**EUROLAB OFFICE PROGRAMINĖS IR TECHNINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**Pirkimo tikslas**

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos (toliau - Perkančioji organizacija) siekia atnaujinti Imunologijos laboratorijoje naudojamą EuroLabOffice 3.4 programinę, bei techninę įrangą, kurių reikalaujamos charakteristikos pateikiamos techninių reikalavimų įrangos lentelėse.

**Bendrieji reikalavimai**

Pateikiama įranga turi atitikti gamintojo šalies standartus, gamintojo techninius standartus, LR TA patvirtintus ir galiojančius standartus. Įranga turi būti registruota naudoti Europos sąjungoje – turėti CE sertifikatą.

Perkama įranga privalo būti nauja ir nenaudota, pateikiama originalioje gamintojo pakuotėje, pažymėta gamintojo kodais, gamykliškai atnaujinti komponentai (angl. - *Renewed, Refurbished, Remarketed*) neleistini.

Perkama programinė įranga turi būti naujausios versijos pristatymo metu.

Jei po pasiūlymo teikimo (sutarties galiojimo metu) įranga nebegaminama ir tiekėjas nebeturi galimybės jos tiekti, gali būti tiekiama kita (naujesnio modelio) to paties gamintojo įranga, analogiškų ar geresnių techninių savybių, nei siūlyta.

Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuotos visos pristatymo, įrangos instaliavimo, įrangos veikimo bandymo ir personalo apmokymo išlaidos.

Visa pateikiama įranga, licencijos, turi būti užregistruotos Perkančiosios organizacijos vardu.

Visa pateikiama įranga turi būti sukomplektuota su veikimą užtikrinančiais kabeliais ir adapteriais.

Tiekėjas su pasiūlymu privalo pateikti oficialią siūlomos programinės įrangos dokumentaciją (gaminio techninius dokumentus, naudojimo instrukcijas, konfigūravimo vadovus ir pan.). Atsakymai „Atitinka“, „Yra“, „Tenkina“ ir pan. arba perkopijuoti reikalavimų formulavimai nebus laikomi pakankamu atitikimo įrodymu ir taps priežastimi pasiūlymą atmesti.

Pirkimas į dalis neskaidomas.

Prekių išpirkimo terminas – vienkartinis išpirkimas.

Prekių pristatymo ir diegimo terminas: 60 darbo dienų, nuo užsakymo pateikimo dienos.

**Perkama įranga**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Pavadinimas** | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| 1. | EUROLabOffice 4.0 programinis ir techninis atnaujinimas | Kompl. | 1 |

