

LABORATORINĖS ĮRANGOS PIRKIMAS (SAK-3/2025)

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose galimai nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, sertifikatai, standartai turi būti suprantami su žodžiais „arba lygiavertis“.

Pirkimo objekto dalies Nr.	Pirkimo objektas	Kiekis	BVPŽ kodas	Parametrai	Pirkimo objekto reikalaujamų techninių parametrų apibūdinimas (privalomos techninės charakteristikos, kokybiniai ir kiti reikalavimai)	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, kuri techninės specifikacijos reikalaujamų parametrų punktą patvirtina siūlomas parametras)
1.	Stalinio tipo naujos kartos sekoskaitos sistema	1 vnt.	38433100-0			
1.1.				Analizatoriaus paskirtis	Stalinio tipo naujos kartos sekoskaitos sistema (angl. NGS system), skirta mažos ir vidutinės apimties DNR/RNR sekoskaitos tyrimams.	MiSeq i100 series sole source (5psl.) MiSeq i100 series sole source (8psl.)
1.2.				Maksimalus nuskaitomų (sekvenuojamų) DNR fragmentų skaičius (Max Read)	Ne mažiau 100 M	Prietaisas generuoja nuo 5 milijonų iki 200 milijonų nuskaitymų. MiSeq i100 series sole source (3psl.)

1.3.				Maksimali išeiga (Gb)	Ne mažiau 30 Gb	Prietaisas generuoja nuo 1,5 gigabazių (Gb) iki 30 gigabazių (Gb) . MiSeq i100 series sole source (3psl.)
1.4.				Maksimalus nuskaitymo (sekvenuojamo) DNR bibliotekos fragmento ilgis	Ne trumpesnis kaip 2 x 300 bp	Prietaisas nuskaitymo nuo 100 bazių porų iki 2 x 300 bazių porų. MiSeq i100 series sole source (3psl.)
1.5.				Maksimali filtrą praėjusių klasterių išeiga (bazėmis)	Ne mažesnė kaip 30 Gb	Prietaisas generuoja 30Gb, kurie praeina kokybės filtrus su kokybės įverčiu Q30 MiSeq i100 series sole source (4psl.)
1.6.				Maksimali filtrą praėjusių klasterių išeiga (fragmentais (angl. reads))	Ne mažiau kaip 100M	Prietaisas generuoja 100 milijonų nuskaitymų, kurie praeina kokybės filtrus su kokybės įverčiu Q30 MiSeq i100 series sole source (4psl.)
1.7.				Sekoskaitos duomenų kokybės įverčiai	a) 1 x 100 bp >=90% bazių ne mažiau kaip Q30 arba 2 x 75bp>=90% bazių ne mažiau kaip Q30 (galima pasiūlyti vieną iš nurodytų variantų); b) 2 x 150 bp >=90% bazių ne mažiau kaip Q30; c) 2 x 300 bp>=80% bazių ne mažiau kaip Q30.	Prietaisas generuoja 1 x 100 bp >=90% bazių Q30; 2 x 150 bp >=90% bazių Q30; 2 x 300 bp>=80% bazių Q30. MiSeq i100 series sole source (4psl.)
1.8.				Reagentai	Paruošti naudoti sekoskaitos reagentai, nereikalaujantys atitirpinimo ar kitokio paruošimo bei galimybė juos saugoti kambario temperatūroje.	Prietaiso reagentai yra siunčiami bei saugomi kambario temperatūroje, nereikalauja atitirpinimo ir gali būti naudojami iš karto be papildomos manipuliacijos. MiSeq i100 series sole source (10psl.)
1.9.				Instrumento paleidimas	Sekoskaitos protokolo paruošimo ir paleidimo trukmė ne ilgesnė kaip 30 min., kurioje ne daugiau kaip 5 žingsniai.	Prietaiso sekoskaitos protokolo paruošimas ir paleidimas užtrunka 20 min. su 3 žingsniais. MiSeq i100 series sole source (2psl.)
1.10.				Sekoskaitos trukmės diapazonas	Sekoskaitos trukmės diapazonas dirbant gamintojo sertifikuotais protokolais nuo 4 iki 16 val.	Prietaiso sekoskaitos trukmė nuo 4 iki 15,5 valandų. MiSeq i100 series sole source (4psl.)
1.11.				Maksimalios spartos sekoskaitos duomenų generavimas	Maksimalios spartos sekoskaitos protokolas ne ilgesnis kaip 5 val., užtikrinantis galimybę dirbti su sugeneruotais sekoskaitos duomenimis tą pačią darbo dieną.	Prietaisas gali sugeneruoti sekoskaitos duomenis ir juos išanalizuoti per 4valandas. MiSeq i100 series sole source (1psl.)

