiekėją ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, nepaisydamas to, kad Tiekėjas jau pradėjo ją vykdyti. Šiuo atveju Pirkėjas privalo sumokėti Tiekėjui už iki Sutarties nutraukimo pristatytas Prekes, ir Tiekėjas neturi teisės gauti jokių kitokių kompensacijų.
- 15.5. Tiekėjas, nesikreipdamas į teismą, gali vienašališkai nutraukti Sutartį jeigu:
- 15.5.1. Pirkėjas ne dėl Tiekėjo kaltės arba Sutarties 12 skyriuje „Atsakomybės pagal sutartį netaikymas arba atleidimas nuo atsakomybės“ numatytų aplinkybių vėluoja atlikti mokėjimą daugiau kaip 20 (dvidešimt) kalendorinių dienų ir jeigu Tiekėjas apie vėlavimą prieš tai raštu pranešė Pirkėjui;
- 15.5.2. Pirkėjas sustabdė Prekių pristatymo terminus dėl to, kad negali priimti Prekių ir Prekių pristatymo sustabdymas trunka ilgiau, kaip 3 (tris) mėnesius.
- 15.6. Šalis, ketinanti vienašališkai nutraukti Sutartį, prieš 14 (keturiolika) dienų raštu praneša kitai Šaliai apie savo ketinimus ir nustato ne trumpesnę nei 3 (trijų) dienų terminą pranešime nurodytiems trūkumams ištaisyti. Jei kaltoji Šalis per pranešime nurodytą terminą nepašalina Sutarties pažeidimų, Sutartis laikoma nutraukta nuo termino pasibaigimo dienos.
- 15.7. Nutraukiant Sutartį, Pirkėjas, dalyvaujant Tiekėjui ar jo atstovams, inventorizuoja pristatytas Prekes, atliktus darbus ir pristatytas bei nepanaudotas medžiagas ir parengia jų aprašą. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Tiekėjo skolą Pirkėjui ir Pirkėjo skolą Tiekėjui.

16. Sutarties esminiai pažeidimai ir (ar) vykdymas su dideliais arba nuolatiniais trūkumais

- 16.1. Sutarties esminiu pažeidimu bus laikoma:
- 16.1.1. jeigu Tiekėjas nepristato Prekių per Techninėje specifikacijoje nurodytus terminus ir papildomą nustatytą laiką, per kurį skaičiuojami delspinigiai už vėlavimą (žr. 6 skyrių „Prievolių įvykdymo užtikrinimai“ ir Techninę specifikaciją);
- 16.1.2. jeigu Tiekėjas siekia padidinti Sutarties kainą (t. y. nevykdo sutarties už Sutartyje nustatytą kainą);
- 16.1.3. pristatytos prekės neatitinka techninės specifikacijos reikalavimų ir (arba) Tiekėjo Pasiūlyme pateiktų įsipareigojimų dėl įrangos atitikimo techniniams reikalavimams, kurie vertinami pasiūlymo ekonominio naudingumo vertinimo metu, bei tokių pristatytų prekių pakeitimas užtruktų ilgiau nei 60 dienų;
- 16.1.4. Sutarties kaina yra esminė sutarties sąlyga. Jei Tiekėjas juos bandys didinti ar atsisakys vykdyti sutartį už Sutarties kainą, tai bus laikoma esminiu sutarties pažeidimu.
- 16.2. Bus laikoma, kad Tiekėjas vykdė Sutartį su dideliais trūkumais, jeigu:
- 16.2.1. Tiekėjas daugiau kaip 20 (dvidešimt) kalendorinių dienų vėluoja pristatyti Prekes, t. y. pristato jas tik per papildomai suteiktą terminą – Tiekėjas moka Sutarties 6 skyriuje „Prievolių įvykdymo užtikrinimai“ nustatyto dydžio delspinigius ar baudą.
- 16.2.2. Jeigu Pirkėjas turės patirti papildomų, Techninėje specifikacijoje nenurodytų kaip neįtrauktinų į kainą išlaidų.
- 16.2.3. jei Tiekėjas ar jo darbuotojai nesilaikytų įstatymų, teisės aktų reikalavimų ar pažeistų trečiųjų asmenų teises ir dėl to Pirkėjui būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai prieš Pirkėją, o Tiekėjas nekompensuotų dėl to Pirkėjo patirtų išlaidų (gali būti nustatoma, kokiais atvejais laikoma ne dideliu trūkumu, bet esminiu pažeidimu);

- 16.2.4. jeigu Tiekėjas per Pirkėjo nustatytą terminą nepašalina nustatytų Prekių trūkumų arba nepakeičia Sutartyje nustatytų reikalavimų neatitinkančių prekių atitinkančiomis, arba atsisako juos pašalinti (išskyrus atvejus, kai trūkumai yra nereikšmingi ir Prekės atitinka Techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus);
- 16.2.5. Jeigu nenurodyta kitaip, šio Sutarties 10 skyriaus „Garantija“ nuostatų pažeidimai bus laikomi Sutarties vykdymu su dideliais trūkumais.

17. Kitos sąlygos

17.1 Tiekėjas patvirtina, kad tiekėjo ir subtiekių sudėtyje nėra Rusijos dalyvavimo, viršijančio 2014 m. liepos 31 d. Tarybos reglamento (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje, su pakeitimais, padarytais 2022 m. balandžio 8 d. Tarybos reglamentu (ES) Nr. 2022/576, 5k straipsnyje nustatytas ribas ir kartu su pasirašyta sutartimi pateikia pasirašytą Sutarties priedą Nr. 3 „Tiekėjo deklaracija“.

18. Baigiamosios nuostatos

- 18.1. Sutartis yra sudaroma pasirašant kvalifikuotais elektroniniais parašais. Jei Sutartis sudaroma įprastine rašytine tvarka, pasirašomi du turintys vienodą juridinę galią egzemplioriai, kiekvienai Šaliai po vieną.
- 18.2. Šalys, pasirašydamos Sutartį, patvirtina, kad ją perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus.

19. Sutarties priedai

- 19.1. Sutartis turi 3 priedus, kurie yra neatskiriama Sutarties dalis:
- 19.2. Priedas Nr. 1 „Techninė specifikacija“;
- 19.3. Priedas Nr. 2 „Pasiūlymas“;
- 19.4. Priedas Nr. 3 „Tiekėjo deklaracija“.

20. Šalių juridiniai adresai, rekvizitai ir parašai

Pirkėjas:

Vilniaus Universitetas
Universiteto g. 3, 01513 Vilnius
Juridinio asmens kodas 2119508133
PVM mokėtojo kodas LT 119508113
Banko sąskaitos Nr. LT37 7300 0100 0245 5236
AB „Swedbank“
Tel. Nr. +370 5 268 7001
El. p. infor@cr.vu.lt

Tiekėjas:

UAB „Vildoma“
Granito g. 3, 02241 Vilnius
Juridinio asmens kodas 110736215
PVM mokėtojo kodas LT107362113
Banko sąskaitos Nr. LT372140030003465664
Bankas AB Swedbank
Tel. Nr. +370 5 236 3656
El. p. info@vildoma.lt

PRIEDAS NR. 1 „TECHNINĖ SPECIFIKACIJA“

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Perkančiajai organizacijai pristatytos prekės turi atitikti visus techninės specifikacijos Specialiosios dalies reikalavimus, Pasiūlymo formoje pateiktus įsipareigojimus (įskaitant įrangos atitikimą techniniams reikalavimams, kurie vertinami pasiūlymo ekonominio naudingumo vertinimo metu). Vykdamas pirkimo sutartį turi būti laikomasi techninės specifikacijos Bendrosios dalies reikalavimų.

2. Įranga turi būti pristatyta į VŠĮ Vilniaus universiteto nurodytas patalpas Vilniaus mieste, atliktas įrangos instaliavimas, įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir personalo apmokymas **ne vėliau kaip per 4 mėn. nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos**. Jei laiku nebus pabaigti statybos darbai, po įrangos pristatymo perkančioji organizacija turi teisę atidėti įrangos instaliavimą ir kitų likusių paslaugų teikimą ne ilgesniam laikotarpiui kaip 6 mėn.

3. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktualia redakcija), todėl taikomi šie aplinkosauginiai reikalavimai:

3.1. Siūlomos prekės sudėtyje negali būti cheminių medžiagų, įtrauktų į REACH reglamento 57 ir 67 straipsnius. Prekės veikimui nebus naudojamos eksploatacinės medžiagos, įtrauktos į REACH reglamento 57 straipsnį.

Kartu su pasiūlymu pateikiami atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.

3.3. Dengiamieji mišiniai, gamintojo naudojami bet kokioms metalinėms dalims padengti, neturi būti klasifikuojami pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 kaip:

- 1 arba 2 kategorijos kancerogeniniai, mutageniniai ar toksiški reprodukcijai;
- ūmiai toksiški per burną, odą ar kvėpavimo takus (1 ar 2 kategorijos) arba vandens aplinkai (1 kategorijos);
- 1 kategorijos, turintys specifinį toksiškumą konkrečiam organui. Be to, juose neturi būti jokių priedų, pagamintų naudojant šviną, kadmį, chromą (VI), gyvsidabrį, arseną arba seleną tokiomis koncentracijomis, kurios viršija 0,010 % masės.

Kartu su pasiūlymu pateikiami atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: ekologinis ženklas (jei toks prekės grupei egzistuoja), saugos duomenų lapas, arba gamintojo techniniai dokumentai, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.

3.4. Tiekėjas prekes turi perduoti be antrinių pakuočių. Jei prekės būtų perduotos antrinėse pakuotėse, vadovaujantis Tvarkos aprašo 4.1 punktu, pakuotės turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas.

Apie pakuočių priskyrimą perdirbamoms / neperdirbamoms skaitykite Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos skelbiamą informaciją: <https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/atliekos/pakuociu-priskyrimas-perdirbamoms-neperdirbamoms-neperdirbamu-pakuociu-apmokestinimas>

Atitikimas reikalavimui tikrinamas prekių perdavimo-priėmimo metu. Tokiu atveju, pateikiamas pakuotės aprašymas, gamintojo ir (ar) tiekėjo techniniai dokumentai, gamintojo ir (ar) importuotojo, ir (ar) tiekėjo rašytinis patvirtinimas, saugos duomenų lapas, gamintojo bandymų ataskaita, protokolas, gamintojo ir (ar) tiekėjo deklaracija (pateikiant objektyvius įrodymus), įrangos aprašymas, instrukcija ar skaičiavimai, pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, priemonių ir

(ar) produktų, kurie bus naudojami atlikti paslaugą ar darbą, sąrašas ir dokumentai, įrodantys, kad priemonės ir (ar) produktai atitinka nustatytus reikalavimus, arba kiti lygiaverčiai įrodymai;

Pažeidus 3.4 punkte nurodytą reikalavimą tiekėjas moka perkančiajai organizacijai **50 Eur baudą** už kiekvieną pakuotę, kuri neatitinka keliamo reikalavimo.

4. Pirkimo sąlygų techninėje specifikacijoje ar kitose pirkimo dokumentuose galima nurodyti (jei yra) konkretūs modeliai ar tiekimo šaltiniai, konkretūs procesai, konkrečios medžiagos, būdingi konkrečios tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, yra tik informacinio pobūdžio ir tiekėjas nėra įpareigotas siūlyti ir/ar naudoti konkrečių gamintojų produkciją, o medžiagos, sertifikatai, standartai gali būti taikomi (naudojami) lygiaverčiai nurodytiems. Lygiavertiškumo pagrindimą tiekėjas privalo pateikti kartu su pasiūlymu.

