

VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS Nr. SUT-78

Vilnius,

2019 m. birželio 26 d.

Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, toliau vadinamas **Pirkėju**, atstovaujama direktoriaus Gintaro Valušio, veikiančio pagal Pirkėjo įstatus ir UAB „Labostera“, toliau vadinama **Pardavėju**, atstovaujama direktoriaus Heriko Budėno, laimėjusi 2019 m. 2019-04-30 skelbtą atvirą konkursą (FTMC 2019 m. pirkimo Nr. P484, PPP 1.001) Fotošablonų tapatinimo įrenginio pirkimas, (CVP IS pirkimo Nr. 423909), vykdant iš ES struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamą projektą Puslaidininkų technologijų centras (PTC) Nr. 01.1.1-CPVA-V-701-08-0002 sudarė šią pirkimo sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Sutarties dalykas yra fotošablonų tapatinimo įrenginio, 1 vnt., (toliau – Prekės) pirkimas–pardavimas, pristatymas, instaliavimas/įdiegimas ir personalo apmokymas, kurių asortimentas bei kainos nurodytos Sutarties 1 priede „Prekių sąrašas“ ir 2 priede „Techninė specifikacija“.

1.1.1. Prekių kokybė turi atitikti toms Prekėms taikomus kokybės reikalavimus;

1.1.2. Prekių komplektiškumas turi atitikti suderinto asortimento reikalavimus;

1.1.3. Prekės pristatomos sukomplektuotos su visais būtiniais reikmenimis, lietuviškomis arba angliška technine ir naudojimo instrukcijomis, serviso dokumentacija, kad būtų užtikrintas tinkamas Prekių naudojimas, atitinkantis technines charakteristikas, nurodytas Prekių gamintojo dokumentacijoje ir šios Sutarties prieduose;

1.1.4. Į visus Prekių komplektus turi įeiti visos detalės ir kitos sudedamosios dalys bei medžiagos, reikalingos normaliam Prekių naudojimui;

1.1.5. Pardavėjas, Pirkėjui raštu išreiškus sutikimą, gali pakeisti tiekiamų prekių modelius į tokių pačių ar geresnių charakteristikų (nekeičiant kainos), jeigu Sutartyje numatyta įranga taptų nebegaminama (nepalaikoma gamintojo) ar atsirastų kitos objektyvios priežastys dėl ko ji negalėtų būti tiekiamą.

1.2. Pardavėjas turi imtis visų priemonių, kad nekiltų ar nesitęstų situacija, galinti pakenkti nešališkam ir objektyviam Sutarties vykdymui. Galimi interesų konflikto šaltiniai – bendri ekonominiai ar profesiniai interesai, giminystės ar svainystės ryšiai ar kitos sąsajos ir bendri interesai. Apie bet kokių interesų konfliktą, kilusį vykdant Sutartį, turi būti nedelsiant raštu pranešta Pirkėjui.

1.3. Pardavėjas Pirkėjui įsipareigoja, kad šią Sutartį vykdys tik teisę verstis Sutartyje numatyta veikla turintys asmenys.

2. SUTARTIES VERTĖ

2.1. Maksimali Sutarties vertė be PVM 461 250,00 Eur, PVM suma 96 862,50 Eur. Maksimali Sutarties vertė su PVM 558 112,50 Eur (penki šimtai penkiasdešimt aštuoni tūkstančiai šimtas dvylika eurų ir 50 centų).

2.2. Kainos apskaičiavimo būdas taikomas Sutarčiai: *fiksuotos kainos*. Sutartyje nustatyta fiksuota Prekių kaina, kuri Sutarties vykdymo laikotarpiu negalės būti keičiama per visą Sutarties vykdymo laikotarpį, išskyrus atvejus, kai pasikeičia mokesčiai. Mokestis, kuriam pasikeitus gali būti perskaičiuojama kaina – pridėtinės vertės mokestis (PVM). Perskaičiavimas vykdomas po Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo, kuriuo keičiasi mokesčio tarifas, įsigaliojimo. Pasikeitus PVM tarifo dydžiui, nepateiktų Prekių kaina keičiama (mažinama ar didinama) proporcingai PVM pasikeitusio tarifo dydžiui. Kainos pakeitimas įforminamas papildomu susitarimu.

2.3. Sutarties kaina – už Prekes, paslaugas ir (ar) darbus pagal Sutartį Pardavėjo gaunama ekonominė nauda. Į Sutarties kainą turi būti įskaičiuoti visi mokesčiai ir kitos Pardavėjo patiriamos su Sutarties vykdymu susijusios išlaidos.

2.4. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai bei esant Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnyje nustatytoms sąlygoms.

