

Turimos citogenetinių vaizdų atvaizdavimo ir vertinimo sistemos (Metasystems gamintojo), skirtos avarinei apšvitai vertinti, modernizavimo ir išplėtimo tarptautinio viešojo pirkimo atviro konkurso būdu sąlygų 2 priedas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

TURIMOS CITOGENETINIŲ VAIZDŲ ATVAIZDAVIMO IR VERTINIMO SISTEMOS (METASYSTEMS GAMINTOJO), SKIRTOS AVARINEI APŠVITAI VERTINTI, MODERNIZAVIMAS IR IŠPLĖTIMAS

Eil. Nr.	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės (pildo tiekėjas)
1.	Programinės įrangos atnaujinimas nuosavybės teise turimos darbo stotelės sistemos mikroskopijai S/N MF-989. Į siūlomas atnaujinimo ir palaikymo paslaugas turi įeiti:	
1.1.	„Metafer SCAN“ ne mažiau nei 5 metų atnaujinimas	„Metafer SCAN“ 5 metų atnaujinimas įtrauktas į pasiūlymo kainą.
1.2.	„Metafer Metaphase“ ne mažiau nei 5 metų atnaujinimas	„Metafer Metaphase“ 5 metų atnaujinimas įtrauktas į pasiūlymo kainą.
1.3.	„Metafer DCScore“ ne mažiau nei 5 metų atnaujinimas	„Metafer DCScore“ 5 metų atnaujinimas įtrauktas į pasiūlymo kainą.
1.4.	„Metafer MNScoreX“ ne mažiau nei 5 metų atnaujinimas	„Metafer MNScoreX“ 5 metų atnaujinimas įtrauktas į pasiūlymo kainą.
1.5.	„Ikaros BASE M“ ne mažiau nei 5 metų atnaujinimas	„Ikaros BASE M“ 5 metų atnaujinimas įtrauktas į pasiūlymo kainą.
1.6.	„Ikaros Karyo M“ ne mažiau nei 5 metų atnaujinimas	„Ikaros Karyo M“ 5 metų atnaujinimas įtrauktas į pasiūlymo kainą.
1.7.	Programinės įrangos papildymas 1 vnt.: „Giluminių neuroninių tinklų (DNN) palaikymas – programinės įrangos įdiegimas.	Programinės įrangos papildymas 1 vnt.: „Giluminių neuroninių tinklų (DNN) palaikymas – programinės įrangos įdiegimas- įtrauktas į pasiūlymo kainą.
1.8.	„Ikaros BASE C“ ne mažiau nei 5 metų atnaujinimas	„Ikaros BASE C“ 5 metų atnaujinimas įtrauktas į pasiūlymo kainą.
2.	Nuosavybės teise turimos S/N MF-989 mikroskopinės įrangos atnaujinimas/ patobulinimas.	
2.1.	Sistema turi būti papildyta imersinio aliejaus paskirstymo ant objektinio stiklelio automatizuotu priedu.	Sistema bus papildyta imersinio aliejaus paskirstymo ant objektinio stiklelio automatizuotu priedu.