PRIEDAS NR. 1 „TECHNINĖ SPECIFIKACIJA“

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

Įrangos sudedamosios dalys ir (arba) elementai	Reikalavimas	Tiekėjo siūlomo objekto techniniai parametrai (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama), pateikiamos nuorodos į konkrečius pasiūlymo lapus, kuriuose yra atžyma apie parametro patvirtinimą (pateikiamoje gamintojo techninėje dokumentacijoje privalo būti atžyma, kurį techninės specifikacijos reikalaujamų parametrų punktą patvirtina siūlomas parametras)
Elektronų optika	• Schottky lauko emisijos elektronų šaltinis; • Galimybė atvaizduoti visų tipų minimaliai paruoštus pavyzdžius (be padengimo, džiovinimo ir pan.)	
Detektoriai	1. Ne mažiau 3 antrinių elektronų (SE) detektorių, po vieną kiekvienam vakuumo režimui. 2. Atgal išspinduliuotų elektronų (BSE) detektorius, tinkantis visiems vakuumo režimams, darbui nuo 500V, ne mažiau 4 koncentriniai segmentai ir ne mažiau 4 kampiniai segmentai; 3. IR-CCD kamera kameros patikrinimui darbo metu; 4. Navigacijos optinė kamera, suteikianti galimybę gauti bent 6 megapikselių mėginio, sumontuoto laikiklyje, vaizdą. Vaizdas darbo metu naudojamas greitai paieškai mėginyje .	
Mėginio šaldymas	Peltier stalelis, galintis palaikyti temperatūrą tarp -20 °C ir 60 °C, kad galima būtų atvaizduoti ir analizuoti mėginius iki 100% santykinės drėgmės sąlygomis. Temperatūros ir jos keitimo greičio valdymas atliekamas tiesiogiai iš pagrindinės mikroskopo valdymo programos arba atskira programine įranga ar tiesiogiai iš valdymo pulto.	

	Jei mėginio šaldymo temperatūros ir jos keitimo greičio valdymas atliekamas tiesiogiai iš pagrindinės mikroskopo valdymo programos, informacija pateikiama šiame punkte trečiame stulpelyje.	
Smūgio (kontaktinės) energijos valdymo galimybės	„Pluošto pristabdymo“ sistema: galimybė laidų ar iš dalies laidų mėginį įkrauti iki ne mažiau nei 2kV neigiamu krūviu, sušvelninant spindulio nusileidimo energiją tuo ženkliai pagerinant vaizdo kontrastą žemų įtampų režimuose. Jei yra galimybė laidų ar iš dalies laidų mėginį įkrauti iki ne mažiau nei 4kV neigiamu krūviu, informacija pateikiama šiame punkte trečiame stulpelyje. Turi būti sumontuota visa tam reikalinga įranga.	
Vakuumo sistema	Visa sistema be alyvos; Ne mažiau 3 vakuumo režimų: • aukšto vakuumo $\leq 10^{-3}$ Pa; • žemo vakuumo intervalas ne siauriau nei 10-100 Pa; • 3-čias išplėsto žemo vakuumo intervalas ne siauriau nei 10-4000 Pa (ESEM režimas)* *Jei gamintojas negali pasiūlyti sistemos su 3-uoju išplėsto žemo vakuumo intervalo ne siauriau nei 10-4000 Pa, alternatyviai turi būti pateikiamas papildomas pilnas krioskopinio paruošimo (užšaldymo), pernešimo į SEM (specialus šliuzas mėginio įvedimui) ir darbo (gilaus šaldymo stalelis) paketas.	
SE skiriamoji geba esant 30 arba 20 kV giliame vakuume:	Ne blogiau kaip 1,0 nm	
SE skiriamoji geba esant 1 kV giliame vakuume:	Ne blogiau kaip 3,0 nm	

SE skiriamoji geba esant 3 kV žemame vakuume:	Ne blogiau kaip 3 nm	
SE skiriamoji geba esant 30 arba 15 kV žemame vakuume:	Ne blogiau kaip 1,3 nm	
BSE skiriamoji geba esant 30 arba 15kV giliame ir žemame vakuume:	Ne blogiau kaip 2,5 nm	
El. pluošto smūgio energijos diapazonas:	Ne siauresnis nei nuo 20 eV iki 30 keV	
Maksimali pluošto srovė:	Ne mažiau 200 nA	
Mėginių stalelis	• Ne mažiau 5-ių motorizuotų ašių (X, Y, Z, sukimas, pakreipimas) • X ir Y eiga ne mažiau 100 mm; • Z eiga ne mažiau 60mm; • Pakreipimo diapazonas ne mažiau 100°; • Universalus pavyzdžių laikiklių rinkinys: galimybė sumontuoti iki 16 pavyzdžių, 45° ir 90° laikikliai, įvairūs laikikliai skirtingų dydžių mėginiams (iki ≥ 30 mm).	
Kamera	• ne mažesnė kaip 340 mm pločio ir ne mažiau kaip 12 prievadų	
PC	• Kompiuteriai, skirti valdyti SEM ir EDS su bent 2 x 24 colių LCD monitoriais;	
Papildomi įtaisai	• Kameroje integruotas plazmos valytuvas • Valdymo konsolė, užtikrinanti tiesioginę rankinį mikroskopo parametrų, tokių kaip fokusavimas,	

	padidėjimas, kontrastas, ryškumas, spindulio poslinkis ir stigmatizatorius, valdymą; • Skystu azotu užpildoma kameros teršalų „gaudyklė“; • Mėginių pakaitnimo krosnelė, ne mažiau 160°C • Recirkuliacinis aušintuvas, kurio aušinimo galia ne mažesnė kaip 1100W; • Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS), ne mažesnis kaip 6 kVA; • Kompresorius 230v, 50/60 Hz su mažiausiai 4 litrų buferiniu baku; • Pirminio vakuumo siurblio akustinis ekranas; • Darbo rinkinys SEM laboratorijai: ○ Stereomikroskopas ○ Įvairūs pincetai ○ Mėginių fiksavimo laikikliai; ○ Klijai arba lipnios juostos ○ Mėginių saugojimo dėžutės.	
EDS sistema:	• Energijos dispersinės spektroskopijos sistema; • Skiriamoji geba ne mažesnė kaip 129 eV, ties Mn k-alpha • Elementų detekcija iki Be • Jutiklis: ne mažesnis kaip 30 mm²;	
EDS programinė įranga	• Galimybė atvaizduoti „gyvą“ EDS informaciją (žemėlapius) pagrindinėje SEM programoje, ją kombinuojant su mikroskopo gyvu vaizdu; • Elementiniai žemėlapiai • "Linijos skenavimas • Taškinis režimas	
Papildomos programos	• Programa didelių panoraminių (mozaikinių) vaizdų formavimui iš daugelio didelės rezoliucijos kadrų, tame tarpe papildoma 'offline' licencija; • Programa 3D rekonstrukcijai iš surinktų SM vaizdų, ilgių, skersmenų ir kampų matavimo funkcijos.	

	• Mikroskopo distancinio valdymo programos paketas	
Mokymai	• SEM ir EDS mokymai po prietaiso instaliavimo, ne mažiau nei 8 akad. val., bent trims naudotojams. • Ne mažiau kaip 3 dienų SEM gamintojo paskirto specialisto vizitas į Vilniaus universitetą, prietaiso naudojimo ir pritaikymo konsultavimui. Vizitas turėtų būti vykdomas abipusiai suderintu laiku ne vėliau kaip per 12 mėn. nuo prietaiso instaliavimo.	Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas deklaruoja atitikimą šiam punktui, techninė dokumentacija dėl šio punkto neprašoma
Nuotolinė diagnostika	Galimybė gamintojo inžinieriams prisijungti prie prietaiso nuotolinei diagnostikai.	
Garantija	2 metai, įskaitant darbo išlaidas remontui	Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas deklaruoja atitikimą šiam punktui, techninė dokumentacija dėl šio punkto neprašoma
Papildomos paslaugos	Į kainą įskaičiuotas prietaiso pristatymas ir instaliavimas.	Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas deklaruoja atitikimą šiam punktui, techninė dokumentacija dėl šio punkto neprašoma

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris / Paketimas	Klausimo / Paketimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga	Išsiuntimo tiekėjams data
1	2023-06-27 11692437	Sutarties sąlygos	Turime klausimą dėl priėmimo-perdavimo akto pasirašymo, sąskaitos pateikimo bei atsiskaitymo už prekes terminų. Priedas Nr. 1 „Techninė specifikacija“, bendrieji reikalavimai Įranga turi būti pristatyta į VšĮ Vilniaus universiteto nurodytas patalpas Vilniaus mieste, atliktas įrangos instaliavimas, įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir personalo apmokymas ne vėliau kaip per 4 mėn. nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos. Jei laiku nebus pabaigti statybos darbai, po įrangos pristatymo perkančioji organizacija turi teisę atidėti įrangos instaliavimą ir kitų likusių paslaugų teikimą ne ilgesniam laikotarpiui kaip 6 mėn. Klausimas: jei dėl laiku nepabaigtų statybos darbų įrangos instaliavimas bei kitų likusių paslaugų teikimas būtų atidėtas, ar Tiekėjas galės pateikti Pirkėjui sąskaitą ir perdavimo-priėmimo dokumentą bei tikėtis apmokėjimo per sutartyje numatytą terminą tik pristatęs prekes, bet neatlikęs instaliavimo ir nesuteikęs kitų paslaugų? Kokiu būdu būtų įforminamas vėliau atliktas instaliavimas bei kitų paslaugų suteikimas? Ar teisingai suprantame, kad garantijos terminas būtų pradėtas skaičiuoti po pristatymo (pasirašius perdavimo-priėmimo dokumentą), nelaukiant instaliacijos? Tokios yra standartinės gamintojo sąlygos, garantijos pradžios nukėlimas padidintų pasiūlymo kainą. Atkreipiame dėmesį, kad, pritreikus atidėti įrangos instaliavimą dėl nebaigtų statybos darbų, įranga turi būti saugoma patalpose, kurių temperatūra būtų 20°C +/- 3°C. Taip pat saugojimo patalpos turi turėti elektros įvadą, užtikrinantį elektros tiekimą 6 kVA nepertraukiamo maitinimo šaltiniui (UPS), tiekiamam kartu su mikroskopu. Saugojimo metu mikroskopo [pavadinimas neskelbiamas] lauko emisijos elektronų šaltinis turėtų būti visą laiką įjungtas (pajungimas per 6 kVA UPS).	1) Jei dėl laiku nepabaigtų statybos darbų įrangos instaliavimas bei kitų likusių paslaugų teikimas būtų atidėtas, Tiekėjas galės pateikti Pirkėjui sąskaitą ir perdavimo-priėmimo dokumentą tik pristatęs prekes, bet neatlikęs instaliavimo ir nesuteikęs kitų paslaugų, vadovaujantis Sutarties 5.7 punktu, numatančiu, kad Tiekėjas gali pateikti Pirkėjui sąskaitą ir perdavimo-priėmimo dokumentą (elektroniniu formatu) ne anksčiau, nei pristato Prekes. 2) Vėliau atliktas instaliavimas bei kitų paslaugų suteikimas įforminamas instaliavimo bei kitų paslaugų suteikimo perdavimo-priėmimo aktu. Atkreipiame dėmesį, kad dėl šios priežasties pasiūlymo kaina yra pateikiama išskaidyta į tris dalis: įrangos kaina, pristatymo kaina ir instaliavimo bei kitų paslaugų kaina. 3) Patvirtiname, kad garantijos terminas bus pradėtas skaičiuoti po pristatymo (pasirašius perdavimo-priėmimo dokumentą), nelaukiant instaliacijos. 4) Patvirtiname, kad pritreikus atidėti įrangos instaliavimą, įranga bus saugoma patalpose atitinkančiose gamintojo reikalavimus prietaiso saugojimui.	2023-07-12
2	2023-07-17 11745486	Techninė specifikacija	Pirkimo priede Nr. 1 „Techninė specifikacija. Bendrieji reikalavimai“ yra numatyti aplinkosauginiai reikalavimai, kurių dėl technologinių ypatybių iš principo negali atitikti skenuojantys elektroniniai mikroskopai (SEM) – apsaugai nuo rentgeno spindulių SEM yra naudojamas švinas, tad jo koncentracija mikroskope visais atvejais, nepriklausomai nuo gamintojo, yra didesnė nei numato REACH reglamentas. Prašome patvirtinti, kad mikroskopas su švino koncentracija, nurodyta pridėdamame dokumente, yra Jums priimtinas.	Apsaugai nuo rentgeno spindulių turi būti naudojamas švinas, todėl akivaizdu, kad švino koncentracijos kiekio apribojimas netaikomas apsaugos nuo rentgeno spindulių SEM elementams ir priedams. Turi būti pateikiami techninės specifikacijos bendrojoje dalyje reikalaujami dokumentai patvirtinantys atitiktį nurodytiems REACH reglamento reikalavimams be rentgeno spindulių apsaugos priemonių.	2023-07-18