3. PREKIŲ PRISTATYMO TVARKA

- 3.1. Pardavėjas įsipareigoja pristatyti Prekes per 6 mėn. po sutarties įsigaliojimo dienos, jas instaliuoti/įdiegti bei apmokyti personalą. Prekių pristatymo, *instaliavimo/įdiegimo bei Pirkėjo personalo apmokymo data* yra Pirkėjo pasirašymo Prekių perdavimo–priėmimo ir instaliavimo akte data.
- 3.2. Pardavėjui pristačius Prekes, Pirkėjas kartu su Pardavėju įsipareigoja patikrinti Prekių kokybę ir komplektiškumą bei pasirašyti Prekių perdavimo–priėmimo ir instaliavimo aktą (Sutarties 3 priedas), kuriame pažymimi trūkumai ar pažeidimai, jei tokie nustatyti.
- 3.3. Pardavėjas privalo ne vėliau kaip prieš 7 (septynias) darbo dienas įspėti Pirkėją raštu (el. pašto adresas arunas.setkus@ftmc.lt) apie ketinimą pristatyti Prekes, kad Pirkėjas galėtų tinkamai pasiruošti Prekių priėmimui. Pardavėjas su Pirkėju raštu suderina Prekių pristatymo grafiką.
- 3.4. Prekes Pirkėjas priima tik darbo dienomis nuo 8 iki 15 val.
- 3.5. Paskirtas už Sutarties vykdymą atsakingas asmuo, kuris pasirašys perdavimo–priėmimo aktą Fizikinių technologijų skyriaus vadovas Arūnas Šetkus.
- 3.6. Už Sutarties ir pakeitimų paskelbimą atsakingas Pirkėjas.
- 3.7. Pardavėjas įsipareigoja perduoti Pirkėjui Sutarties Prekių sąraše ir techninėje specifikacijoje nurodytas Prekes, Pirkėjas įsipareigoja priimti tvarkingas ir kokybiškas Prekes, o Pirkėjas įsipareigoja sumokėti Pardavėjui Sutartyje numatytą kainą Sutartyje numatytomis sąlygomis ir terminais.
- 3.7. Esant nenumatytoms aplinkybėms, Sutarties vykdymo terminas rašytiniu šalių susitarimu gali būti pratęstas, bet ne ilgiau kaip vieną kartą vieno mėnesio laikotarpiui. Šis susitarimas tampa neatskiriama Sutarties dalimi.
- 3.9. Prekių pristatymo vieta Fizinių ir technologijos mokslų centras, Saulėtekio al. 3, Vilnius, Lietuva.
- 3.10. Kartu su pristatomomis Prekėmis, Pardavėjas perduoda Pirkėjui:
- 3.10.1. Prekių naudojimo instrukcijas;
 - 3.10.2. Techninę dokumentaciją;
 - 3.10.3. Serviso dokumentaciją.
- 3.11. Pardavėjui pristačius Prekes, Pirkėjas kartu su Pardavėju įsipareigoja patikrinti Prekių kokybę ir komplektiškumą bei pasirašyti Prekių perdavimo–priėmimo ir instaliavimo aktą, kuriame pažymimi trūkumai ar pažeidimai, jei tokie nustatyti. Pardavėjas atlieka pristatytos Prekės techninių rodiklių atitikimo specifikacijai demonstraciją (demonstracija turi būti atliekama Prekės instaliavimo metu).

4. PREKĖS KOKYBĖ IR GARANTIJOS

- 4.1. Pardavėjas garantuoja, kad parduodamos prekės yra be defektų ir jų kokybė atitinka tai prekių grupei keliamas technines sąlygas ir standartus.
- 4.2. Prekių garantinis aptarnavimo terminas: 12 mėn. nuo instaliavimo datos, teisės aktų nustatyta tvarka. Detaliau aprašyta techninėje specifikacijoje.
- 4.3. Garantijos laikotarpiu Pardavėjas rūpinasi garantiniu aptarnavimu ir prisiima kaštus, susijusius su Prekių gedimais, t. y. Prekių ar jų dalies transportavimu gamintojui ir kt. Prekes garantijos laikotarpiu remontuoja gamintojas arba gamintojo įgaliojimą turinti įmonė. Pardavėjas užtikrina įrangos gedimo diagnostiką ne ilgiau, kaip per 24 valandas, o nustatytų gedimų šalinimą ne ilgiau, kaip per 72 valandas nuo raštiško pranešimo apie gedimą per visą garantijos laikotarpį. Garantinio gedimo atveju, įranga nemokamai remontuojama arba keičiamos sugedusios dalys (detalės), medžiagos. Specifiniais atvejais, dėl gedimų sudėtingumo, nurodyti terminai, Pirkėjo pritarimu, gali būti prailginti.
- 4.4. Prekių kokybės dokumentai saugomi pas Pardavėją, kuris Pirkėjui pateikia dokumentų kopijas.