2.2.	Turi būti atnaujinamas sistemos LED šviesaus lauko iluminatorius microLED3. Atnaujinto iluminatoriaus parametrai ne mažesni nei spalvos Temperatūra 5700 K; spalvų perteikimo indeksas >90 - vidutinė gyvavimo trukmė >60000 valandų - galima naudoti objektyvams nuo 2,5x, baltos šviesos LED apšvietimas;	Bus atnaujinamas sistemos LED šviesaus lauko iluminatorius microLED3. Atnaujinto iluminatoriaus parametrai: spalvos Temperatūra 5700 K; spalvų perteikimo indeksas >90 - vidutinė gyvavimo trukmė >60000 valandų - galima naudoti objektyvams nuo 2,5x, baltos šviesos LED apšvietimas;
2.3.	Turi būti atnaujinamas LED fluorescencinės šviesos šaltinis. Turi būti pridedamas Zeiss adapteris; bangos ilgio diapazonas ne mažesnis nei 370-650 nm;	Bus atnaujinamas LED fluorescencinės šviesos šaltinis. Bus pridedamas Zeiss adapteris; bangos ilgio diapazonas - 370-650 nm;

	matmenys (plotis x aukštis x gylis) ne mažesni nei 110 mm x 150 mm x 160 mm; svoris < 2 kg, priimtina aplinkos temperatūra: ne didesniai diapozone nei 0-40 °C; maitinimo bloko maitinimo įtampa ne mažiau nei 90 iki 264 V AC; dažnis ne didesnis nei 47 iki 63 Hz; maitinimo bloko suvartojama galia ne daugiau nei maks. 85 VA	matmenys (plotis x aukštis x gylis) - 110 mm x 150 mm x 160 mm; svoris 2 kg, priimtina aplinkos temperatūra diapozone 0-40 °C; maitinimo bloko maitinimo įtampa yra 90 iki 264 V AC; dažnis - 47 iki 63 Hz; maitinimo bloko suvartojama galia yra maks. 85 VA
2.4	Į pasiūlymo kainą turi įeiti ne mažiau nei 1 vnt. Kabelio USB-C (m) į A tipo USB (m) laidas, kurio ilgis ne trumpesnis 2 m; leidžiantis jungti įrenginį su C tipo USB jungtimi	Yra įtrauktas 1 vnt. Kabelio USB-C (m) į A tipo USB (m) laidas, kurio ilgis yra 2 m; leidžiantis jungti įrenginį su C tipo USB jungtimi
2.5	Į pasiūlymo kainą turi įeiti ne mažiau nei 1 vnt. reflektoriaus modulis FL.	Į pasiūlymo kainą yra įtrauktas reflektoriaus modulis FL – 3 vnt.
2.6	Atnaujinami sistemos filtrai ne mažiau nei šiems: • DAPI filtras; • LED GREEN (žalias) filtras; • LED ORANGE-RED (oranzinis-raudonas) filtras;	Atnaujinami sistemos filtrai šiems: • DAPI filtras; • LED GREEN (žalias) filtras; • LED ORANGE-RED (oranzinis-raudonas) filtras;
2.7	Atnaujinamas motorizuotas LD kondensatorius: mot. su fiksuotu priekiniu lęšiu, varikliniu diafragmos ribotuviu ir bokštelio disku, su centruojamu Ph1, Ph2, Ph3 ir D ribotuvais, jau integruotais, ne mažiau nei 3 laikikliais DIC kondensatoriaus moduliams, 1 atskira pozicija šviesiam laukui, skirta 5x-100x objektyvams (nuo 2,5x iki 100x.	Bus atnaujinamas motorizuotas LD kondensatorius: mot. su fiksuotu priekiniu lęšiu, varikliniu diafragmos ribotuviu ir bokštelio disku, su centruojamu Ph1, Ph2, Ph3 ir D ribotuvais, integruotais 3 laikikliais DIC kondensatoriaus moduliams, 1 atskira pozicija šviesiam laukui, skirta 5x-100x objektyvams (nuo 2,5x iki 100x).
2.8	Atnaujinama darbo stotelė: • Skenavimo kompiuteris, ne prastesnio procesoriaus nei i7, 14 generacijos. Integruoti, ne senesni nei 11 Windows. Kartu su kompiuteriu privalo būti pateikti ir kiti jam reikalingi priedai, užtikrinantys sklandų ir nenutrūkstamą sistemos veikimą. • Pateikiamas ne mažesnės įstrižainės nei 24" monitorius; • Pateikiama kartu su „GPU board GeForce GTX1650 4GB Double Slot“ grafikos plokštė. Alternatyviai – siūloma jai lygiavertė ar arba našesnė.	Bus atnaujinama darbo stotelė: • Skenavimo kompiuteris, procesoriaus i7, 14 generacijos. Integruoti 11 Windows. Kartu su kompiuteriu bus pateikti ir kiti jam reikalingi priedai, užtikrinantys sklandų ir nenutrūkstamą sistemos veikimą. • Pateikiamas 24" įstrižainės monitorius; • Pateikiamas su „GPU board GeForce GTX1650 4GB Double Slot“ grafikos plokštė.