**Techniniai reikalavimai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Reikalaujama charakteristika** | **Atitikmuo (pildo tiekėjas)** |
| **Programinės įrangos licencija** | | |
|  | Siūlomo produkto gamintojas(pavadinimas), versija. | Gamintojas: EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG  Pavadinimas: EUROLabOffice 4.0  Versija: 1.11.0  (EUROLabOffice 4.0 naudotojo instrukcijos 1 psl.) |
|  | Suderinamumas su esamomis sistemomis.   * EUROPattern Suite 1.5, * IF Sprinter, * EUROBlotOne, * EUROStar III Plus, * EUROIMMUN Analyzer I. | EUROLabOffice 4.0 suderinama su esančiomis sistemomis:   * EUROPattern Suite 1.5 (EUROLabOffice 4.0 naudotojo instrukcijos 27 psl.); * IF Sprinter (EUROLabOffice 4.0 naudotojo instrukcijos 27 psl.); * EUROBlotOne su EUROLabOffice 4.0 komunikuoja per EUROLineScan programą (EUROLineScan naudotojo instrukcija 21 psl.); * EUROStar III Plus (IT systems for EUROLabOffice 4.0 bukleto 3 psl.); * EUROIMMUN Analyzer I (EUROLabOffice 4.0 naudotojo instrukcijos 27 psl.). |
|  | Atnaujinimo metu turi būti perkelti duomenys iš šiuo metu naudojamos EUROLabOffice 3.4 į naujausią. | Diegiant EUROLabOffice 4.0 bus perkelti duomenys iš šiuo metu naudojamos EUROLabOffice 3.4. |
|  | Po atnaujinimo EUROLabOffice turi būti prijungta prie Laboratorinės informacinės sistemos. | Po EUROLabOffice 4.0 diegimo sistema bus pajungta prie Laboratorinės informacinės sistemos (EUROLabOffice 4.0 naudotojo instrukcijos 40 psl.). |
| **Programinis modulis rankinei mėginių registracijai** | | |
|  | Turi atsirasti papildomi licencijos plėtiniai EUROLabOffice rankinės mėginių registracijos ir Reflex-Rerun moduliams. | EUROLabOffice 4.0 papildomai turės rankinės mėginių registracijos ir Reflex-Rerun modulių licencijas ir funkcionalumus. |
| **Programinis modulis Reflex-Rerun** | | |
|  | Galimybė programuoti tyrimų kartojimą | Reflex-Rerun modulis suteiks galimybę programuoti automatinį tyrimų kartojimą (EUROLabOffice 4.0 naudotojo instrukcijos 73 psl.). |
| **EUROPattern IIFT paveikslų automatinis klasifikatorius.** | | |
|  | Automatinio mikroskopo atliktų nuotraukų klasifikatorius turi gebėti automatiškai identifikuoti IIFT švytėjimus šiuose audiniuose:  • Žmogaus HEp-2 ląstelėse,  • Žiurkės inkstų, kepenų, skrandžio audiniuose,  • Primato stemplės, kepenų audiniuose,  • Žmogaus granuliocituose HCHO, EOH,  • MPO, PR3, GBM EUROPLUS antigenų taškuose,  • Transfekuotose ląstelėse EU90. | Automatinio mikroskopo atliktų nuotraukų klasifikatorius geba automatiškai identifikuoti IIFT švytėjimus šiuose audiniuose:   * Žmogaus HEp-2 ląstelėse (EUROPattern IIFT produktai 5 psl.); * Žiurkės inkstų, kepenų, skrandžio audiniuose (EUROPattern IIFT produktai 8 psl.); * Primato stemplės, kepenų audiniuose (EUROPattern IIFT produktai 9 psl.); * Žmogaus granuliocituose HCHO, EOH (EUROPattern IIFT produktai 6 psl.); * MPO, PR3, GBM EUROPLUS antigenų taškuose (EUROPattern IIFT produktai 7 psl.); * Transfekuotose ląstelėse EU90 (EUROPattern IIFT produktai 10 psl.). |
| **EUROLabOffice arba lygiavertis serveris (1vnt.)**  *Nurodyti siūlomos įrangos gamintoją, modelį.* | | |
|  | Korpusas.   * *Rack* (angl.) tipo. | Korpuso gamintojas: DELL  Modelis: PowerEdge R350 Server rack. |
