Pirkimo dokumentų (SPS) 1 priedas

**2. PIPETAVIMO ROBOTAS, 1 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametro pavadinimas** | **Reikalavimas** | **Tikslios siūlomos įrangos charakteristikos / parametrai /**  nuoroda į pateiktą dokumentaciją, nuoroda į interneto tinklapį (jei yra) |
| 1 | Gamintojas | Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas | Integra Biosciences AG  *Brošiūra 8 psl* |
| 2 | Modelis | Privalo būti nurodytas įrangos modelis | Viaflo 384  *Brošiūra 1 psl.* |
| 3 | Paskirtis | Stalinis įrenginys rankiniam ir pusiau automatiniam skysčių išpilstymui plokštelėse. | Stalinis įrenginys rankiniam ir pusiau automatiniam skysčių išpilstymui plokštelėse.  *Brošiūra 1;2 psl.* |
| 4 | Bendrieji techniniai reikalavimai prekių funkcionalumams | Dizaino, kuris leidžia taikyti įvairaus tūrio antgalius bei dirbti su standartinėmis 96 ir 384 šulinėlių plokštelėmis (t.y. keičiamos įrangos „galvos“). | Dizaino, kuris leidžia taikyti įvairaus tūrio antgalius bei dirbti su standartinėmis 96 ir 384 šulinėlių plokštelėmis (t.y. keičiamos įrangos „galvos“). *Brošiūra 5/7 psl.* |
| 5 | Bent dvi pozicijos įstatyti standartines 384 šulinėlių plokšteles. | Dvi pozicijos įstatytį standartines 384 šulinėlių plokšteles.  *Brošiūra 6 psl.* |
| 6 | Su rankiniu režimu, leidžiančiu naudoti įrenginį kaip 384 kanalų pipetę. | Su rankiniu režimu, leidžiančiu naudoti įrenginį kaip 384 kanalų pipetę.  *Brošiūra 4 psl.*  [*https://www.integra-biosciences.com/united-states/en/electronic-pipettes/compare-integras-benchtop-pipetting-systems*](https://www.integra-biosciences.com/united-states/en/electronic-pipettes/compare-integras-benchtop-pipetting-systems) |
| 7 | Su automatiniu režimu, leidžiančiu atlikti paprastas užduotis (pvz. serijinius skiedimus). | Su automatiniu režimu, leidžiančiu atlikti paprastas užduotis  *Brošiūra 4 psl.* |
| 8 | Lengvai įkeliamas į laminarą; ne didesnių nei 50 cm x 35 cm x 55 cm išmatavimų, ne sunkesnis nei 30 kg. | 42 x 30 x 54 mm, svoris 27,7 kg *Brošiūra 7 psl.* |
| 9 | Reikalavimai priedams | 384 kanalų „galva“, leidžianti kopijuoti (padauginti) standartines 384 šulinėlių plokšteles, pritaikyta 2-50 µl tūriui ar platesniam intervalui su tikslumu (angl. *accuracy*) ne didesniu nei 1,5%, preciziškumu (angl. *precision*) ne didesniu nei 1,0%. | 384 kanalų „galva“, leidžianti kopijuoti (padauginti) standartines 384 šulinėlių plokšteles, pritaikyta 2-50 µl tūriui, tikslumas (angl. *accuracy*) +/-1,5%, preciziškumas (angl. *precision*) 1,0%.  *Brošiūra 7 pls.* |
| 10 | Du šaldomi metaliniai blokai: įstatomi į instrumentą ir šaldantys standartines 384 šulinėlių plokšteles. | Du šaldomi metaliniai blokai: įstatomi į instrumentą ir šaldantys standartines 384 šulinėlių plokšteles.[*https://www.integra-biosciences.com/united-states/en/electronic-pipettes/viaflo-96-viaflo-384*](https://www.integra-biosciences.com/united-states/en/electronic-pipettes/viaflo-96-viaflo-384) |
| 11 | Du šaldomi, įstatomi į instrumentą metaliniai blokai lygiu paviršiumi. | Du šaldomi, įstatomi į instrumentą metaliniai blokai lygiu paviršiumi. [*https://www.integra-biosciences.com/united-states/en/electronic-pipettes/viaflo-96-viaflo-384*](https://www.integra-biosciences.com/united-states/en/electronic-pipettes/viaflo-96-viaflo-384) |
| 12 | Bent 30 dėžučių antgalių po 384 vienetus (suderinamų su aprašytu prietaisu). | 30 dėžučių antgalių po 384 vienetus (suderinamų su aprašytu prietaisu).  *Brošiūra 7 psl* |
| 13 | Galimybė papildyti instrumentą priedais plokštelių purtymui, reagentų laiveliais. | Galima papildyti instrumentą priedais plokštelių purtymui, reagentų laiveliais.  <https://www.integra-biosciences.com/united-states/en/electronic-pipettes/viaflo-96-viaflo-384> |
| 14 | Kita | Bent dviejų metų garantija gamykliniam brokui. | 2 metų garantija |