1.12.				Papildomos savybės	Visapusiški pirminės ir antrinės duomenų analizės protokolai pačiame analizatoriuje bei galimybė naudotis nuotoliniais ir gamintojo palaikomais bei sertifikuotais įrankiais debesų kompiuterijos pagalba. Galimybė pasirinkti reikiamos išeigos sekoskaitos procesą naudojant specializuotus reagentus be sąnaudinių medžiagų švaistymo diapazone nuo 5M iki 100M nuskaitymų DNR fragmentų.	Pirminės ir antrinės duomenų analizės protokolai pačiame analizatoriuje bei galimybė naudotis nuotoliniais ir gamintojo palaikomais bei sertifikuotais įrankiais debesų kompiuterijos pagalba. Galima pasirinkti reikiamos išeigos sekoskaitos procesą naudojant specializuotus reagentus diapazone nuo 5M iki 100M nuskaitymų DNR fragmentų. MiSeq i100 series sole source (1psl.) MiSeq i100 series sole source (4psl.)
1.13.				Garantija	Ne trumpesnė kaip 2 metų garantija, apimanti remontui reikalingas atsargines dalis, darbą ir logistiką, programinius ir techninius atnaujinimus, nuotolinio profilaktinio monitoringo galimybę.	Prietaisas pateikiamas su 2 garantija, kuri apima dalis, darbą, atnaujinimus, logistiką, monitoringą. illumina product support service plans (2psl)
1.14.				Igaliojimas	Tiekėjas turi pateikti dokumentą, patvirtinantį, kad tiekėjas yra tiesioginis siūlomos sekoskaitos įrangos gamintojo įgaliotas atstovas instaliuoti įrangą ir atlikti jos techninį aptarnavimą Lietuvoje (pateikiama skaitmeninė įgaliojimo ir inžinieriaus sertifikato kopija).	
1.15.				Įdiegimas	Turi būti atliktas įrangos montavimas, instaliavimas, derinimas darbo vietoje. Įranga turi būti instaliuota ir paleista ne vėliau kaip per 4 savaites nuo įrangos pristatymo datos. Darbuotojai turi būti apmokyti dirbti su įranga ne vėliau kaip per 2 savaites nuo įrangos instaliavimo ir paleidimo datos.	Prietaisas pristatomas, instaliuojamas, darbuotojai apmokomi vietoje.
1.16.				Išoriniai gabaritai ir svoris	Ne didesni kaip 70 cm (plotis) x 70 cm (gylis) x 70 cm (aukštis). Svoris ne didesnis kaip 150 kg.	Gabaritai 40,2 cm (plotis) x 44,8 cm (gylis) x 47,3 cm (aukštis). Svoris 36 kg. MiSeq i100 series sole source (8psl.)

Atliekamas žaliasis pirkimas. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo 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“

pakeitimo“ 4.4.4.4. p. „prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos“.

Perkama Prekė turi būti tvirta, ilgaamžė, jos sudedamosios dalys lengvai pataisomos, pakeičiamos.

Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:

Tiekėjas turi pateikti gamintojo ir (ar) tiekėjo techninius dokumentus, gamintojo ir (ar) importuotojo, ir (ar) tiekėjo rašytinį patvirtinimą, ir (ar) tiekėjo deklaraciją (pateikiant objektyvius įrodymus), aplinkosauginę produkto deklaraciją, ir (ar) produktų, kurie bus naudojami atlikti paslaugą ar darbą, sąrašą ir dokumentus, įrodančius, kad priemonės ir (ar) produktai atitinka nustatytus reikalavimus, kad prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos arba kitus lygiaverčius įrodymus.

Pardavėjas

Illumina Netherlands BV

Norbert Keller

Parašas_____

A.V.

Pirkėjas

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros
laboratorija

Virusologinių tyrimų poskyrio vedėja-medicinos
biologė, laikinai einanti Klinikinių tyrimų skyriaus
vedėjo pavaduotojo pareigas, laikinai vykdanti
direktoriaus funkcijas

Svajūnė Muralytė

Parašas_____

A.V.