|  | Procesorius.   * Nurodyti siūlomo procesoriaus gamintoją, modelį. * Fizinių branduolių skaičius procesoriuje - ne mažiau 8; * Didžiausia palaikoma atmintis (RAM) – ne mažiau 128 GB; * Siūlomas procesorius turi užtikrinti ne mažesnį kaip 26000 vienetų našumą pagal [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net). Testo našumas skaičiuojamas procesoriaus įprastiniu darbu (clockspeed). Rezultatai turi būti skelbiami internetiniame puslapyje adresu [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) ir pateikti pasiūlyme.   Pateikiami našumo rezultatai gali būti išmatuoti, bet kurio gamintojo aparatinėje platformoje. | Procesorius.   * Intel Xeon E-2468 2.6G, 8C/16T; * Procesoriuje yra 8 fiziniai branduoliai; * Didžiausia palaikoma atmintis (RAM) yra 128 GB (DELL serverio techninės specifikacijos 7 psl.); * Siūlomas procesorius užtikrina 26224 vienetų našumą pagal: <https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Xeon+E-2468&id=5981> |
|  | Įdiegta operatyvioji atmintis.   * Ne mažiau 32 GB. * Technologija – ne žemiau DDR5. | Serveryje bus įdiegta:   * 32 GB UDIMM 5.600 MT/s, ECC DDR5 operatyviosios atminties. |
|  | Įdiegtas standusis diskas.   * Ne žemiau RAID 5 + HotSpare ne mažiau 600GB | Serveryje bus įdiegta:   * 600 GB SAS-ISE-Festplatte with 12 Gbit/s 10.000 U/min 512n 2,5" in RAID 5 + HotSpare.   Raidcontroller: PERC H755 Adapter |
|  | Operacinė sistema.   * Windows Server 2019 64 bit arba lygiavertė. | Serverio operacinė sistema:   * Windows Server 2019 64 bit (IT systems for EUROLabOffice 4.0 bukleto 4 psl.). |
|  | Įdiegta programinė įranga.   * Gamintojo įdiegta EUROLabOffice serverio programa (naujausia pristatymo metu). | Įdiegta programinė įranga:   * Pristatymo metu serveryje bus gamintojo įdiegta EUROLabOffice 4.0 versija 1.11.0 (EUROLabOffice 4.0 naudotojo instrukcijos 1 psl.) |
| **EUROLabOffice 4.0 EUROPattern PC DL arba lygiavertis kompiuteris (1vnt.)** | | |
|  | Procesorius.   * Nurodyti siūlomo procesoriaus gamintoją, modelį. * Fizinių branduolių skaičius procesoriuje - ne mažiau 4; * Siūlomas procesorius turi užtikrinti ne mažesnį kaip 15000 vienetų našumą pagal [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net). Testo našumas skaičiuojamas procesoriaus įprastiniu darbu (clockspeed). Rezultatai turi būti skelbiami internetiniame puslapyje adresu [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) ir pateikti pasiūlyme.   Pateikiami našumo rezultatai gali būti išmatuoti, bet kurio gamintojo aparatinėje platformoje. | Procesorius:   * Intel Core i3-14100 * Procesorius turi 4 fizinius branduolius; * Intel Core i3-14100 užtikrina 15212 vienetų našumą: <https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3-14100> |
|  | Įdiegta operatyvioji atmintis.   * Ne mažiau 16 GB; * Technologija – ne žemiau DDR5. | Kompiuteryje įdiegta:   * 16 GB operatyviosios atminties * Technologija DDR 5 |
|  | Įdiegtas standusis diskas.   * SSD arba lygiavertė technologija; * Talpa - Ne mažiau 256 GB. | Kompiuteryje įdiegtas:   * 256 GB NVME Class 35 * Technologija SSD |
|  | Įdiegta vaizdo plokštė.   * RTX 2000 arba lygiavertė. | Kompiuteryje įdiegta vaizdo plokštė:   * NVDIA RTX 2000 Ada, 16 GB GDDR6 |
|  | Jungtys.   * DisplayPort, USB-C, LAN, RS232. | Kompiuteryje esančios jungtys:   * DisplayPort * 2x network (LAN), * 1x ComPort (RS232), * 1x USB-C, * USB 2.0, * USB 3.2 |