5. ATSISKAITYMAS TARP ŠALIŲ

- 5.1. Už kokybišką, techninės specifikacijos reikalavimus atitinkančią pristatytą ir priimtą Prekę Pirkėjas atsiskaitys per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos. Vadovaujantis mokėjimų, atliekamų pagal komercines sutartis, vėlavimo prevencijos įstatymo 5 str. 3 d. nustatytas 60 d. atsiskaitymo terminas yra objektyviai pagrįstas, nes pirkimas vykdomas pagal projektą finansuojamą ES lėšomis ir įgyvendinančioji institucija 30 d. tikrina išlaidų tinkamumą finansuoti. Pirkėjas, gavęs finansavimą, atsiskaito su Pardavėju ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo projekto finansavimo lėšų gavimo iš įgyvendinančios institucijos dienos, bet ne vėliau kaip per 60 d. nuo perdavimo–priėmimo ir instaliavimo akto pasirašymo dienos

pagal pateiktą PVM sąskaitą faktūrą. PVM sąskaitos faktūros išrašymo pagrindas – Pardavėjo parengtas ir Šalių pasirašytas prekių perdavimo–priėmimo ir instaliavimo aktas. PVM sąskaitoje faktūroje turi būti nurodytas Sutarties numeris ir data.

5.2. Pardavėjui pageidaujant yra galimas išankstinis mokėjimas (avansas). Pardavėjas gali prašyti avanso, kurio dydis ne daugiau kaip 30 (trisdešimt) procentų nuo Sutarties vertės. Pardavėjas, norėdamas gauti išankstinį apmokėjimą (avansą) pagal sudarytą Sutartį, turi pateikti išankstinio apmokėjimo sąskaitą ir kredito įstaigos išankstinio mokėjimo grąžinimo garantiją, laidavimo ar laidavimo draudimo dokumentą dėl ne mažesnės nei išankstinio mokėjimo lėšų sumos, kuriame naudos gavėju nurodytas Pirkėjas. Išankstinio mokėjimo užtikrinimo dokumentas turi galioti ne trumpiau nei per visą Pardavėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo laikotarpį ir papildomas 110 kalendorinių dienų (nenumatytiems vėlavimams). Pirkėjas, gavęs įvardintus dokumentus, sumoka avansą po projekto finansavimo lėšų gavimo iš Įgyvendinančios institucijos, bet ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo įvardintų dokumentų gavimo. Išankstinio apmokėjimo sąskaitoje turi būti nurodytas Sutarties numeris ir data.

5.3. Pridėtinės vertės mokesčio sąskaitos faktūros, sąskaitos faktūros, kreditiniai ir debetiniai dokumentai turi būti teikiami naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Mokėjimo dokumentų nepateikus „E. sąskaita“ priemonėmis, Pirkėjas turi teisę neatlikti mokėjimo.

6. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS, ATSAKOMYBĖ

6.1. Sutarties įvykdymo užtikrinimas:

Sutarties įvykdymo užtikrinimo būdai	Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas	Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė	Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas
Sutarties įvykdymo užtikrinimas (banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas) kartu su apmokėjimą patvirtinančiais dokumentais.	Pardavėjas pateikia Pirkėjui ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos.	5 (penki) proc. nuo bendros Sutarties kainos su PVM [27 905,63 Eur]	Įsigalioja banko garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto teikiamo užtikrinimo išdavimo dieną arba jame nurodytą vėlesnę dieną, tačiau ne vėliau kaip jo pateikimo Pirkėjui dieną ir galioja ne trumpiau nei per visą Pardavėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo laikotarpį ir papildomas 110 kalendorinių dienų (nenumatytiems vėlavimams)

6.2. Jeigu Pardavėjas nevykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį arba juos vykdo netinkamai, Pirkėjas įgyja teisę kreiptis į įstaigą, išdavusią Sutarties įvykdymo užtikrinimą, dėl sumokėjimo pagal Pirkėjo pateiktą reikalavimą.

6.3. Neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais, Pardavėjo rašytiniu pareikalavimu, Pirkėjas privalo sumokėti Pardavėjui už kiekvieną uždelstą dieną 0,02 % delspinigių nuo laiku neapmokėtos sumos.

6.4. Jei Pardavėjas nepristato Prekių nustatytu terminu, įskaitant pratęsimus (jei tokių buvo), Pirkėjas turi teisę, be oficialaus įspėjimo pradėti skaičiuoti 0,02 % dydžio delspinigius nuo laiku nepateiktų Prekių kainos su PVM už kiekvieną termino praleidimo dieną, delspinigiai negali viršyti 2 % (du procentus) bendros Sutarties kainos. Pirkėjui raštu pareikalavus, Pardavėjas privalo sumokėti Pirkėjui iki Prekės pristatymo arba Sutarties nutraukimo apskaičiuotus delspinigius.