2.9	Į kainos pasiūlymą įeina duomenų apsaugos nuo kopijavimo rinkinys	Į kainos pasiūlymą yra įtrauktas apsaugos nuo kopijavimo rinkinys.
3.	Programinės įrangos atnaujinimas nuosavybės teise turimos darbo stotelės sistemos mikroskopijai S/N. MF-1591. Į siūlomas atnaujinimo ir palaikymo paslaugas turi įeiti:	
3.1.	Naujos „Metafer SCAN“ programinės įrangos įdiegimas 1 vnt.	Bus atliktas naujos „Metafer SCAN“ programinės įrangos įdiegimas 1 vnt

3.2.	Metafazės nustatymas ir metafazės vaizdo gavimas „Metafer Metaphase“ programinės įrangos įdiegimas 1 vnt.	Metafazės nustatymas ir metafazės vaizdo gavimas „Metafer Metaphase“ programinės įrangos įdiegimas 1 vnt. – bus atliktas
3.3.	Dicentrinių chromosomų identifikavimas metafazės vaizduose „Metafer DCScore“ programinės įrangos įdiegimas 1 vnt.	Dicentrinių chromosomų identifikavimas metafazės vaizduose „Metafer DCScore“ programinės įrangos įdiegimas 1 vnt. – bus atliktas
3.4.	Rankinis vieno kanalo mikroskopijos vaizdų gavimas „Ikaros BASE M“ programinės įrangos įdiegimas 1 vnt.	Rankinis vieno kanalo mikroskopijos vaizdų gavimas „Ikaros BASE M“ programinės įrangos įdiegimas 1 vnt. -bus atliktas
3.5.	„Ikaros Karyo M“ ne mažiau nei 5 metų atnaujinimas	„Ikaros Karyo M“ nei 5 metų atnaujinimas – bus atliekamas.
3.6.	Programinės įrangos papildymas: „Giluminių neuroninių tinklų (DNN) palaikymas – programinės įrangos įdiegimas.	Programinės įrangos papildymas: „Giluminių neuroninių tinklų (DNN) palaikymas – programinės įrangos įdiegimas – bus atliktas.
3.7.	„Ikaros Review“ ne mažiau nei 5 metų atnaujinimas	„Ikaros Review“ 5 metų atnaujinimas – bus atliktas.
3.8.	„Metafer BASE“ programinės įrangos išdiegimas	„Metafer BASE“ programinės įrangos išdiegimas – bus atliktas.
4.	Nuosavybės teisė turimos S/N MF-1591 mikroskopinės įrangos atnaujinimas/ patobulinimas	
4.1.	Į pasiūlymo kainą įeina: Mikroskopo korpusas, su TFT monitoriumi, Motorizuotas fokusavimo mechanizmas su ne mažiau 10 nm žingsnio tikslumu, Būtinai motorizuotas šviesos valdymas, motorizuotas LD kondensatorius, LED šviestuvai microLED3, ne mažiau nei 7 poz. Objektyvo revolveris, Dvivamzdis fototubusas (100:0 / 0:100); C tipo kamrai skirtas tvirtinimas; Du okuliarai su 10x didinimu, 23 matymo lauko skersmens.	Į pasiūlymo kainą yra įtraukta: Mikroskopo korpusas su TFT monitoriumi, Motorizuotas fokusavimo mechanizmas su 10 nm žingsnio tikslumu, Būtinai motorizuotas šviesos valdymas, motorizuotas LD kondensatorius, LED šviestuvai microLED3, 7 poz. Objektyvo revolveris, Dvivamzdis fototubusas (100:0 / 0:100); C tipo kamrai skirtas tvirtinimas; Du okuliarai su 10x didinimu, 23 matymo lauko skersmens.