PRIEDAS NR. 2 „PASIŪLYMO FORMA“**DIDELĖS SKIRIAMOSIOS GEBOS SKENUOJANTIS ELEKTRONINIS MIKROSKOPAS LĄSTELIŲ STEBĖJIMUI (VU37526)****Kam: Vilniaus universitetui****2023-07-21**

Tiekėjo pavadinimas / Ūkio subjektų grupės nariai:	Vildoma, UAB
Tiekėjo kodas:	Kodas 110736215
Tiekėjo adresas:	Granito g. 3, LT-02241 Vilnius
Tiekėjo PVM mokėtojo kodas(-ai):	LT107362113
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės atsakingo partnerio sąskaitos numeris, banko pavadinimas ir banko kodas	Sąskaitos Nr. LT09 7300 0100 0012 9001 AB Swedbank, kodas 73000
Asmens atsakingo už pasiūlymą vardas, pavardė:	Lina Jatkūnienė
Asmens atsakingo už pasiūlymą telefono numeris:	8 5 236 3656
Asmens atsakingo už pasiūlymą el. pašto adresas:	info@vildoma.lt
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, pasirašančio sutartį asmens vardas, pavardė, pareigos	Virginijus Kregždė, direktorius
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, už sutarties vykdymą atsakingo asmens vardas, pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas	Arvydas Rutkauskas, tel. Nr. 8 612 57242, el. p. arvydas.rutkauskas@vildoma.lt
(1) Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės narių, (2) ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi, ir (3) jei pašalinimo pagrindai taikomi visiems subtiekejams - subtiekejų: kolegialaus priežiūros organo (Stebėtojų tarybos) ir (ar) kolegialaus valdymo organo (Valdybos) narių sąrašas (jei sudaryta) ir (ar) asmuo, kuriam suteikti VPĮ 46 str. 2 d. 2 p. numatyti įgaliojimai	Virginijus Kregždė, direktorius

Tiekėjo patvirtinimai:

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - viešojo pirkimo dokumentuose;
 - kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
- Patvirtiname, kad informacija ir duomenys, pateikti pasiūlyme, yra teisingi ir apima viską, ko reikia tinkamam sutarties įvykdymui.
- Patvirtiname, kad jei pasiūlyme nenurodyti kolegialaus priežiūros/valdymo organų nariai, šie organai juridiniuose asmenyse nėra sudaryti (taikoma, kai pirkimo dokumentuose nustatyti pašalinimo pagrindai).
- Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Tiekėjo siūloma kaina:

Eil. Nr.	Pirkimo objektas	Mato vienetas	Kiekis	Kaina, Eur be PVM	Suma Eur, be PVM
----------	------------------	---------------	--------	-------------------	------------------

1	Didelės skiriamosios gebos skenuojantis elektroninis mikroskopas su EDS (Energy Dispersive X-ray Spectroscopy) paketu pritaikytas ląstelių stebėjimui	kompl.	1	298 000,00	298 000,00
2	Įrangos pristatymas į Vilniaus universiteto nurodytas patalpas Vilniaus mieste	kompl.	1	6 300,00	6 300,00
3	Įrangos instaliavimas, įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir personalo apmokymas	kompl.	1	10 700,00	10 700,00

Bendra pasiūlymo kaina, Eur be PVM:					315 000,00
* Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, teikėjas privalo su pasiūlymu pateikti laisvos formos raštą dėl PVM netaikymo pagrindo.					
		PVM tarifas (%)	21,00	PVM suma, Eur:	66 150,00
Bendra pasiūlymo kaina, Eur su PVM*					381 150,00
Ar mėginio šaldymo temperatūros ir jos keitimo greičio valdymas atliekamas tiesiogiai iš pagrindinės mikroskopo valdymo programos?			Taip	Reikšmė:	10 000,00
Ar yra galimybė laidų ar iš dalies laidų mėginių įkrauti iki ne mažiau nei 4kV neigiamu krūviu?			Taip	Reikšmė:	30 000,00
Bendra pasiūlymo palyginamoji kaina (ekonominis naudingumas), Eur su PVM*					341 150,00

[Pasiūlymo priedai, subtiekejai ir kita informacija nurodomi sekančiame lape >>>](#)

Ekonomistė

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

Lina Jatkūnienė

(Vardas ir pavardė)

Subtiekėjams / subteikėjams / subrangovams, kurių pajėgumais nesiremiama, numatomos perduoti veiklos (privaloma nurodyti) ir šių ūkio subjektų pavadinimai (jei žinomi):

Pavadinimas (jei žinoma)	Kodas, adresas	Perduodama veikla	Perduodamos veiklos dalis nuo visos pirkimo sutarties (Eur arba %)

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Nr.	Dokumento pavadinimas	Ar dokumentas (jame pateikta dalis informacijos) yra konfidencialūs? (Taip / Ne)
1	Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas	Ne
2	Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas	Ne
3	Tiekėjo deklaracija dėl sankcijų	Ne
4	Jungtinės veiklos sutarties kopija (jei taikoma)	netaikoma
5	Dokumentai pagrindžiantys siūlomo pirkimo objekto atitikimą pirkimo dokumentų techninei specifikacijai	Ne
6	675012_Techninė specifikacija_UAB Vildoma	Ne
7	Gamintojo deklaracija dėl aplinkosaugos kriterijų atitikimo TFS	Ne
8	1233847_REACH- SVHC Compliance Statement	Ne
9	Įgaliojimas atstovauti įmonę_UAB Vildoma 2023	Ne

Pasiūlyme nurodyta kaina, išskyrus jos sudedamąsias dalis, subtiekejai, taip pat kita informacija, kuri teisės aktų nustatyta tvarka turi būti skelbiama arba kitoku būdu viešai prieinama visuomenei, nėra laikoma konfidencialia informacija. Konfidencialią informaciją sudaro, visų pirma, komercinė (gamybinė) paslaptis ir konfidencialieji pasiūlymų aspektai. Informacija, kurią viešai skelbti įpareigoja Lietuvos Respublikos įstatymai, negali būti tiekėjo nurodoma kaip konfidenciali, todėl, tiekėjui nurodžius tokią informaciją kaip konfidencialią, perkančioji organizacija turi teisę ją skelbti. Jei tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad konfidencialios informacijos tiekėjo pasiūlyme nėra. Vadovaujantis Informacijos viešinimo Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje tvarkos aprašu, patvirtintu Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. IS-91 „Dėl Informacijos viešinimo Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje tvarkos aprašo patvirtinimo“, perkančioji organizacija laimėjusio dalyvio pasiūlymą, išskyrus informaciją, kurią tiekėjas nurodė kaip konfidencialią, paskelbs CVP IS.

UAB „Vildoma“, įmonės kodas 110736215

(Tiekėjo pavadinimas)

Vilniaus universitetui

(Pirkimo vykdytojo pavadinimas)

TIEKĖJO (SUBTIEKĖJO) DEKLARACIJA

2023-07-21

Patvirtinu, kad mano atstovaujamo tiekėjo ir pasitelkiamų subtiekėjų (jei pasitelkiami) sudėtyje nėra Rusijos dalyvavimo, viršijančio 2014 m. liepos 31 d. Tarybos reglamento (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje, su pakeitimais, padarytais 2022 m. balandžio 8 d. Tarybos reglamentu (ES) Nr. 2022/576, 5k straipsnyje nustatytas ribas. Visų pirma patvirtinu, kad:

(a) mano atstovaujamas tiekėjas (subtiekėjas) (ir nė vienas iš tiekėjų grupės narių) nėra Rusijos pilietis arba Rusijoje įsisteigęs fizinis ar juridinis asmuo, subjektas ar įstaiga;

(b) mano atstovaujamas tiekėjas (subtiekėjas) (ir nė vienas iš tiekėjų grupės narių) nėra juridinis asmuo, subjektas ar įstaiga, kurio nuosavybės teisės tiesiogiai ar netiesiogiai daugiau kaip 50 % priklauso šios dalies a) punkte nurodytam subjektui;

(c) nei aš, nei mano atstovaujama bendrovė nėra fizinis ar juridinis asmuo, subjektas ar įstaiga, veikianti a) arba b) punkte nurodyto subjekto vardu ar jo nurodymu;

(d) a)-c) punktuose išvardyti subjektai nedalyvauja subtiekėjais, tiekėjais ar subjektais, kurių pajėgumais remiasi mano atstovaujamas tiekėjas, tais atvejais kai jiems tenka daugiau kaip 10 % sutarties vertės.

Patvirtinu, kad tiekėjui, subtiekėjams, kuriuos esu pasitelkęs ar pasitelksiu ateityje, ūkio subjektams, kurių pajėgumais remiuosi ar (ir) remsiuosi, prekių (ir jų sudedamųjų dalių) gamintojams netaikomos Lietuvos Respublikoje įgyvendinamos tarptautinės sankcijos, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos tarptautinių sankcijų įstatyme.

Deklaruojamoms aplinkybėms pasikeitus, įsipareigoju nedelsiant apie tai informuoti Pirkimo vykdytoją.