6.5. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 2 % (du procentus) bendros Sutarties kainos, arba visos prekės ar dalis prekių nėra pristatytos vėluojat 100 dienų, Pirkėjas, prieš tai raštu įspėjęs Pardavėją, gali:

6.5.1. pasinaudoti išankstinio mokėjimo (avanso) grąžinimo užtikrinimu (jeigu avansas buvo išmokėtas).

6.5.2. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu;

6.5.3. vienašališkai nutraukti Sutartį.

6.5.4. Jei Pardavėjas Prekių nepristato Sutartyje nurodytu terminu, įskaitant pratęsimus (jei tokių buvo) ir vėluoja pristatyti Prekes 100 dienų, laikoma, kad Pardavėjas atsisakė pristatyti Pirkėjui Prekę pagal Sutarties sąlygas.

7. FORCE MAJEURE

7.1. *Force Majeure* sąlygos taikomos vadovaujantis LR Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840 patvirtintomis „Atleidimo nuo atsakomybės dėl nenugalimos jėgos (*Force majeure*) aplinkybėmis“, taisyklėmis.

8. SUTARTIES GALIOJIMAS IR NUTRAUKIMAS

8.1. Ši Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo ir Pardavėjo pateikimo Pirkėjui tinkamo Sutarties įvykdymo užtikrinimo (kartu su apmokėjimą patvirtinančiais dokumentais) bei galioja iki visiško šalių įsipareigojimo įvykdymo, išskyrus Pardavėjo įsipareigojimus, susijusius su Prekių garantiniu aptarnavimu.

8.2. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu Pardavėjas ją iš esmės pažeidė:

8.2.1. parduota Prekė yra netinkamos kokybės ir jos trūkumų neįmanoma pašalinti per Pirkėjui priimtina terminą;

8.2.2. Pardavėjas nurodytu terminu, įskaitant pratęsimus (jei tokių buvo) ir vėlavimą pristatyti Prekes iki 6.5.p. nurodyto delpinigių susidarymo termino, Prekių nepristatė.

8.3. Pardavėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu Pirkėjas ją iš esmės pažeidė:

8.3.1. Pirkėjas daugiau kaip tris mėnesius vėluoja sumokėti už Prekes Sutartyje nustatyta tvarka, kai jos buvo perduotos nustatytais terminais;

8.3.2. Pirkėjas daugiau kaip du kartus nepriėmė tinkamos kokybės Prekių, kai jos buvo perduotos nustatytais terminais.

8.4. Sutartis taip pat gali būti nutraukta Šalių raštišku susitarimu.

9. KITOS SĄLYGOS

9.1. Sutarties vykdymo metu Pardavėjo gauta informacija ir dokumentai yra konfidencialūs. Be išankstinio raštiško Pirkėjo leidimo Pardavėjas neskelbia ir neatskleidžia jokių Sutarties nuostatų, išskyrus atvejus, kai tai būtina vykdant Sutartį.

9.2. Ginčai, kylantys tarp šalių, sprendžiami šalių derybomis, o nepavykus jų išspręsti – teismine tvarka Lietuvos Respublikos teismuose.

9.3. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, po vieną šalims, lietuvių kalba. Abu egzemplioriai turi vienodą juridinę galią.

9.4. Pardavėjas patvirtina, kad į parduodamas Prekes tretieji asmenys neturi jokių teisių.

PRIDEDAMA:

1. Prekių sąrašas.
2. Techninė specifikacija.
3. Prekės perdavimo–priėmimo aktas.

10. ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

Pardavėjas

UAB „Labostera“

Chemijos 13, LT- 51327 Kaunas

Kodas: 300084574

PVM mok. kodas LT100001804416

Tel. (8 37) 732042

Pirkėjas

VMTI Fizinių ir technologijos mokslų centras

Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius

Kodas 302496128

PVM mok. kodas LT100005300110

Tel. (8 5) 264 9211, 266 1640,

Faks. (8 5) 260 2317



PREKIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas, modelis, gamintojas	Kiekis, vnt.	Vnt. kaina, Eur		PVM		Bendra kaina Eur	
			Be PVM	Su PVM	Dydis %	Suma Eur	Be PVM	Su PVM
1	Fotošablonų tapatinimo įrenginys. Modelis MABA6GEN4 Gamintojas SUSS MICROTEC	1	461 250, 00	558 112, 50	21	96 862 ,50	461 250, 00	558 112,50
Pradinė (maksimali) Sutarties vertė, Eur								558 112,50

Pardavėjas

UAB „Labostera“

Chemijos 13, LT- 51327 Kaunas

Kodas: 300084574

PVM mok. kodas LT100001804416

Tel. (8 37) 732042



Direktorius

Henrikas Budėnas

A.V.