|  | Operacinė sistema.   * Microsoft Windows IoT Enterprice arba lygiavertė (OEM, naujausia versija užsakymo paskelbimo metu). | Operacinė sistema kompiuteryje:   * Windows 10 IoT Ent. 64-bit LTSC 2021 (IT systems for EUROLabOffice 4.0 bukleto 4 psl.) |
|  | Įdiegta programinė įranga.   * Gamintojo įdiegta EUROLabOffice klientinės dalies programa (naujausia pristatymo metu). | * Kompiuteryje bus gamintojo įdiegta EUROLabOffice klientinės dalies programa (naujausia pristatymo metu). |
|  | Papildoma komplektacija.   * Turi būti įkomplektuotas ir suderintas kartu veikti su siūlomu kompiuteriu. Nurodyti gamintoją, modelį.   + Dydis – ne mažiau 23 coliai;   + Raiška – ne mažiau 1920x1080;   + Ryškumas – ne mažiau 300 cd/m2;   + Matymo kampas – ne mažiau 178°/178°   + Reguliavimas – aukštis, pasukimas, pavertimas;   + Integruotas garsiakalbis – būtina. * Klaviatūros ir pelės komplektas. | Monitoriaus gamintojas: DELL  Modelis: Dell 24 P2424HT Touch Monitor   * Dydis: 23.8 coliai * Raiška: FullHD 1920x1080 * Ryškumas: 300 cd/m² * Matymo kampas: 178°/178° * Reguliavimas – aukštis, pasukimas, pavertimas * Integruotas 3W garsiakalbis   Nuoroda į gamintojo tinklapį: <https://www.dell.com/en-us/shop/dell-24-touch-usb-c-hub-monitor-p2424ht/apd/210-bhsf/monitors-monitor-accessories> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EUROBlotOne AIO arba lygiavertis kompiuteris (1vnt.)**  *Nurodyti siūlomos įrangos gamintoją, modelį.*  **Gamintojas**: HP Inc.  **Modelis:** HP ProOne 440 G9 | | |
|  | Korpusas.   * AIO(angl. *All-in-one*) viskas viename tipo. | Korpusas:   * AIO (angl. All-in-one) viskas viename tipo. |
|  | Procesorius.   * Nurodyti siūlomo procesoriaus gamintoją, modelį. * Fizinių branduolių skaičius procesoriuje - ne mažiau 4; * Siūlomas procesorius turi užtikrinti ne mažesnį kaip 12000 vienetų našumą pagal [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net). Testo našumas skaičiuojamas procesoriaus įprastiniu darbu (clockspeed). Rezultatai turi būti skelbiami internetiniame puslapyje adresu [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) ir pateikti pasiūlyme.   Pateikiami našumo rezultatai gali būti išmatuoti, bet kurio gamintojo aparatinėje platformoje. | Procesorius:   * Intel Core i3-12100T; * Procesoriuje 4 fiziniai branduoliai; * Procesorius užtikrina 12556 vienetų našumą pagal: <https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3-12100T> |
|  | Ekranas.   * Dydis – ne mažiau 23 coliai; * Raška – ne mažiau 1920x1080; * Ryškumas – ne mažiau 250 nitai (*angl.nits*); | Kompiuterio ekranas:   * Dydis: 23,8 coliai * Raiška: FullHD 1920 x 1080 * Ryškumas: 250 nitai |
|  | Įdiegta operatyvioji atmintis.   * Ne mažiau 8 GB; * Technologija – ne žemiau DDR4. | Įdiegta operatyvioji atmintis:   * 8 GB * DDR4-3200 MHz |
|  | Įdiegtas standusis diskas.   * SSD arba lygiavertė technologija; * Talpa - Ne mažiau 256 GB. | Įdiegtas standusis diskas:   * Technologija: SSD PCIe NVMe M.2 * Talpa: 256 GB |
|  | Jungtys.   * USB-C, LAN. | Kompiuterio jungtys:   * USB-C * LAN |
|  | Operacinė sistema.   * Microsoft Windows Professional arba lygiavertė (OEM, naujausia versija užsakymo paskelbimo metu). | Kompiuterio operacinė sistema:   * Microsoft Windows 11 Professional (EBO naudotojo vadovas 28 psl.) |