Lina Jatkūnienė, ekonomistė

PRIEDAS NR. 1 „TECHNINĖ SPECIFIKACIJA“

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

Įrangos sudedamosios dalys ir (arba) elementai	Reikalavimas	Tiekėjo (UAB „Vildoma“) siūlomo objekto techniniai parametrai (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama), pateikiamos nuorodos į konkrečius pasiūlymo lapus, kuriuose yra atžyma apie parametro patvirtinimą Jeigu nenurodyta kitaip – nuorodos teikiamos į prisegamą dokumentą „Quattro S konfigūracija su aprašais.pdf“ Siūlomas skenuojantis elektroninis mikroskopas – Quattro S, gamintojas – Thermo Fisher Scientific
Elektronų optika	- Schottky lauko emisijos elektronų šaltinis; - Galimybė atvaizduoti visų tipų minimaliai paruoštus pavyzdžius (be padengimo, džiovinimo ir pan.)	- Schottky lauko emisijos elektronų šaltinis – 2-3 psl.; - Galimybė atvaizduoti visų tipų minimaliai paruoštus pavyzdžius (be padengimo, džiovinimo ir pan.) – 2 psl.
Detektoriai	- Ne mažiau 3 antrinių elektronų (SE) detektorių, po vieną kiekvienam vakuumo režimui. - Atgal išspinduliuotų elektronų (BSE) detektorius, tinkantis visiems vakuumo režimams, darbui nuo 500V, ne mažiau 4 koncentriniai segmentai ir ne mažiau 4 kampiniai segmentai; - IR-CCD kamera kameros patikrinimui darbo metu; - Navigacijos optinė kamera, suteikianti galimybę gauti bent 6 megapikselių mėginio, sumontuoto laikiklyje, vaizdą. Vaizdas darbo metu naudojamas greitai paieškai mėginyje .	3 antrinių elektronų (SE) detektoriai, po vieną kiekvienam vakuumo režimui – 3 psl. - Atgal išspinduliuotų elektronų (BSE) detektorius, tinkantis visiems vakuumo režimams, darbui 500V, 4 koncentriniai segmentai ir 4 kampiniai segmentai – 5 psl. (1091079); - IR-CCD kamera kameros patikrinimui darbo metu – 4 psl. - Navigacijos optinė kamera, suteikianti galimybę gauti 6 megapikselių mėginio, sumontuoto laikiklyje, vaizdą. Vaizdas darbo metu naudojamas greitai paieškai mėginyje - 8 psl. (1140650).
Mėginio šaldymas	Peltier stalelis, galintis palaikyti temperatūrą tarp -20 °C ir 60 °C, kad galima būtų atvaizduoti ir analizuoti mėginius iki 100% santykinės drėgmės sąlygomis. Temperatūros ir jos keitimo greičio valdymas atliekamas tiesiogiai iš pagrindinės	Peltier stalelis, galintis palaikyti temperatūrą tarp -20 °C ir 60 °C, kad galima būtų atvaizduoti ir analizuoti mėginius iki 100% santykinės drėgmės sąlygomis. Temperatūros ir jos keitimo greičio valdymas atliekamas tiesiogiai iš pagrindinės

	mikroskopo valdymo programos arba atskira programine įranga ar tiesiogiai iš valdymo pulto. Jei mėginio šaldymo temperatūros ir jos keitimo greičio valdymas atliekamas tiesiogiai iš pagrindinės mikroskopo valdymo programos, informacija pateikiama šiame punkte trečiame stulpelyje.	mikroskopo valdymo programos. 7 psl. (1126932)
Smūgio (kontaktinės) energijos valdymo galimybės	„Pluošto pristabdymo“ sistema: galimybė laidų ar iš dalies laidų mėginį įkrauti iki ne mažiau nei 2kV neigiamu krūviu, sušvelninant spindulio nusileidimo energiją tuo ženkliai pagerinant vaizdo kontrastą žemų įtampų režimuose. Jei yra galimybė laidų ar iš dalies laidų mėginį įkrauti iki ne mažiau nei 4kV neigiamu krūviu, informacija pateikiama šiame punkte trečiame stulpelyje. Turi būti sumontuota visa tam reikalinga įranga.	„Pluošto pristabdymo“ sistema: galimybė laidų ar iš dalies laidų mėginį įkrauti iki 4kV neigiamu krūviu, sušvelninant spindulio nusileidimo energiją tuo ženkliai pagerinant vaizdo kontrastą žemų įtampų režimuose. Bus sumontuota visa tam reikalinga įranga. 5 psl. (1126924)
Vakuumo sistema	Visa sistema be alyvos; Ne mažiau 3 vakuumo režimų: • aukšto vakuumo $\leq 10^{-3}$ Pa; • žemo vakuumo intervalas ne siauriau nei 10-100 Pa; • 3-čias išplėsto žemo vakuumo intervalas ne siauriau nei 10-4000 Pa (ESEM režimas)* *Jei gamintojas negali pasiūlyti sistemos su 3-uoju išplėsto žemo vakuumo intervalo ne siauriau nei 10-4000 Pa, alternatyviai turi būti pateikiamas papildomas pilnas krioskopinio paruošimo (užšaldymo), pernešimo į SEM (specialus šliuzas mėginio įvedimui) ir darbo (gilaus šaldymo stalelis) paketas.	Visa sistema be alyvos – 6 psl. (1126936); Ne mažiau 3 vakuumo režimų: • aukšto vakuumo $< 6 \cdot 10^{-4}$ Pa; • žemo vakuumo intervalas 10-130 Pa; • 3-čias išplėsto žemo vakuumo intervalas 10-4000 Pa (ESEM režimas) 2 psl.
SE skiriamoji geba esant 30 arba 20 kV giliame vakuume:	Ne blogiau kaip 1,0 nm	1,0 nm

SE skiriamoji geba esant 1 kV giliame vakuume:	Ne blogiau kaip 3,0 nm	3,0 nm
SE skiriamoji geba esant 3 kV žemame vakuume:	Ne blogiau kaip 3 nm	3,0 nm
SE skiriamoji geba esant 30 arba 15 kV žemame vakuume:	Ne blogiau kaip 1,3 nm	1,3 nm
BSE skiriamoji geba esant 30 arba 15kV giliame ir žemame vakuume:	Ne blogiau kaip 2,5 nm	2,5 nm 3 psl.
El. pluošto smūgio energijos diapazonas:	Ne siauresnis nei nuo 20 eV iki 30 keV	Nuo 20 eV iki 30 keV 3 psl.
Maksimali pluošto srovė:	Ne mažiau 200 nA	200 nA 3 psl.
Mėginių stotelis	• Ne mažiau 5-ių motorizuotų ašių (X, Y, Z, sukimas, pakreipimas) • X ir Y eiga ne mažiau 100 mm; • Z eiga ne mažiau 60mm; • Pakreipimo diapazonas ne mažiau 100°; • Universalus pavyzdžių laikiklių rinkinys: galimybė sumontuoti iki 16 pavyzdžių, 45° ir 90° laikikliai, įvairūs laikikliai skirtingų dydžių mėginiams (iki ≥30 mm).	• 5-ių motorizuotų ašių (X, Y, Z, sukimas, pakreipimas) • X ir Y eiga 110 mm; • Z eiga 65mm; • Pakreipimo diapazonas 105°; • Universalus pavyzdžių laikiklių rinkinys: galimybė sumontuoti iki 16 pavyzdžių, 45° ir 90° laikikliai, įvairūs laikikliai skirtingų dydžių mėginiams (iki 31,75mm/1,25“). Eiga – 2 psl., laikiliai – 9 psl. (1041805)
Kamera	• ne mažesnė kaip 340 mm pločio ir ne mažiau kaip 12 prievadų	340 mm pločio ir 12 prievadų Brošiūros „Quattro ESEM_Datasheet“ 2 psl.
PC	• Kompiuteriai, skirti valdyti SEM ir EDS su bent 2 x 24	Kompiuteris, skirtas valdyti SEM ir EDS (bendras) su

	colių LCD monitoriais;	2 x 24 colių LCD monitoriais; 1, 4, 8 psl. (1016773)
Papildomi įtaisai	• Kameroje integruotas plazmos valytuvas • Valdymo konsolė, užtikrinanti tiesioginį rankinį mikroskopo parametrų, tokių kaip fokusavimas, padidinimas, kontrastas, ryškumas, spindulio poslinkis ir stigmatatorius, valdymą; • Skystu azotu užpildoma kameros teršalų „gaudyklė“; • Mėginių pakaitnimo krosnelė, ne mažiau 160°C • Recirkuliacinis aušintuvas, kurio aušinimo galia ne mažesnė kaip 1100W; • Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS), ne mažesnis kaip 6 kVA; • Kompresorius 230v, 50/60 Hz su mažiausiai 4 litrų buferiniu baku; • Pirminio vakuumo siurblio akustinis ekranas; • Darbo rinkinys SEM laboratorijai: ○ Stereomikroskopas ○ Įvairūs pincetai ○ Mėginių fiksavimo laikikliai; ○ Klėjai arba lipnios juostos ○ Mėginių saugojimo dėžutės.	• Kameroje integruotas plazmos valytuvas – 8 psl. (1091087) • Valdymo konsolė, užtikrinanti tiesioginį rankinį mikroskopo parametrų, tokių kaip fokusavimas, padidinimas, kontrastas, ryškumas, spindulio poslinkis ir stigmatatorius, valdymą – 8 psl. (1120471); • Skystu azotu užpildoma kameros teršalų „gaudyklė“ – 7 psl. (1091085); • Mėginių pakaitnimo krosnelė, ne mažiau 160°C – 8 psl. (1140908) • Recirkuliacinis aušintuvas, kurio aušinimo galia ne mažesnė kaip 1100W – 5 psl. (1072686); • Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS) APC Smart-UPS SRT 6000VA RM 230V, 6 kVA – brošiūra „APC SMART-UPS SRT 6000VA RM 230V“; • Kompresorius 230v, 50/60 Hz su 4 litrų buferiniu baku – 6 psl. (9432 909 96391); • Pirminio vakuumo siurblio akustinis ekranas – 5 psl. (FP 3440/52); • Darbo rinkinys SEM laboratorijai – 9 psl. (1120431): ○ Stereomikroskopas ○ Įvairūs pincetai ○ Mėginių fiksavimo laikikliai; ○ Klėjai arba lipnios juostos ○ Mėginių saugojimo dėžutės.
EDS sistema:	• Energijos dispersinės spektroskopijos sistema: • Skiriamoji geba ne mažesnė kaip 129 eV, ties Mn k-alpha • Elementų detekcija iki Be • Jutiklis: ne mažesnis kaip 30 mm²;	• Energijos dispersinės spektroskopijos sistema: • Skiriamoji geba 129 eV, ties Mn k-alpha • Elementų detekcija iki Be • Jutiklis: 30 mm²; 7 psl. (1220190)
EDS programinė įranga	• Galimybė atvaizduoti “gyvą” EDS informaciją (žemėlapius) pagrindinėje SEM programoje, ją	• Galimybė atvaizduoti “gyvą” EDS informaciją (žemėlapius) pagrindinėje SEM programoje, ją

	kombinuojant su mikroskopo gyvu vaizdu; • Elementiniai žemėlapiai • "Linijos skenavimas • Taškinis režimas	kombinuojant su mikroskopo gyvu vaizdu; • Elementiniai žemėlapiai • "Linijos skenavimas • Taškinis režimas 7 psl. (1220202)
Papildomos programos	• Programa didelių panoraminių (mozaikinių) vaizdų formavimui iš daugelio didelės rezoliucijos kadru, tame tarpe papildoma 'offline' licencija; • Programa 3D rekonstrukcijai iš surinktų SM vaizdų, ilgių, skersmenų ir kampų matavimo funkcijos. • Mikroskopo distancinio valdymo programos paketas	• Programa didelių panoraminių (mozaikinių) vaizdų formavimui iš daugelio didelės rezoliucijos kadru, tame tarpe papildoma 'offline' licencija – 5 psl. (1133679 + 1133686); • Programa 3D rekonstrukcijai iš surinktų SM vaizdų, ilgių, skersmenų ir kampų matavimo funkcijos – 5 psl. (1132236). • Mikroskopo distancinio valdymo programos paketas – 8 psl. (1214207)
Mokymai	• SEM ir EDS mokymai po prietaiso instaliavimo, ne mažiau nei 8 akad. val., bent trims naudotojams. • Ne mažiau kaip 3 dienų SEM gamintojo paskirto specialisto vizitas į Vilniaus universitetą, prietaiso naudojimo ir pritaikymo konsultavimui. Vizitas turėtų būti vykdomas abipusiai suderintu laiku ne vėliau kaip per 12 mėn. nuo prietaiso instaliavimo.	• SEM ir EDS mokymai po prietaiso instaliavimo, 8 akad. val., bent trims naudotojams. • 3 dienų SEM gamintojo paskirto specialisto vizitas į Vilniaus universitetą, prietaiso naudojimo ir pritaikymo konsultavimui. Vizitas bus vykdomas abipusiai suderintu laiku ne vėliau kaip per 12 mėn. nuo prietaiso instaliavimo – 9 psl. (3 x FP 2490/36).
Nuotolinė diagnostika	Galimybė gamintojo inžinieriams prisijungti prie prietaiso nuotolinei diagnostikai.	Galimybė gamintojo inžinieriams prisijungti prie prietaiso nuotolinei diagnostikai. 4 psl. (RAPID)
Garantija	2 metai, įskaitant darbo išlaidas remontui	2 metai, įskaitant darbo išlaidas remontui
Papildomos paslaugos	Į kainą įskaičiuotas prietaiso pristatymas ir instaliavimas.	Į kainą įskaičiuotas prietaiso pristatymas ir instaliavimas.