**Pirkėjas**

VMTI Fizinių ir technologijos mokslų centras

Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius

Kodas 302496128

PVM mok. kodas LT100005300110

Tel. (8 5) 264 9211, 266 1640,

Faks. (8 5) 260 2317



Direktorius

Gintaras Valušis

A.V.



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Fotošablonų tapatinimo įrenginys

Paskirtis

Fotošablonų tapatinimo įrenginys yra skirtas taikomiejiems moksliniams tyrimams laboratorijoje, mikroelektronikos ir optoelektronikos prietaisų modelių bei prototipų formavimui, jų bandomųjų serijų gamybai. Pagrindinė įrenginio funkcija yra prototipo elementų piešinių ir suformuotų fragmentų vienpusis tapatinimas darbiname padėklo paviršiuje, o taip pat ir antrosios pusės piešinio suvedimas, esant dvipusei prototipo konstrukcijai, kai prototipai formuojami ant standartinių ir nestandartinių padėklų.

Gamintojas, modelis		Modelis MABA6GEN4 Gamintojas SUSS MICROTEC
Parametras	Reikalaujamos vertės	Siūlomos specifikacijos Privalo būti nurodytos konkrečios specifikacijos
Eksponavimo režimai	1. Turi būti instaliuoti sekantys režimai: - vakuuminio kontakto (vacuum contact), - stipraus kontakto (hard contact), - silpno kontakto (soft contact), - bekontakčio (proximity). 2. Bekontakčiame režime atstumas tarp fotošablono ir padėklo reguliuojamas ne siauresniame nei nuo 1 iki 999 mkm intervale 3. Vakuomo slėgis vakuuminio kontakto režime turi būti reguliuojamas. 4. Maksimalus padėklo storis vakuuminio kontakto režimui ne mažiau 1,5 mm. 5. Maksimalus padėklo storis kitiems režimams ne mažiau 5 mm.	1. Yra instaliuoti sekantys režimai: - vakuuminio kontakto (vacuum contact), - stipraus kontakto (hard contact), - silpno kontakto (soft contact), - bekontakčio (proximity). 2. Bekontakčiame režime atstumas tarp fotošablono ir padėklo reguliuojamas nuo 1 iki 999 mkm intervale 3. Vakuomo slėgis vakuuminio kontakto režime yra reguliuojamas. 4. Maksimalus padėklo storis vakuuminio kontakto režimui 1,5 mm. 5. Maksimalus padėklo storis kitiems režimams 5 mm.
Prietaiso ekspozicijos rezoliucija	1. Prietaiso pasiekama rezoliucija turi būti ne blogesnė kaip: a) 0,8 mkm vakuuminio kontakto režime b) 1,5 mkm stipraus kontakto režime c) 2,5 mkm silpno kontakto režime	1. Prietaiso pasiekama rezoliucija yra ne blogesnė kaip: a) 0,8 mkm vakuuminio kontakto režime b) 1,5 mkm stipraus kontakto režime c) 2,5 mkm silpno kontakto režime