**3. CENTRIFUGA (SU BŪTINAIS PRIEDAIS)**

**(tinkama naudoti geros gamybos praktikos švariose patalpose)**

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI:

1. Garantijos sąlygos:
   1. Garantinis laikotarpis nurodytas prekės techninėje specifikacijoje.
   2. Prekės privalo būti CE sertifikuotos (CE ženklas). CE sertifikatus privaloma pateikti teikiant prekes.
2. Privalomas pilnas sistemos instaliavimas, paleidimas ir funkcionalumo testavimas.
3. Teikiant ir instaliuojant prekes privalomas personalo apmokymas darbui su įranga.
4. Tiekėjas turi pateikti dokumentą, patvirtinantį, kad tiekėjas yra oficialus siūlomos įrangos gamintojo atstovas arba turi rašytinį susitarimą su tokiu atstovu dėl prekybos šia įranga.
5. Tiekėjas turi pateikti dokumentą, patvirtinantį, kad tiekėjas yra įrangos gamintojo įgaliotas atlikti siūlomos įrangos garantinį aptarnavimą, arba turi rašytinį susitarimą su kitu ūkio subjektu, kuris atliks šios įrangos garantinį aptarnavimą*.*
6. Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius siūlomos įrangos atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje: tiekėjas turi pateikti gamintojo parengtus katalogus ir/ar siūlomos įrangos techninių charakteristikų aprašymus (jei gamintojo kataloge neišsamiai atsispindi siūlomos įrangos atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams) (*pdf* formatu) **su vertimu į lietuvių kalbą**. **Šiuose dokumentuose tiekėjas turi grafiškai nurodyti** (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai žymėti ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) **konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės, bei įrašyti, kurį techninių reikalavimų punktą jos atitinka**. Taip pat tiekėjas turi pateikti nuorodas į gamintojo interneto tinklalapį (jei toks yra, nuoroda turi būti tiksli į konkrečią prekę), kuriame perkančiosios organizacijos vertintojai galėtų patikrinti teikiamų duomenų autentiškumą (nuorodos turi būti parašytos pateikiamuose kataloguose ar aprašymuose). Perkančioji organizacija turi teisę reikalauti pateikti katalogų ir techninių aprašų originalus, o tiekėjui jų nepateikus – pasiūlymą atmesti.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametro pavadinimas** | **Reikalavimas** | **Tikslios siūlomos įrangos charakteristikos / parametrai /** nuoroda į pateiktą dokumentaciją, nuoroda į interneto tinklapį (jei yra) |
| 1 | Paskirtis | Centrifuga | Centrifuga |
| 2 | Gamintojas | Privalo būti nurodytas įrangos gamintojas | Andreas Hettich GmbH& Co |
| 3 | Modelis | Privalo būti nurodytas įrangos modelis | Rotixa 500RS *Brošiūra 1 psl* |
| 4 | Išoriniai įrenginio matmenys (plotis x aukštis x gylis) | Ne daugiau nei 700 x 1000 x 850 mm | 650 x 973 x 814 mm  *Brošiūra 2 psl* |
| 5 | Triukšmo lygis | Ne didesnis nei 70 dB | 58 db *Brošiūra 2 psl* |
| 6 | Laikymas | Pastatoma ant grindų | Statoma ant grindų  *Brošiūra 1 psl.* |
| 7 | Temperatūros nustatymo diapozonas | Ne siauresnis kaip nuo -20°C iki +40°C | nuo -20°C iki +40°C  *Brošiūra 2 psl.* |
| 8 | Programos | Yra galimybė nustatyti ne mažiau kaip 50 skirtingų programų | Galima įrašyti iki 89 programų *Brošiūra 1 psl.* |
| 9 | Centrifugavimo laikas | Diapozonas ne mažesnis nei nuo 1 min iki 8 val. | Nuo 1 min iki 999 min;59s ir begalinio laiko  *Brošiūra 2 psl.* |