REACH-SVHC Compliance Statement

Declaration Date: July 06, 2023

This letter is to confirm that the product referenced below have been evaluated against Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament, **"Registration, Evaluation, and Authorization of Chemicals"** (REACH), as interpreted by EU Court of Justice decision C-106/14 of 10 September 2015.

The product referenced below, as well as articles contained within the product, **do contain** one or more of the reportable REACH SVHCs as updated by ECHA on **January 17, 2023** (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>).

Product Number: 1233847

Product Name: Quattro S

The product contains the following substance(s) over the thresholds:

Substance	CAS Number	MCV (ppm)
Lead	7439-92-1	37000.000

Thermo Fisher Scientific has taken and continue to take commercially reasonable steps to provide representative and accurate information concerning the application of REACH on Thermo Fisher Scientific's products. Thermo Fisher Scientific relies on the information from 3rd parties, including suppliers and may not have conducted destructive testing or chemical analysis on incoming materials and chemicals. Thermo Fisher Scientific's standard warranty and limitation of liability provisions of Thermo Fisher Scientific's Standard Terms and Conditions apply to the representations herein unless otherwise provided by a written contract or other agreement signed by the parties.



Mark Pearson
Director, Environmental and Product Compliance
Email: mark.pearson@thermofisher.com

2023-07-17

REGARDING ENVIRONMENTAL PROTECTION REQUIREMENTS
(Vilnius University tender No. VU37526)

We, Thermo Fisher Scientific, manufacturers of scanning electron microscopes, declare, that:

1) The coating compounds, we use to coat any metal parts, are not classified in accordance with the European Parliament and the Council Regulation (EC) No. 1272/2008 as:

- Category 1 or 2 carcinogenic, mutagenic, or toxic for reproduction.
- Acutely toxic by mouth, skin, or respiratory tract (categories 1 or 2) or to the aquatic environment (categories 1).
- Category 1 with specific organ toxicity. They do not contain any additives made with lead, cadmium, chromium (VI), mercury, arsenic or selenium in concentrations exceeding 0.010% by weight.

2) The scanning electron microscope, Quattro S, as well as articles contained within the product, do not contain the reportable REACH SVHCs as updated by ECHA on January 17, 2023, except for lead used for X-ray protection.

3) The operation of the scanning electron microscope Quattro S does not use consumable materials included in Article 57 of the REACH Regulation.

Yours sincerely,



Dr. Steven Hant,

Senior Manager, Indirect Channels
Thermo Fisher Scientific
Tel: +44 7881 944828
Email: steve.hant@thermofisher.com

Quattro SEM

Ultra versatile high resolution SEM with unique environmental capability

The Thermo Scientific Quattro SEM combines all-round performance in imaging and analytics with a unique environmental mode (ESEM) that allows samples to be studied in their natural state.

Today's research laboratories expect a modern SEM to accommodate a wide variety of samples with excellent image quality and with the least amount of sample preparation. The field emission gun (FEG) inside the Thermo Scientific™ Quattro SEM ensures excellent resolution, while tunable contrast is provided by a choice of detectors that include directional backscatter information, STEM and cathodoluminescence. Simultaneous acquisition and display of images from multiple detectors and detector segments allows images with the different sample information to be available with a single scan reducing beam exposure for sensitive samples and enabling true dynamic experimentation. Quattro SEM's three vacuum modes (high vacuum, low vacuum and ESEM™) provide flexibility by accommodating the widest range of samples of any SEM available, including samples that are outgassing or otherwise not vacuum compatible. Moreover, ESEM™ enables the *in situ* study of samples in real-world conditions, such as wet/humid, hot or reactive environments.

The increasing need for elemental and crystallographic sample data is accommodated by Quattro SEM's analytical chamber, simultaneously supporting dual opposing Energy Dispersive X-ray Spectroscopy (EDS) detectors, coplanar EDS/Electron Back Scatter Diffraction (EBSD) and parallel beam Wavelength Dispersive X-ray Spectroscopy (WDS). No matter what type of sample, in high vacuum or when combined with the unique experimental conditions supported by Quattro SEM, reliable analytical results are obtained even on samples that are conductive, insulating, wet or at high temperature.

Key Benefits

***In situ* study of materials in their natural state:** Unique high resolution FEG-SEM with environmental mode (ESEM).

Minimize sample preparation time: low vacuum and ESEM capability enable charge-free imaging and analysis of non-conductive and/or hydrated specimens.

Observe all information from all samples with simultaneous SE and BSE imaging in every mode of operation.

***In situ* analysis** at temperatures ranging from -165°C to 1400°C with a range of cryo, Peltier and heating stages.

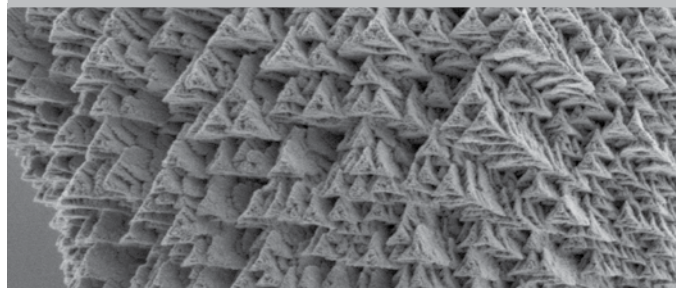
Excellent analytical capabilities with a chamber that allows up to 3 simultaneous EDS detectors, EDS ports that are separated 180°, WDS, and coplanar EDS/EBSD.

Excellent analysis of non-conductive samples: accurate EDS and EBSD are enabled in low vacuum with Quattro SEM's through-the-lens pumping.

Flexible and precise eucentric sample stage with a tilt range of 105° for sample observation from all perspectives.

Easy to use, intuitive software with user guidance and undo function. Work faster with fewer mouse clicks.

New innovative options, including a retractable RGB cathodoluminescence (CL) detector, a 1100°C high vacuum heating stage and AutoScript, a Python-based scripting tool (API).



As multi-user facilities require all this data to be acquired by a large group of users while minimizing the required training time, ease of use is paramount. Quattro SEM's unique hardware is supported by a help function (User Guidance) that not only instructs, but also directly interacts with the microscope. And with the 'undo' functionality, novice users are encouraged to experiment while expert users easily shorten their time to results. Quattro SEM supports scanning presets, column presets, easy camera-based navigation, SmartSCAN™ and drift compensated frame integration (DCFI) to boost productivity, data quality and ease of use even further.

Additional software extensions can be added to Quattro SEM to enable large area mapping and correlation to other techniques with the MAPS™ Software package, while users can bring their experimentation and automation to the next level with AutoScript – a Python based Application Programming Interface (API).

This unique combination of an accessible, high-performance SEM with advanced automation and environmental capability makes Quattro SEM the central player for today's research laboratories.

Typical applications include:

Nanocharacterization

- Metals & alloys, fractures, welds, polished sections, magnetic and superconducting materials
- Ceramics, composites, plastics
- Films/coatings
- Geological sections, minerals
- Soft materials: polymers, pharmaceuticals, filters, gels, tissues, plant material
- Particles, porous materials, fibers

Characterization *in situ*

- Crystallization / phase transformation
- Oxidation, catalysis
- Material growth
- Hydration/dehydration/wetting/contact angle analysis
- Tensile (with heat or cooling)

Electron optics

- High-resolution field emission SEM column with a high-stability Schottky field emission gun to provide stable high-resolution analytical currents
- 45° objective lens geometry with heated objective apertures
- Through-the-lens differential pumping reduces beam skirting for the most accurate analysis and highest resolution
- Guaranteed minimal source lifetime: 12 months

Electron beam resolution

- High-vacuum imaging
 - 0.8 nm @ 30 kV (STEM)
 - 1.0 nm @ 30 kV (SE)
 - 2.5 nm @ 30 kV (BSE)
 - 3.0 nm @ 1 kV (SE)

- High-vacuum imaging with beam deceleration
 - 3.0 nm @ 1 kV (BD mode* + BSED*)
 - 2.1 nm @ 1 kV (BD mode* + ICD*)
 - 3.1 nm @ 200 V (BD mode* + ICD*)
- Low-vacuum imaging
 - 1.3 nm @ 30 kV (SE)
 - 2.5 nm @ 30 kV (BSE)
 - 3.0 nm @ 3 kV (SE)
- ESEM
 - 1.3 nm @ 30 kV (SE)

Electron beam parameter space

- Beam current range: 1 pA to 200 nA
- Accelerating voltage range: 200 V – 30 kV
- Landing energy range: 20 eV – 30 keV with optional beam deceleration (Quattro S SEM only)
- Magnification: 6 to 2500000x

Chamber

- Inside width: 340 mm **Kamera**
- Analytical working distance: 10 mm
- Ports: 12
- EDS take-off angle: 35°
- Three simultaneous EDS detectors possible, two at 180°
- Coplanar EDS/EBSD orthogonal to the tilt axis of the stage
- General purpose 9-pin electrical feedthrough

Detectors

Quattro detects up to four signals simultaneously from any combination of the available detectors or detector segments:

- ETD – Everhart-Thornley SE detector
- Low-vacuum SE detector (LVD)
- Gaseous SED (GSED) (used in ESEM mode)
- IR camera for viewing sample in chamber
- Nav-Cam™: In-chamber color optical camera for sample navigation*
- DBS – Retractable or lens-mounted segmented under-the-lens Directional BackScatter detector*
- DBS-GAD – Lens-mounted gaseous analytical detector*
- STEM 3+ – Retractable segmented (BF, 4 DF, 6 HADF) Scanning Transmission detector* (Quattro S SEM only)
- WetSTEM™ – Peltier stage integrated STEM for observation of thin wet samples (Quattro S only)
- RGB-CLD – real color CL detector*
- In-column detector (ICD) for Beam Deceleration mode* (Quattro S SEM only)
- Electron beam current measurement*

Optimized detection for every vacuum mode

Vacuum range	SE	BSE	Other
High vacuum: $< 6 \cdot 10^{-4}$ Pa	ETD, ICD*	DBS*, GAD*	IR camera, Nav-Cam*, STEM3+*, CL*, Current measurement, 2 external signal inputs
Low vacuum: up to 200 Pa	LVD	GAD*, DBS*	
ESEM: up to 4000 Pa	GSED, ESEM-GAD*	ESEM-GAD*, GAD*	

Vacuum system

- 1 × 250 liter/s TMP
- 1 × PVP
- 2 × IGP
- Integrated IGP battery backup (system protection from unplanned power outage)
- Patented through-the-lens differential pumping
- Beam gas path length: 10 mm or 2 mm
- Evacuation time: ≤ 3.5 minute to high vacuum and ≤ 4.5 minute to ESEM
- Optional CryoCleaner cold trap
- Optional upgrade to oil free scroll/dry PVPs

Sample holders

- Multi-sample SEM holder, uniquely mounts directly onto the stage, hosts up to 18 standard stubs ($\varnothing$ 12 mm), does not require tools to mount a sample (standard on Quattro S SEM, not available on Quattro C SEM)
- Multi-purpose holder for 18 stubs, three pre-tilted stubs, cross-section samples and STEM samples as an option (Quattro S SEM only)
- Optional row bar holder for 6 S/TEM grids (Quattro S SEM only)
- Wafer and custom holders*