|  | Įdiegta programinė įranga.   * Gamintojo įdiegta EUROBlotOne, EUROLineScan programinė įranga. | Įdiegta programinė įranga:   * Kompiuteryje bus gamintojo įdiegta EUROBlotOne ir EUROLineScan programinė įranga |
|  | Papildoma komplektacija.   * Klaviatūros ir pelės komplektas. | Kompiuteris komplektuojamas su:   * Klaviatūra ir pele. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EUROStar arba lygiavertis kompiuteris (1vnt.)** | | |
|  | Procesorius.   * Nurodyti siūlomo procesoriaus gamintoją, modelį. * Fizinių branduolių skaičius procesoriuje - ne mažiau 4; * Siūlomas procesorius turi užtikrinti ne mažesnį kaip 15000 vienetų našumą pagal [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net). Testo našumas skaičiuojamas procesoriaus įprastiniu darbu (clockspeed). Rezultatai turi būti skelbiami internetiniame puslapyje adresu [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) ir pateikti pasiūlyme.   Pateikiami našumo rezultatai gali būti išmatuoti, bet kurio gamintojo aparatinėje platformoje. | Procesorius:   * Intel Core i3-14100 * 4 fiziniai branduoliai procesoriuje * Siūlomas procesorius užtikrina 15229 vienetų našumą pagal:   <https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3-14100&id=5831> |
|  | Įdiegta operatyvioji atmintis.   * Ne mažiau 16 GB; * Technologija – ne žemiau DDR5. | Kompiuteryje įdiegta:   * 16 GB operatyviosios atminties * DDR5 technologija |
|  | Įdiegtas standusis diskas.   * SSD arba lygiavertė technologija; * Talpa - Ne mažiau 500 GB. | Kompiuteryje įdiegta:   * SSD technologijos standusis diskas * Talpa: 512 GB |
|  | Įdiegta vaizdo plokštė.   * Diskreti vaizdo plokštė. Nurodyti siūlomos plokštės gamintoją, modelį.   + Atminties dydis – ne mažiau 2GB;   + Atminties tipas – ne žemiau GDDR5; | Įdiegta vaizdo plokštė:   * Diskreti ASUS GeForce GT 1030 vaizdo plokštė; * Atminties dydis: 2 GB; * Atminties tipas: GDDR5. |
|  | Jungtys.   * USB-C. | Jungtys:  HDMI, DisplayPort, Audio-Out, USB 2.0, USB 3.2, USB-C, RJ45 |
|  | Operacinė sistema.   * Microsoft Windows Professional arba lygiavertė (OEM, naujausia versija užsakymo paskelbimo metu). | Operacinė sistema:   * Microsoft Windows 11 Professional |
|  | Įdiegta programinė įranga.   * Gamintojo įdiegta EUROPicture programa (naujausia pristatymo metu). | Įdiegta programinė įranga:   * Gamintojo įdiegta EUROPicture programa, versija 2.4   (EUROPicture naudotojo instrukcija 1 psl.) |
|  | Papildoma komplektacija.   * Klaviatūros ir pelės komplektas. | Kompiuteris komplektuojamas kartu su:   * Klaviatūra ir pele. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Spausdintuvas (1vnt.)** *Nurodyti siūlomos įrangos gamintoją, modelį.* | | |
|  | Spausdinimo technologija.   * Rašalinis; * Nespalvinis. | Siūlomo spausdintuvo gamintojas ir modelis:  [Epson WorkForce Pro WF-M5399DW](https://www.epson.eu/en_EU/products/printers/inkjet/workforce-pro-wf-m5399dw/p/39988#tech-specs)   * Rašalinis; * Nespalvinis. |
|  | Sparta.   * Pirmo lapo spausdinimas – ne ilgiau kaip 6 sek. * Spausdinimo greitis – ne lėčiau 20 puslapiai/min. | Sparta:   * Pirmo lapo spausdinimas: 4.8 sek.; * Spausdinimo greitis: 25 puslapiai/min. |
|  | Dvipusis spausdinimas.   * Automatinis; | Dvipusis spausdinimas:   * Automatinis. |
|  | Popierius.   * Įvesties talpa – ne mažiau 300 lapai. * Išvesties talpa – ne mažiau 150 lapai. | Popierius:   * Įvesties talpa: 330 puslapių; * Išvesties talpa: 150 puslapių. |