	d) 3 mkm bekontakčiame režime, kai atstumas tarp fotošablono ir padėklo 20 ± 1 mkm 2. Pasiekiami rezoliucija turi būti pademonstruota instaliavimo metu standartiniuose fotošablonuose.	d) 3 mkm bekontakčiame režime, kai atstumas tarp fotošablono ir padėklo 20 ± 1 mkm 2. Pasiekiami rezoliucija bus pademonstruota instaliavimo metu standartiniuose fotošablonuose.
Eksponavimo sistema	1. UV LED šviesos šaltinis 2. Pasirenkami bangos ilgiai ekspozicijai yra būtini: 2.1. g-linija (436 nm), 2.2. h-linija (405 nm), 2.3. i-linija (365 nm). 2. Turi būti instaliuota galimybė naudoti ekspozicijai vieną iš instaliuotų bangos ilgių keičiant jo šviesos intensyvumą arba kelis instaliuotus bangos ilgius keičiant jų šviesos intensyvumą kiekvienam atskirai. 3. Turi būti pastovios ekspozicijos dozės palaikymas. 6. Turi būti lengvai keičiama krentančio šviesos srauto konfigūracija eksponavimo optinėje sistemoje tarp šviesos šaltinio ir eksponuojamo padėklo. 6. Turi būti lengvas perjungimas nenaudojant įrankių keičiant šviesos srauto konfigūraciją eksponavimui maksimalios rezoliucijos režime (high resolution configuration) vakuuminio kontakto ekspozicijos metu arba didelio tarpo eksponavimui (large exposure gap configuration) skirtam bekontakčio eksponavimo režimui kai yra didelis tarpas tarp fotošablono ir padėklo. 7. Šviesos intensyvumo tolydumas visame eksponuojamame plote ne blogesnis kaip $\pm 2,5$ %. 8. Testinės ekspozicijos režimas leidžiantis eksponuoti skirtingom ekspozicijos dozėmis ant to paties padėklo. 9. Turi būti pauzės nuo kontaktinio režimo įjungimo iki ekspozicijos nustatymas visiems kontaktiniams eksponavimo režimams.	1. UV LED šviesos šaltinis 2. Pasirenkami bangos ilgiai ekspozicijai yra : 2.1. g-linija (436 nm), 2.2. h-linija (405 nm), 2.3. i-linija (365 nm). 2. Yra instaliuota galimybė naudoti ekspozicijai vieną iš instaliuotų bangos ilgių keičiant jo šviesos intensyvumą arba kelis instaliuotus bangos ilgius keičiant jų šviesos intensyvumą kiekvienam atskirai. 3. Yra pastovios ekspozicijos dozės palaikymas. 6. Yra lengvai keičiama krentančio šviesos srauto konfigūracija eksponavimo optinėje sistemoje tarp šviesos šaltinio ir eksponuojamo padėklo. 6. Yra lengvas perjungimas nenaudojant įrankių keičiant šviesos srauto konfigūraciją eksponavimui maksimalios rezoliucijos režime (high resolution configuration) vakuuminio kontakto ekspozicijos metu arba didelio tarpo eksponavimui (large exposure gap configuration) skirtam bekontakčio eksponavimo režimui kai yra didelis tarpas tarp fotošablono ir padėklo. 7. Šviesos intensyvumo tolydumas visame eksponuojamame plote $\pm 2,5$ %. 8. Testinės ekspozicijos režimas leidžia eksponuoti skirtingom ekspozicijos dozėmis ant to paties padėklo. 9. Yra pauzės nuo kontaktinio režimo įjungimo iki ekspozicijos nustatymas visiems kontaktiniams eksponavimo režimams.
Bandinių staliukas sutapatinimui	1. Motorizuotas. 2. Judėjimas X ir Y kryptimis bei pasukimas Φ kampu apie statmeną staliukui ašį valdomi vairasvirte (joystick).	1. Motorizuotas. 2. Judėjimas X ir Y kryptimis bei pasukimas Φ kampu apie statmeną staliukui ašį valdomi vairasvirte (joystick).

	3. Maksimali eiga X ir Y kryptimis ne mažiau kaip ± 5 mm. 8. Staliuko žingsnis ne didesnis kaip 0,15 mkm. 4. Pasukimas Φ kampu ne mažiau kaip $\pm 5^\circ$. 5. Turi būti kampo tarp fotošablono ir padėklo kompensavimo sistema (Wedge Error Compensation) leidžianti pasiekti, kad skirtumas tarp jų lygiagrečių paviršių būtų ne didesnis kaip 6 mkm, o kartojant ne mažiau kaip 7 ekspozicijas skirtumas tarp šių verčių būtų ne didesnis kaip 4 mkm. 7. Kampo tarp staliuko ir padėklo kompensavimo sistemos aptarnavimo procedūros turi būti atliekamos įrangos eksploatavimo vietoje.	3. Maksimali eiga X ir Y kryptimis ± 5 mm. 8. Staliuko žingsnis 0,15 mkm. 4. Pasukimas Φ kampu $\pm 5^\circ$. 5. Yra kampo tarp fotošablono ir padėklo kompensavimo sistema (Wedge Error Compensation) leidžianti pasiekti, kad skirtumas tarp jų lygiagrečių paviršių būtų < 6 mkm, o kartojant 7 ekspozicijas skirtumas tarp šių verčių būtų < 4 mkm. 7. Kampo tarp staliuko ir padėklo kompensavimo sistemos aptarnavimo procedūros yra atliekamos įrangos eksploatavimo vietoje.
Viršutinės pusės sutapatinimas (TSA-top side alightment)	1. Turi būti: vieno lauko ir suskaidyto lauko (split-field) režimai. 2. Mikroskopo vaizdas išvedamas į ne mažesnės įstrižainės kaip 22 coliai vaizduoklį naudojant didelės raiškos kameras. 3. Motorizuotas judėjimas X, Y ir Z kryptimis. 4. Maksimali eiga Y kryptimi ne mažiau ± 20 mm. 5. Motorizuoto judėjimo greičio reguliavimas. 6. Atstumas tarp laukų suskaidyto lauko režime keičiamas ne siauresniame kaip nuo 13mm iki 150 mm intervale. 7. Funkcija leidžianti keisti matomo lauko dydį nekeičiant fokuso. 8. Mikroskopo apšvietimas naudojant LED šviesos šaltinį su filtru neleidžiančiu apšviesti fotorezisto. 9. Sutapatinimo tikslumas ant Si padėklo ne daugiau kaip $\pm 0,5$ mkm. 10. Dvigubo fokuso funkcija leidžianti tapatinti bekontakčiame režime su tarpu tarp fotošablono ir padėklo. 11. Rankinis sutapatinimas naudojant vairasvirte arba automatinis sutapatinimas naudojant programinę įrangą.	1. Yra: vieno lauko ir suskaidyto lauko (split-field) režimai. 2. Mikroskopo vaizdas išvedamas į 22 colių vaizduoklį naudojant didelės raiškos kameras. 3. Motorizuotas judėjimas X, Y ir Z kryptimis. 4. Maksimali eiga Y kryptimi ± 20 mm. 5. Motorizuoto judėjimo greičio reguliavimas. 6. Atstumas tarp laukų suskaidyto lauko režime keičiamas nuo 13mm iki 150 mm intervale. 7. Yra funkcija leidžianti keisti matomo lauko dydį nekeičiant fokuso. 8. Yra mikroskopo apšvietimas naudojant LED šviesos šaltinį su filtru neleidžiančiu apšviesti fotorezisto. 9. Sutapatinimo tikslumas ant Si padėklo $\pm 0,5$ mkm. 10. Dvigubo fokuso funkcija leidžianti tapatinti bekontakčiame režime su tarpu tarp fotošablono ir padėklo. 11. Rankinis sutapatinimas naudojant vairasvirte arba automatinis sutapatinimas naudojant programinę įrangą.
Apatinės pusės sutapatinimas	1. Mikroskopo vaizdas išvedamas į ne mažesnės įstrižainės kaip 22 coliai	1. Mikroskopo vaizdas išvedamas į 22 colių monitoprių naudojant didelės raiškos kameras.