System Control

- 64-bit GUI with Windows, keyboard, optical mouse
- 24-inch LCD display, WUXGA 1920 × 1200 (second monitor optional)
- Customizable graphical user interface, with up to 4 simultaneously active images
- Image registration to easily import images from other systems for navigation
- Navigation montage
- Undo / Redo functionality
- User guidance enabling new or infrequent users to obtain excellent results
- Optional joystick
- Optional manual user interface (knob board)

Image processor

- Dwell time range from 25 ns – 25 ms/pixel
- Up to 6144 × 4096 pixels
- File type: TIFF (8, 16, 24 bit), JPEG or BMP
- Single-frame or 4-view image display

Stage and sample

Model	Quattro C	Quattro S
Type	Eucentric goniometer stage, 5-axes motorized	
XY	55 × 55 mm	110 × 110 mm
Repeatability	$< 3.0 \mu\text{m}$ (@ 0° tilt)	
Motorized Z	65 mm	
Rotation	$n \times 360^\circ$	
Tilt	$-15^\circ / +90^\circ$	
Max. sample height	Clearance 85 mm to eucentric point (10 mm)	
Max. sample weight	500 g in any stage position (up to 2 kg at 0° tilt)	
Max. sample size	122 mm diameter with full X,Y, rotation (larger samples possible with limited stage travel or rotation)	



- SmartSCAN™ (256-frame average or integration, line integration and averaging, interlaced scanning)
- DCFI (Drift Compensated Frame Integration)

In situ accessories (optional)

- Software controlled -20° C to +55° C Peltier cold stage
- Software controlled 1000° C low vacuum/ESEM heating stage
- Software controlled 1100° C high vacuum heating stage
- Software controlled 1400° C low vacuum/ESEM heating stage
- Integrated gas injection: up to 2 units (other accessories may limit number of GIS available) for beam-induced deposition of the following materials:
 - Platinum
 - Tungsten
 - Carbon
- Manipulators
- Cryo-stage
- Electrical probing / multi-probing stations

System options

- Beam deceleration with stage bias from -4000 V to +50 V (Quattro S only)
- Electrostatic beam blanker
- Sample / chamber cleaning: CryoCleaner, Integrated Plasma Cleaner
- Thermo Scientific QuickLoader™ Vacuum Technology: load lock for fast sample transfer
- Support PC
- Manual user interface
- Joystick
- Analysis: EDS, EBSD, parallel beam WDS, CL, Raman
- Integrated 16-bit patterning engine, electron beam lithography modules
- Specimen current meter
- Specimen holder kit
- Acoustic enclosure for vacuum pump
- Oil-free pre-vacuum option (scroll pump)

Software options

- MAPS Software for automatic large area acquisition using tiling and stitching; correlative work
- AutoScript 4; a Python-based application programming interface
- Pattern generation software

- TopoMaps for image colorization, image analysis and 3D surface reconstruction
- Web-enabled data archive software
- Advanced image analysis software
- Remote control software

Documentation

- Online user guidance
- Operating instructions handbook
- Online help
- Prepared for RAPID™ (remote diagnostic support)

Warranty and Training

- 1 year warranty
- Choice of service maintenance contracts
- Choice of operation / application training contracts

Installation requirements

(Refer to preinstall guide for detailed data)

- Power:
 - Voltage 100 – 240 V AC (-6%, +10%)
 - Frequency 50 or 60 Hz (±1%)
 - Consumption: < 3.0 kVA for basic microscope
- Earth resistance < 0.1 Ω
- Environment:
 - Temperature (20 ± 3)°C
 - Relative humidity below 80%
 - Stray AC magnetic fields < 40 nT asynchronous, < 100 nT synchronous for line times, 20 ms (50 Hz mains) or 17 ms (60 Hz mains)
- Minimum door size: 0.9 m wide × 1.9 m high
- Weight: column console 980 kg
- Dry nitrogen recommended for venting
- Compressed air 4-6 bar – clean, dry and oil-free
- System chiller
- Acoustics: site survey required, as acoustic spectrum relevant
- Floor vibrations: site survey required, as floor spectrum relevant
- Optional active vibration isolation table

Consumables (partial list)

- Replacement Schottky electron source module

Find out more at thermofisher.com/EM-Sales

Product datasheet

Specifications



APC Smart-UPS SRT 6000VA RM 230V

SRT6KRMXLI

Overview

Presentation	High density, double-conversion on-line power protection with scalable runtime.
Lead time	Usually in Stock

Main

Main Input Voltage	230 V
Other Input Voltage	220 V 240 V
Main Output Voltage	230 V
Other Output Voltage	220 V 240 V
Rated power in W	6000 W
Rated power in VA	6000 VA
Output connection type	6 IEC 60320 C13 2 IEC Jumpers 4 IEC 60320 C19
Output connector type	Hard wire 3-wire (H N + E) 1
Number of rack unit	4U
Battery type	Lead-acid battery
Provided equipment	CD with software Installation guide Rack mounting hardware Rack mounting brackets Rack mounting support rails Temperature probe USB cable Warranty card Web/SNMP management card

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)

Batteries & Runtime

Number of battery filled slots	0
Battery recharge time	1.5 h
Number of battery replacement quantity	1
Battery voltage	192 V
Battery charger power	597 W rated
Battery power in VAh	902 VAh runtime

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Battery life	3...5 year(s)
Replacement battery	APCRBC140 
Battery option	SRT192RMBP 1 2706 VAh SRT192RMBP 2 4510 VAh SRT192RMBP 3 6314 VAh SRT192RMBP 4 8118 VAh SRT192RMBP 5 9922 VAh SRT192RMBP 6 11726 VAh SRT192RMBP 8 15334 VAh SRT192RMBP 10 18942 VAh
Extended runtime	1

General

Product web sub-family	High density
Number of power module free slots	0
Number of power module filled slots	0
Redundant	No

Physical

Colour	Black
Height	17.4 cm
Width	43.2 cm
Depth	71.94 cm
Product weight	60 kg
Mounting location	Front
Mounting preference	Lower
Mounting mode	Rack-mounted
Two post mountable	0
USB compatible	Yes
Mounting position	Horizontal

Input

Network frequency	40...70 Hz auto-sensing
Number of input connectors	1 hard wire 3-wire (1P + N + E)
Input voltage limits	100...275 V adjustable (half load)

Output

Maximum configurable power in W	6000 W
Harmonic distortion	Less than 2 %
Output frequency	50/60 Hz +/- 3 Hz sync to mains
Crest factor	3 : 1
UPS type	Double conversion online
Wave type	Sine wave
Bypass type	Internal bypass (automatic and manual)
Maximum configurable power in VA	6000 VA

Conformance

Product certifications	CE EAC IRAM RCM VDE
Marking	CE Mark
Standards	EN/IEC 62040-1:2019/A11:2021 EN/IEC 62040-2:2006/AC:2006 EN/IEC 62040-2:2018

Environmental

Ambient air temperature for operation	0...40 °C
Relative humidity	0...95 % non-condensing
Operating altitude	0...10000 ft
Ambient air temperature for storage	-15...45 °C
Storage Relative Humidity	0...95 % non-condensing
Storage altitude	0.00...15240.00 m
Acoustic level	55 dBA
Heat dissipation	1300 Btu/h
IP degree of protection	IP20

Communications & Management

Free slots	1
Preinstalled device	Network management card 3 with environmental monitoring
Alarm	Audible and visible alarms : prioritized by severity
Emergency power off	Yes

Surge Protection and Filtering

Surge energy rate	480 J
-------------------	-------

Packing Units

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	37 cm
Package 1 Width	61 cm
Package 1 Length	96 cm
Package 1 Weight	67 kg

Offer Sustainability

Sustainable offer status	Green Premium product
REACH Regulation	REACH Declaration
EU RoHS Directive	Compliant EU RoHS Declaration
Mercury free	Yes
RoHS exemption information	Yes

Environmental Disclosure	Product Environmental Profile
Circularity Profile	End of Life Information
WEEE	The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins
Optimized Energy Efficiency	Energy efficient product
Take-back	Take-back program available

Contractual warranty

Warranty	3 years repair or replace (excluding battery) and 2 years for battery
-----------------	---

Recommended replacement(s)

Line #	Part Number	Description	QTY
1	1233847	Quattro S The core instrument (Quattro S) includes: - Workstation with Windows 10 - 1 x 24" Widescreen LCD Monitor - xT software - FEG Column - 110 x 110 mm Eucentric Stage - Multi-sample SEM Holder - CCD IR Camera - SE Detector (ET-SED) - Low-Vacuum SED (LVD, GSED) - ESEM with Auxiliary Gas Support - Table Top with Support	1
2	1126932	Cooling Stage	1
3	1126934	Cooling / Heating Stage Control Kit	1
4	1126924	Beam Deceleration	1
5	1091079	Lens-mounted DBS Detector	1
6	1120429	Solid-state Detector Integration Kit	1
7	1133679	Maps 3 for SEM	1
8	1133686	Maps 3 Offline	1
9	1132236	TopoMaps 3D	1
10	1041805	SEM Sample Holder Kit	1
11	1120431	SEM Starter Kit	1
12	1091087	Integrated Plasma Cleaner	1
13	1091085	CryoCleaner EC	1
14	1140908	Sample Bake-out Oven	1
15	1140650	In-Chamber Nav-Cam	1
16	1016773	24" Widescreen LCD Monitor	1
17	1120471	Manual User Interface	1
18	1214207	Remote Control / Imaging	1
19	FP 3440/52	Acoustic Enclosure for Pre-vacuum Pump	1
20	1126936	Scroll Pre-vacuum Pump Kit	1
21	9432 909 96391	Compressor 230 V, 50 Hz with 4-liter Tank	1
22	1072686	Air-cooled Water Chiller 230 V, 50/60 Hz	1
23	1201223	EMO Box	1
24	FP 2490/36	On-site Applications Training - EMEA (1 day)	3
25	1220190	EDS UltraDry 129 eV 30	1
26	1220202	ColorSEM	1
27	AW02	Additional Year(s) Warranty Parts Only	1
28	4022 404 51235	Installation Labor Quattro S IC-AG	1
29	4022 404 02235	Installation Material Quattro S IC-AG	1
30	4022 404 53235	Warranty Labor Quattro S IC-AG	1
31	4022 404 04235	Warranty Material Quattro S IC-AG	1
32	4022 400 43021	CIP Brno / Named place of destination in Europe Zone 2 (T-2)	1

Solution Description

1233847 Quattro S Elektronų optika

The Quattro S is a field emission scanning electron microscope capable of generating and collecting all available information from any type of sample material: it is the most versatile high-resolution low-vacuum FEG SEM with extended low-vacuum capabilities for really challenging samples and dynamic experiments. This newly designed Quattro S is the most versatile high-resolution SEM for characterization, prototyping and *in situ* analysis. This easy to use microscope can provide many research solutions and can be further extended with available options.

Features and Specifications

Vacuum Vakuomo sistema

The Quattro S can freely and simply be switched between three vacuum modes, enabling investigation of conductive, non-conductive and high-vacuum incompatible materials:

- High-vacuum mode ($<6 \times 10^{-4}$ Pa) for imaging and microanalysis of conductive and/or conventionally prepared specimens;
- Low-vacuum mode (10 to 130 Pa) for imaging and microanalysis of non-conductive specimens without preparation;
- ESEM™ mode (10 to 4000 Pa) for high-vacuum incompatible specimens which are impossible to investigate with traditional EM methods.

Features of the vacuum system include:

- Patented, through-the-lens (ESEM) differential pumping technology;
- 250 l/s turbomolecular drag pump;
- 1 rotary pump;
- 2 ion getter pumps;
- Integrated battery backup for IGPs on the electron column, which act as a FEG safety mechanism (for recoverability after an unplanned power outage)
- Seamless transition between the vacuum modes (high vacuum, low vacuum and ESEM);
- Water vapor imaging gas is standard;
- Automated imaging gas switching supports auxiliary gas usage.