4.2.	Fluorescencijos patobulinimas „MetaLED FL“. Įeina: Reflektuotos šviesos iluminatorius, reflektoriaus revolveris 6x mot., 6x reflektoriaus modulis FL P&C EC, MetaLED FL apšvietimo sistema(pilna)	Bus atliekamas Fluorescencijos patobulinimas „MetaLED FL“, į kurį įeis: Reflektuotos šviesos iluminatorius, reflektoriaus revolveris 6x mot., 6x reflektoriaus modulis FL P&C EC, MetaLED FL apšvietimo sistema(pilna).
4.3.	Atnaujinami sistemos filtrai ne mažiau nei šioms: •DAPI filtras; •LED GREEN (žalias) filtras; •LED ORANGE-RED (oranzinis-raudonas) filtras;	Bus atnaujinami sistemos filtrai šioms: •DAPI filtras; •LED GREEN (žalias) filtras; •LED ORANGE-RED (oranzinis-raudonas) filtras;
4.4.	Įeina ne mažiau nei skenavimo komponentai: Skenavimo pakopos su integruotu TANGO2, Kensington Trackball komplektas ir kalibravimo stikleliai.	Įeis šie skenavimo komponentai: Skenavimo pakopos su integruotu TANGO2, Kensington Trackball komplektas ir kalibravimo stikleliai.
4.5.	Įeina ne mažiau nei: 10x ir 63x apochromatiniai objektyvai mikroskopui.	Į pasiūlymą įtraukti - 10x ir 63x apochromatiniai objektyvai mikroskopui.
4.6.	Sistema turi būti papildyta imersinio aliejaus paskirstymo ant objektinio stiklelio automatizuotu priedu.	Sistema bus papildyta papildyta imersinio aliejaus paskirstymo ant objektinio stiklelio automatizuotu priedu.
4.7.	Įeina ne mažiau nei 1 Pm CMOS kamera ir reikalingi priedai	Į sistemą įeis Metasystems 1 Pm Coocube CMOS kamera ir jiems reikalingi priedai.
4.8.	Atnaujinama darbo stotelė:	Bus atnaujinama darbo stotelė:

	•Skenavimo kompiuteris, ne prastesnio procesoriaus nei i7, 14 generacijos. Integruoti, ne senesni nei 11 Windows. Kartu su kompiuteriu privalo būti pateikti ir kiti jam reikalingi priedai, užtikrinantys sklandų ir nenutrūkstamą sistemos veikimą. •Pateikiamas ne mažesnės įstrižainės nei 24" monitorius; •Pateikiama kartu su „GPU board GeForce GTX1650 4GB Double Slot“ grafikos plokšte. Alternatyviai – siūloma jai lygiavertė ar arba našesnė.	Skenavimo kompiuteris i7, 14 generacijos. Integruoti, ne senesni nei 11 Windows. Kartu su kompiuteriu bus pateikti priedai užtikrinantys sklandų ir nenutrūkstamą sistemos veikimą. •Bus pateikiamas ateikiamas įstrižainės 24" monitorius; •Bus pateikiama kartu su „GPU board GeForce GTX1650 4GB Double Slot“ grafikos plokšte.
4.9.	Į pasiūlymo kainą įeina duomenų apsaugos nuo kopijavimo rinkinys	Į kainos pasiūlymą yra įtrauktas apsaugos nuo kopijavimo rinkinys.
5.	Specialieji reikalavimai	
5.1.	Prekės pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo išlaidos yra įskaičiuotos į pasiūlymo kainą	Prekės pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo išlaidos yra įskaičiuotos į pasiūlymo kainą
5.2.	Pristatytos įrangos ir programinės įrangos garantija ne mažiau nei 12 mėn. po įrangos instaliavimo datos.	Pristatytos įrangos ir programinės įrangos garantija yra 12 mėn. po įrangos instaliavimo datos.
5.3.	Visos siūlomos paslaugos ir prekės turi būti suderinamos su nuosavybės teise turima Metasystems (sistemos pavadinimas užregistruotas įrangos registruose) įranga.	Visos siūlomos prekės ir paslaugos yra suderinamos su nuosavybės teise turima Metasystems įranga.