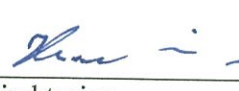
(BSA-top side alightment)	monitorių naudojant didelės raiškos kameras. 3. Motorizuotas judėjimas X ir Y kryptimis. 4. Maksimali eiga Y kryptimi ne mažiau ± 20 mm. 5. Motorizuoto judėjimo greičio reguliavimas. 6. Atstumas tarp laukų suskaidyto lauko režime keičiamas ne siauresniame kaip nuo 15 mm iki 150 mm intervale. 7. Funkcija leidžianti keisti matomo lauko dydį nekeičiant fokuso. 8. Mikroskopo apšvietimas naudojant LED šviesos šaltinį su filtru neleidžiančiu apšviesti fotorezisto. 9. Sutapatinimo tikslumas ant Si padėklo ne daugiau kaip ± 1 mkm. 10. Rankinis sutapatinimas naudojant vairasvirte arba automatinis sutapatinimas naudojant programinę įrangą.	3. Motorizuotas judėjimas X ir Y kryptimis. 4. Maksimali eiga Y kryptimi ± 20 mm. 5. Motorizuoto judėjimo greičio reguliavimas. 6. Atstumas tarp laukų suskaidyto lauko režime keičiamas nuo 15 mm iki 150 mm intervale. 7. Yra funkcija leidžianti keisti matomo lauko dydį nekeičiant fokuso. 8. Yra mikroskopo apšvietimas naudojant LED šviesos šaltinį su filtru neleidžiančiu apšviesti fotorezisto. 9. Sutapatinimo tikslumas ant Si padėklo ± 1 mkm. 10. Rankinis sutapatinimas naudojant vairasvirte arba automatinis sutapatinimas naudojant programinę įrangą.
Padėklų laikikliai	1. Turi būti keičiami nenaudojant įrankių. 2. Turi turėti padėklų pozicionavimo žymes. 3. Skirti kvadratiniais bandiniams 3x3mm, 10x10mm, 20x20mm, 30x30mm dydžio ir apskritiems padėklams 2", 3" ir 100mm skersmens. 4. Skirti viršutinės ir apatinės pusės sutapatinimui.	1. Yra keičiami nenaudojant įrankių. 2. Turi padėklų pozicionavimo žymes. 3. Skirti kvadratiniais bandiniams 3x3mm, 10x10mm, 20x20mm, 30x30mm dydžio ir apskritiems padėklams 2", 3" ir 100mm skersmens. 4. Skirti viršutinės ir apatinės pusės sutapatinimui.
Fotošablonų laikikliai	1. Skirti 4x4" ir 5x5" fotošablonams su kiauryme tinkama 2" ir 3" skersmens apskritiems padėklams eksponuoti. 2. Skirti 5x5" ir 6x6" dydžio fotošablonams su kiauryme 4" skersmens padėklams eksponuoti. 3. Specialios formos laikiklis 4"x4" dydžio fotošablonui su reguliuojama pozicija leidžiantis eksponuoti viename šablone esančius ne mažesnius kaip 20x20 mm dydžio piešinius vienas ant kito naudojant viršutinės pusės sutapatinimą.	1. Skirti 4x4" ir 5x5" fotošablonams su kiauryme tinkama 2" ir 3" skersmens apskritiems padėklams eksponuoti. 2. Skirti 5x5" ir 6x6" dydžio fotošablonams su kiauryme 4" skersmens padėklams eksponuoti. 3. Specialios formos laikiklis 4"x4" dydžio fotošablonui su reguliuojama pozicija leidžiantis eksponuoti viename šablone esančius 20x20 mm dydžio piešinius vienas ant kito naudojant viršutinės pusės sutapatinimą.
Saugos funkcijos	1. Turi būti užraktas neleidžiantis atidaryti UV šaltinio jam esant įjungtam.	1. Yra užraktas neleidžiantis atidaryti UV šaltinio jam esant įjungtam. 2. Motorizuotos dalys yra uždengtos, apsaugant nuo operatoriaus netyčinio kontakto su jomis.