Key benefits of this design and technology are very short beam-gas path lengths for optimized beam brightness under gaseous conditions, and the high chamber pressures that can be achieved in ESEM mode.

Sample Navigation Mėginių stotelis

Quattro S is standard equipped with a 5-axes motorized x-y-z-tilt-rotate stage, providing movements:

- X and Y range: 110 mm (motorized); Z range: 65 mm (motorized)
- Tilt: -15 to +90 degrees (motorized)
- Eucentric tilt
- A unique standard specimen holder with labeled positions and unique stage mounting, allowing simultaneous loading of 18 standard samples ($\varnothing$ 12 mm) or 6 large samples ($\varnothing$ 25 mm). Positions are predefined in the UI for easy navigation.

A selection of additional sample holder kits is optionally available (including stub holders, pre-tilted samples, row bars (vertical, and 52° pre-tilted), spring-loaded clamp holder for mounting cross-sections, additional TEM sample holders and vise specimen holders).

Joystick stage control is available as an option.

Stage control software includes standard facilities for:

- Store and recall of sample position
- Double-click-to-center and drag-to-zoom feature select functions
- Multi-directional stage drive



- Compucentric rotation
- Compucentric tilt
- Image feature alignment to horizontal or vertical
- Navigation on image and navigation montage is supported with "Click-to-center" and "Drag-to-Zoom" functions
- External image import and registration for correlation.

Electron Optics

The Quattro S features a pre-aligned electron optical column optimized for high resolution and beam stability. The main elements of the electron optical system are:

Source	Field emission gun assembly with Schottky emitter source. The assembly is optimized for high brightness/high current, providing noise-free imaging
Voltage	High voltage 200 V to 30 kV, continuously adjustable El. pluošto smūgio energijos diapazonas (Lowest Landing Energy is 200 V standard and 20 V with optional Beam Deceleration Mode)
Beam Current	Up to 200 nA Maksimali pluošto srovė
Resolution	(optimum working distance) High-vacuum mode: 1.0 nm at 30 kV (SED) 3.0 nm at 1 kV (SED) High Vacuum mode with Options: 2.5 nm at 30 kV (requires optional BSED) 0.8 nm at 30 kV (requires optional STEM Detector) 3.0 nm at 1 kV (requires optional Beam Deceleration (BD) mode and optional BSED) 2.1 nm at 1 kV (requires optional BD mode and optional In-Column Detector) 3.1 nm at 200 V (requires optional BD mode and optional In-Column Detector) Low-vacuum mode: 1.3 nm at 30 kV (SED) 3.0 nm at 3 kV (SED) Low-vacuum mode with Options: 2.5 nm at 30 kV (requires optional BSED) Extended vacuum mode (ESEM): 1.3 nm at 30 kV (SED)
Focus Range	2.5 – 99 mm
Magnification	20x (at WD = 50 mm) to more than 1,000,000x in single quadrant view of the Quattro S user interface on the standard 24" LCD monitor
Field of View	Identical field of view in high- and low-vacuum modes (21 mm at the longest working distance) 500 µm with standard, axial, gaseous secondary electron (SE) detector

Scanning System

Quattro S provides a flexible, high-resolution digital scanning engine which is controlled from the User Interface.

- Pixel density 768 x 512, 1536 x 1024, 3072 x 2048, 6144 x 4096, selectable
- Minimum dwell time 25 ns/pixel; maximum 25 ms/pixel
- Electronic scan rotation by n x 360 degrees

Detector Systems

The Quattro S is equipped with all necessary detectors for detecting secondary electrons in all vacuum modes, namely:

- Detektoriai**
- High-vacuum mode: conventional Everhart-Thornley detector with variable grid bias;
 - Low-vacuum mode: 3rd generation, large-field, gaseous SE detector which is mounted off-axis; an enhanced gain pre-amplifier, which is also suitable for use at low voltages, is included;
 - ESEM mode: standard gaseous SE detector, axially mounted, containing an integrated second 500 µm pressure-limiting aperture for operation up to 4000 Pa;

Optionally, for backscatter imaging, the system can be equipped with a high-sensitivity, high-speed BSED detector or a Gaseous Analytical BSED detector for optimized BSE imaging and EDS analysis in low-vacuum mode. Other detectors are also available as options, such as the STEM detector for imaging of TEM prepared samples and the directional backscatter (DBS) detector for low voltage imaging in beam deceleration mode.

The system software integrates selection of the proper detector upon the vacuum mode selection and automatically displays the relevant SE detector and controls. Additionally, mounting a gaseous SE detector

configures the vacuum system accordingly to enter low vacuum mode, further making the system easy to use for imaging a large variety of sample types.

Detektoria An IR-CCD camera is standard included; when in operation, its output can be displayed simultaneously with electron images in both high- and low-vacuum modes.

Imaging

Images are displayed in an area of 1536 x 1024 pixels, configurable for either single-frame or four-quadrant display. Additionally, if a second monitor is present, the "Large Image Window" function can be configured to display a full screen image on the second monitor from any of the available 4 quadrant display signals. Images can be viewed live, averaged or integrated. The Quattro S fully supports the SmartSCAN™ advanced scanning behavior which allows line averaging and interlaced scanning in addition to Drift Corrected Frame Integration (DCFI). Still images can be saved in TIFF, BMP, JPEG file formats, and in 8-bit, 16-bit or 24-bit depth, to the hard disk or LAN from the graphical user interface. Image printing is also available from the user interface. In addition, the system supports recording of AVI movies. This can either be done on the fly or by capturing a series of TIFF images at user-specified intervals. These TIFF images can then be combined into AVI's by using the included proprietary movie creator software.

The software includes a 4-quad mode, in which the quadrants can be used for live display of electron images (SE, optional BSE, etc.), mixing of signals and display of the image of the standard infrared (IR-CCD) camera, standard navigation montage or optional color Nav-Cam. Simultaneous on-the-fly capture and mixing of signals in grayscale or color is supported from 2 or 3 sources enabling comparison and identification of unique information during image acquisition.

Look-up tables allow image contrast, brightness or gamma to be enhanced. Flexible databar selection is also provided. User-definition of preferred imaging parameter sets is available. Imaging parameters are stored in the TIFF image file as private data. Finally, image measurements and annotations can be done live on the image and the results can be stored together with the images.

System Control **PC**

The Quattro S is controlled from an MS-Windows 10 graphical user interface running at a 1920 x 1200 screen resolution. The controller computer is based on an Intel Xeon W3520 Processor/ 2.66 GHz 8 MB cache, 12 GB system memory, one 500 GB hard drive, one 16x DVD+/-RW drive, integrated FireWire and USB ports and a 1 Gb LAN network card (computer specifications subject to change). The system includes a 24" LCD monitor, keyboard, optical mouse and a height-adjustable office desk. A USB manual user interface (for controlling magnification, contrast/brightness, beam shift and stigmators) and/or a Joystick (for control of stage movement) is optionally available.

The microscope controller is dedicated to its primary function, includes a DVD/RW and has a possibility to connect directly to a LAN. Optionally, a support computer can be connected for additional functionality such as MS-Office software suite, firewall, anti-virus and other non-instrument software.

RAPID **Nuotolinė diagnostika**

This instrument is RAPID-enabled. RAPID (Remote Access Program for Interactive Diagnostics) is a highly secure connectivity tool that enables Thermo Fisher Scientific's service engineers to connect directly to the instrument to address system issues remotely. RAPID can significantly speed up repair time and thus reduce instrument downtimes, while improving Thermo Fisher Scientific's overall quality of service. Thermo Fisher Scientific's service engineers use RAPID to perform remote system diagnostics and repairs, support user operation and view images for enhancing system performance. However, customers maintain complete control of how and when RAPID is used -- each RAPID session must be initiated by the customer. RAPID requires a high-speed internet connection (> 5 MB/sec recommended, 1 MB/sec required). For full details please browse to the [RAPID pages](#) on the Thermo Fisher Scientific website.

Installation Requirements

Please refer to the Quattro S pre-installation guide.

AW02 Additional Year(s) Warranty Parts Only

Twelve (12) additional months of warranty on Parts Only. Required Labor will be purchased on a separate Time and Materials basis. See the section "Warranty" in the Confirmation of Purchase Terms and Conditions of Sale for specific limitations.

1133679 Maps 3 for SEM/SDB Papildomos programos

Thermo Scientific Maps is the system automation and correlative microscopy software suite for SEM and DualBeam systems. Maps provides automated acquisition of image mosaics via easy set up and offers complete control on location, resolution and imaging parameters. Maps makes it easy to set up multiple mosaic acquisitions on a single sample, or on multiple samples loaded in the chamber. Maps also makes it easy to re-align and collect data over multiple imaging sessions.

Specifications:

- The maximum pixel resolution is 40k x 40k per tile (depends on microscope type).
- Maps corrects for non-linear stage behavior to increase navigation accuracy.
- Maps supports batch acquisition, allowing the user to schedule acquisition of multiple areas in one job, saving supervised time.
- Microscope real-time stitching of tiled images can be carried out concurrent with image acquisition.
- Export of stitched tile sets or user defined areas to TIFF or HD View compatible formats.
- Maps image data can be saved in RAW format or TIFF format.

1133686 Maps 3 Offline Papildomos programos

Maps 3 Offline is intended for running on dedicated image processing computers. The main capabilities include:

- Access to Maps 2 and Maps 3 projects.
- Offline Stitching including batch processing of tile sets or subsets.
- Export stitched tile sets to TIFF or HDView compatible format.
- Maps 3 Offline can be connected to multiple Maps.

1132236 TopoMaps 3D Papildomos programos

TopoMaps 3D is a dedicated image analysis solution for Scanning Electron Microscopes (SEM) which accepts image files from Thermo Scientific SEM and DualBeam systems. TopoMaps 3D covers two main functions, i.e. feature-based image coloring and 3D surface reconstruction from SEM images. Image coloring is based on feature-based image segmentation and image correlation using data from other sources. 3D surface reconstruction uses source images that are either stereo pairs acquired using stage tilt or images acquired from different backscatter detector segments.

TopoMaps 3D is compatible with the directional backscatter detector (DBS) and allows 3D reconstruction based on the three outer segments acquired in angular (ABS) configuration.

TopoMaps 3D offers visualization of surfaces in 3D and calculation of distances and slopes. Object dimensions can be measured, including distances, diameters, and angles. Object contours can be extracted. With TopoMaps 3D it is possible to enhance images by optimizing contrast, brightness and gamma settings, and remove noise with filters.

1126924 Beam Deceleration Smūgio (kontaktinės) energijos valdymo galimybės

The Beam Deceleration option enables adjustment of the landing energy of the electron beam on the sample for conductive and partially conductive samples. The option contains a sub stage adapter to be compatible with negative voltage of up to 4 kV in Beam Deceleration Mode (BDM) and required electronics (power supplies, wiring, software control, etc.). This option improves low-kV aberrations and thus the contrast can be increased at low kV for some samples.

Note:

- For BDM on FEG instruments, it is necessary to use a suitable detector, such as the In-column Detector, Lens-mounted DBS Detector or Retractable DBS Detector.

1201223 EMO Box

Safety Emergency Off button for fast power shut downs with electronics.

FP 3440/52 Acoustic Enclosure for Pre-vacuum Pump Pirminio vakuumo siurblio akustinis ekranas

The acoustic enclosure is a cover that fits the pre-vacuum pump(s) of the microscope system. It provides noise dampening of the pump(s) for operator and microscope.

Please note that this part number (FP 3440/52) is not suitable for the Edwards XDS35i vacuum pump.

1072686 Air-cooled Water Chiller 230 V, 50/60 Hz Recirkuliacinis aušintuvas

The recirculating chiller delivers guaranteed, continuous cooling between 5 and 40 °C with a high temperature stability of 0.1 °C. The chiller is air-cooled.