| 10 | Centrifugavimo greičio diapozonas | Ne siauresnis kaip nuo 50 iki 10000 aps./min- (nustatymas 10 aps./min- pakopomis) apsisukimai per minutę (RPM)  (angl. RPM-revolutions per minute)  Arba  ne siauresnis kaip nuo 50 iki 18000 (nustatymas 1 aps. pakopomis) reliatyvi centrifugavimo jėga (RCF)  (angl. RCF – relative centrifugal force) | Nuo 50 iki 11500, nustatymo žingsnis 10  RCF nuo 50 iki 18038, nustatymo žingsnis 1  *Brošiūra 1 psl.* |
| 13 | Stabdymo ir greitėjimo pakopos | Ne mažiau nei 10 stabdymo ir greitėjimo pakopų | 19 stabdymo ir greitėjimo pakopū *Brošiūra 1 psl.* |
| 14 | Temperatūros daviklis | Ne mažiau nei vienas temperatūros daviklis kameroje | 1 temperatūros daviklis kameroje *Serviso instrukcija 14 psl.* |
| 15 | Kamera | Kamera pagaminta iš nerūdijančio plieno | Kamera pagaminta iš nerūdijančio plieno *Brošiūra 1 psl.* |
| 16 | Disbalanso sensorius | Turi būti disbalanso sensorius, automatiškas centrifugos stabdymas atsiradus disbalansui | disbalanso sensorius, automatiškas centrifugos stabdymas atsiradus disbalansui *Brošiūra 1 psl.* |
| 17 | Apsauga | Turi turėti apsaugą nuo dangčio kritimo, kameros perkaitimo | apsauga nuo dangčio kritimo, kameros perkaitimo, *Brošiūra 1 psl. Serviso Instrukcija 28 psl* |
| 18 | Rotoriai | Ne mažiau kaip 4 vietų rotorius. Galimybė keisti rotorius | 4 vietų rotorius. Galimybė keisti rotorius *Brošiūra 2 psl.* Rotorius 4294, *Brošiūra 7 psl.* |
| 19 | Priedai | Reikalingi priedai skirtingo tūrio ir skirtingų talpų centrifugavimui:  Krepšiai kraujo maišams, talpinantys 4 maišus 1000 ml tūrio  Įdėklai kraujo maišams, maksimali maišų talpa iki 750 ml  Laikiklis 1,5 ml mėgintuvėliams. Rotoriuje telpa ne mažiau kaip 100 mėgintuvėlių  Laikiklis 5ml mėgintuvėliams. Rotoriuje telpa ne mažiau kaip 150 mėgintuvėlių  Laikiklis 15 ml mėgintuvėliams. Rotoriuje telpa ne mažiau kaip 50 mėgintuvėlių  Laikiklis 50 ml mėgintuvėliams. Rotoriuje telpa ne mažiau kaip 30 mėgintuvėlių  Krepšys mikroplokštelėms centrifuguoti  Laikiklis mikroplokštelėms. Rotoriuje telpa ne mažiau kaip 8 vnt. | Priedai skirtingo tūrio ir skirtingų talpų centrifugavimui:  Krepšiai kraujo maišams, talpinantys 4 maišus 1000 ml tūrio *Kat.no. 4298-A; Brošiūra 7 psl.*  Įdėklai kraujo maišams, maksimali maišų talpa iki 750 ml *Kat.no. 4237-A Brošiūra 7 psl.*  Laikiklis 1,5 ml mėgintuvėliams. Rotoriuje telpa 336 mėgintuvėliai. *Krepšys 4295-A, laikiklis 4225, Brošiūra 3 psl.*  Laikiklis 5ml mėgintuvėliams. Rotoriuje telpa 190 mėgintuvėlių *Krepšys 4295-A, laikiklis 4213-93, Brošiūra 3 psl.*  Laikiklis 15 ml mėgintuvėliams. Rotoriuje telpa 92 mėgintuvėliai *Kat. no. 4232 Brošiūra 3 psl.*  Laikiklis 50 ml mėgintuvėliams. Rotoriuje telpa 32 mėgintuvėliai, *Kat. no. 4245-A Brošiūra 3 psl.*  Krepšys mikroplokštelėms centrifuguoti *Kat. no. 4280 Brošiūra psl.*  Laikiklis mikroplokštelėms. Rotoriuje telpa 24 vnt. *Kat. no, 4279* |
| 20 | Kvalifikavimas IQ/OQ | Įrenginiui turi būti atlikta instaliavimo ir veikimo patikrinimo (IQ/OQ) procedūra. | Įrenginiui bus atlikta instaliavimo ir veikimo patikrinimo (IQ/OQ) procedūra. |
| 21 | Dokumentacija | Atitinka In-vitro diagnostikos standartų reikalavimus pagal ES direktyvą 98/79/EC ir 93/42/EEC medicinos prietaisų direktyvą. | Atitinka In-vitro diagnostikos standartų reikalavimus pagal ES direktyvą 98/79/EC ir 93/42/EEC medicinos prietaisų direktyvą |
| 22 | CE ženklinimas | Privalomas | Ženklinta (pridedama) |
| 23 | Garantija | Ne mažiau kaip 24 mėn. | 24 mėn. |