Cooling capacity: up to 1100/1300 W
Dimensions: 61.5 x 37.7 x 50.0 cm (HxWxD)
Weight: 40 kg
Branch Circuit Reqs: 230 V, 50/60 Hz, 10 A

9432 909 96391 Compressor 230 V, 50 Hz with 4-liter Tank Kompresorius

The compressor is required when compressed air of 6 atm. is not available; compressed air is required for operating pneumatic valves and the microscope's leveling system. The compressor is connected to the mains supply unit of the microscope.

1126936 Scroll Pre-vacuum Pump Kit Vakuumo sistema

The Scroll Pre-vacuum Pump Kit exchanges the standard rotary pre-vacuum pump by a scroll pump. This dry pump ensures that the microscope vacuum system is oil free. The kit can be ordered only with new systems from the factory.

This kit (1126936) is suitable for Quattro systems and for Prisma E and is required in combination with the plasma cleaner.

1091079 Lens-mounted DBS Detector Detektoriai

The Directional Back-scattered (DBS) detector is an ultra-sensitive, solid state detector which is sensitive to emitted electrons from 500 V onwards. Using the option Beam deceleration (sample bias to reduce the landing energy), images with beam landing energies down to 20 V are possible. This detector can be used in high vacuum, low vacuum and in ESEM mode. The DBS detector features a flexible segmentation.

With the Solid-State Detector Integration Kit Basic (1088334), an inner (materials contrast) and an outer (topography) concentric segment are available.

With the Solid-State Detector Integration Kit (1120429), four concentric segments (CBS mode) or four angular sectors (ABS mode) are available. The active segmentation (CBS/ABS) can be selected in the user interface. In concentric ring segmentation mode (CBS), separate detection of electrons emitted at different take-off angles is enabled. There are four concentric segments that may be acquired simultaneously and mixing based on adding / subtracting individual segments is possible. This way it is possible to select multiple contrasts (material and topographical) that can be optimized per application.

The ABS segmentation offers three outer sectors plus a concentric central element. These three outer sectors are used to highlight topographical features through shadowing, while the inner concentric segment maintains pure materials contrast. As in the CBS mode, simultaneous acquisition as well as mixing is possible.

This detector is mounted to the lower pole piece of the electron column and allows simultaneous EDS spectra acquisition for WD ≥ 10 mm. Fast imaging becomes possible with this detector.

This DBS detector (1091079) is available for Quattro systems and for Prisma E. It requires the presence of either the Solid-State Detector Integration Kit (1120429) or the Solid-State Detector Integration Kit Basic (1088334).

1120429 Solid-state Detector Integration Kit

The Solid-state Detector Integration Kit is required to enable interfacing with one or more solid-state detectors such as the STEM, DBS and GAD detectors. It allows having all three solid-state detectors connected simultaneously and provides support for up to twelve signal channels. This allows access to all solid-state detector segments.

1126934 Cooling / Heating Stage Control Kit

This kit contains all hardware required for connecting and controlling Cooling/Heating Stages for dynamic experiments.

The kit comprises:

- Chamber feedthrough plate for water connections, thermo-couple connections and power connections.
- Controller for setting of various parameters of the Cooling stage, Heating stages, WetSTEM devices
- Re-circulating water chiller to circulate temperature-controlled water through the stages.
- Flow controller which controls the water flow through the stage in the specimen chamber. It checks both incoming and outgoing water flow to detect water leakage into the specimen chamber.
- Water flood safety ring mounted in the specimen chamber which protects the vacuum system from water leaks.

1126932 Cooling Stage **Mėginio šaldymas**

When cooled between 0 and 10 °C, specimens of very diverse nature can be imaged and analyzed at relative humidity conditions up to 100% (typical chamber pressures required are in the range 3-10 mbar). With the Cooling stage, humidity cycling experiments can be performed to characterize the sample's morphology and phase distribution at various relative humidity conditions.

In-situ freeze-drying can be performed when the temperature range of the Cooling stage is set below 0 °C with a minimum of -20 °C. The Cooling stage can also heat the sample up to ~60 °C. The temperature and the ramp-up profile are directly controlled through the xT User Interface.

1220202 ColorSEM **EDS programinė įranga**

ColorSEM brings always-on, live EDS analysis to the xT User Interface. Using a combination of live, composition-based color imaging with automatic element identification, ColorSEM provides live screening of the elemental composition of the sample. Where needed, advanced EDS analysis and offline data processing is provided by the Pathfinder system, included in the configuration (see description item 1220198). Depending on further options included in the configuration, this will also allow, among others, expansion with live phase/compound analysis, particle analysis and more.

Specifications:

- Smart image coloring, user selectable coloring, and flexible element selection to easily highlight the relevant features of the sample
- Standardless quantitative analysis with Proza matrix corrections.
- Quantification by point, multiple points, area and line scan
- Mapping – conventional EDS element maps are either directly collected or converted from the color image
- Session-based EDS data collection and storage
- Generation of analysis reports
- Export of spectral EDS data to EMSA format

ColorSEM (1220202) requires the presence of an UltraDry EDS detector and a Pathfinder Alpine EDS System (1220198). On Apreo 2 it also requires the presence of Advanced Signal Selection (1050312)

1220190 EDS UltraDry 129 eV 30 **EDS sistema**

UltraDry Premium EDS detector for analytical chamber SEM, Apreo, Quattro, Prisma E

- Active area of 30 mm² and 129 eV energy resolution at Mn k-alpha
- Norvar window with proprietary evacuated tube design for detection sensitivity to Be
- Manual slide for insertion / retraction

4022 404 51235 Installation Labor Quattro S IC-AG

Installation Labor Quattro S IC-AG

4022 404 02235 Installation Material Quattro S IC-AG

Installation Material Quattro S IC-AG

4022 404 53235 Warranty Labor Quattro S IC-AG

Warranty Labor Quattro S IC-AG

4022 404 04235 Warranty Material Quattro S IC-AG

Warranty Material Quattro S IC-AG

1091085 CryoCleaner^{EC} **Teršalų gaudyklė**

The CryoCleaner Extended Capacity (EC) decontamination device for Apreo, VolumeScope and Quattro helps to reduce contamination found in the specimen chamber created by sample out-gassing and other sources common to SEMs. In turn, this provides a clean environment for samples to be observed and analyzed. Unlike other vacuum cleaning systems, the CryoCleaner can be working while the SEM is being used (in High-Vacuum mode). Some of the advantages are:

- A simple, economical, reusable method;
- The SEM/SDB can be used while the CryoCleaner is working;
- Ideal for high beam current applications, EDS, WDS, EBSP;
- Ideal for highly out-gassing samples;
- Reduces water vapor build-up by cryo pumping;
- The CryoCleaner can be a permanent fixture to the specimen chamber
- Extended capacity (>20 hours/refill in most cases).

1140650 In-chamber Nav-Cam Detektoriai

The in-chamber Nav-Cam™ provides intuitive, photo-based sample navigation. The Nav-Cam is a color optical camera, mounted directly to the chamber for acquiring an image of samples mounted on the specimen stage. Fully integrated in the user interface, the Nav-Cam allows for quick point-and-click navigation to the region of interest. Nav-Cam features:

- Automatic image acquisition with sample lighting
- 160 x 105 mm field of view
- 3072 x 2048 pixels or approximately 6 megapixels
- Digital zoom
- Image annotation
- Image save

This Nav-Cam (1140650) is suitable for Quattro and Prisma systems.

1091087 Integrated Plasma Cleaner Kameroje integruotas plazmos valytuvas

An integrated Plasma cleaner helps to ensure that the specimen surface stays clean. Its integration allows for a direct access through the user interface to two cleaning modes: chamber cleaning, and a mild specimen surface cleaning. The removal of hydrocarbon contaminants is of particular importance when operating at low kV for true surface imaging,

This option is available for Apreo, VolumeScope, Quattro and Prisma E.

1140908 Sample Bake-out Oven Mėginių pakaitinimo krosnelė

The Sample Bake-out Oven is intended to bake out the microscope specimens mounted on the specimen holders up to 60 mm diameter.

The specimen will be exposed to the temperature of 160 °C in the upper position and of 120 °C in the bottom position of specimen baking unit.

Sample bake-out helps to lower contamination level for specific samples.

1016773 24" Widescreen LCD Monitor PC

Specifications of the 24" Widescreen LCD monitor:

- 16.77 million colors
- High performance IPS TFT 16:10 display
- On-screen user control via on-screen manager (OSM)
- Intelligent power manager

Display: 61.1 cm (24.1 inch)
0.270 mm dot pitch, 300 cd/m²
1000:1 contrast ratio
<16 ms response time
Resolution: 1920 x 1200 at 60 Hz refresh rate (optimum)

1120471 Manual User Interface Valdymo konsolė

Manual User Interface (MUI) is a supplementary control console providing direct manual control of microscope parameters such as focus, magnification, contrast, brightness, beam shift and stigmator.

1214207 Remote Control / Imaging Papildomos programos

Remote Control / Imaging is a Remote Control package that enables full control of the microscope via another computer across a network. The imaging transfer speed and the remote system responsiveness is determined by the speed and quality of the network connection. 100 Mbps LAN connection is sufficient for most use cases.

The Remote Control / Imaging package contains a perpetual license for the Radmin Remote Control software, which is compatible with all Windows OS versions available on the Microscope and Support computers.

4022 400 43021 CIP Brno / Named place of destination in Europe Zone 2 (T-2)

Carriage and Insurance Paid to named place of destination in Europe Zone 2 Incoterms 2020. The Seller is responsible for the cost of freight up to the point where the goods are delivered to a specified destination. The risk of loss or damage passes to the Buyer at the moment the goods have been delivered to and put under the custody of the first carrier or Buyer. The Seller shall also procure insurance against Buyer's risk of loss or damage

during transit. In accordance with Thermo Fisher Scientific's standard terms and conditions of sale, title transfers at the same point that risk of loss transfers.

1041805 SEM Specimen Holder Kit Mėginių stalielis

The SEM Specimen holder kit contains:

- One multi-specimen holder for up to 16 stubs with a built-in Faraday cage for probe-current measurements;
- One interface adapter for the multi-specimen stub-holder with locating pins for consistent positioning onto the stage;
- One pre-tilt stub holder accepting two stubs at 45° and 90° pre-tilts;
- Tall and low cross section wafer-piece holders:
 - 3 mm adapter pin (both)
 - Claw height 6 mm (low holder) and 15.5 mm (tall holder)
 - Max. sample width 28 mm (low) and 34 mm (tall),
 - The specimen being clamped between two (low) and four (tall) screws;
- One 1" specimen adapter;
- One 1.25" specimen adapter;
- Single stub holder with short M6 thread and counter screw to support tall samples.

The 1" and 1.25" specimen adapters can be used to support analytical specimens on the single or multiple specimen holders. The specimen holder kit is supplied with two screwdrivers in a storage case.

1120431 SEM Starter Kit Darbo rinkinys SEM laboratorijai

The SEM Starter Kit is a complete set of tools that are required to run a scanning electron microscopy laboratory. The kit contains a stereo microscope, several types of tweezers, a range of sample stubs, different types of sample mounting glue or tape, gloves, storage boxes, and other tools and supplies.

FP 2490/36 On-site Applications Training - EMEA (1 day) Mokymai

On-site applications training, per day, including all travel and expenses. For customers located in EMEA (Europe, Middle East, Africa) and CIS (Commonwealth of Independent States). Training will be fully customized to the customer needs and is typically delivered in blocks of two (2) to three (3) consecutive days. This training will usually be provided by the Netherlands-based NanoPort team and should be scheduled within one (1) year of microscope installation completion (or within one (1) year of purchase in case training is not ordered as part of a microscope purchase).