	2. Motorizuotos dalys turi būti uždengtos, apsaugant nuo operatoriaus netyčinio kontakto su jomis.	
Darbo vietos reguliavimo galimybės	Prietaiso valdymo įrankiai turi reguliuotis ribose leidžiančiose prietaiso operatoriui dirbti prietaisu sėdint arba stovint.	Prietaiso valdymo įrankiai reguliuojasi ribose leidžiančiose prietaiso operatoriui dirbti prietaisu sėdint arba stovint.
Prietaiso instaliavimo galimybės	Prietaiso konfigūracija turi leisti jį pastatyti ir naudoti patalpos kampe prigludžiant dvi prietaiso sienelės prie patalpos sienų.	Prietaiso konfigūracija leidžia jį pastatyti ir naudoti patalpos kampe prigludžiant dvi prietaiso sienelės prie patalpos sienų.
Programinė įranga	Programinė įranga skirta: 1) prietaiso rankiniam valdymui 2) automatizuotam sutapatinimui 3) rankiniam sutapatinimui 4) eksponavimui pastovios ekspozicijos dozės režime 5) eksponavimui pastovaus ekspozicijos laiko režime 6) šviesos šaltinių ekspozicijos metu šviesos intensyvumo valdymui	Programinė įranga yra skirta: 1) prietaiso rankiniam valdymui 2) automatizuotam sutapatinimui 3) rankiniam sutapatinimui 4) eksponavimui pastovios ekspozicijos dozės režime 5) eksponavimui pastovaus ekspozicijos laiko režime 6) šviesos šaltinių ekspozicijos metu šviesos intensyvumo valdymui
Priedai	1. Būtinai visi priedai, užtikrinantys prietaiso veikimą pvz., kompiuteris, monitorius, vakuumo pompa ir pan. 2. Antivibracinis stalas prietaiso pastatymui. 3. Šviesos intensyvumo matuoklis ir apsauginiai UV akiniai. 4. Testinis fotošablonas prietaiso rezoliucijai testuoti.	1. Yra visi priedai, užtikrinantys prietaiso veikimą pvz., kompiuteris, monitorius, vakuumo pompa ir pan. 2. Yra antivibracinis stalas prietaiso pastatymui. 3. Yra šviesos intensyvumo matuoklis ir apsauginiai UV akiniai. 4. yra testinis fotošablonas prietaiso rezoliucijai testuoti.
Įrangos pakuotė transportavimui	Įranga transportavimui turi būti nuvalyta ir supakuota švariose patalpose į pakuotę skirtą išpakuoti instaliavimui švariose patalpose.	Įranga transportavimui yra nuvalyta ir supakuota švariose patalpose į pakuotę skirtą išpakuoti instaliavimui švariose patalpose.
Elektros maitinimas	Viso įrenginio maitinimas turi būti suderintas su standartiniu elektros tinklu 1 fazės 220/240 V, 50 Hz arba 3 fazių 380/400 V, 50Hz.	Viso įrenginio maitinimas yra suderintas su standartiniu elektros tinklu 1 fazės 230 V, 50 Hz
Dokumentacija	Standartinis techninis aprašymas ir eksploatavimo instrukcijos.	Standartinis techninis aprašymas ir eksploatavimo instrukcijos.
Mokymai ir prietaiso funkcijų demonstravimas	Turi būti ne mažiau kaip dviem pirkėjo atstovams pademonstruotos prietaiso funkcijos, sutapatinimo tikslumo viršutinės ir apatinės pusės sutapatinimo režimams ir eksponavimo rezoliucijos visiems prietaiso eksponavimo režimams atitikimas techniniams reikalavimams gamintojo patalpose. Praveisti prietaiso visų funkcijų naudojimo ir prietaiso priežiūros mokymai.	Bus ne mažiau kaip dviem pirkėjo atstovams pademonstruotos prietaiso funkcijos, sutapatinimo tikslumo viršutinės ir apatinės pusės sutapatinimo režimams ir eksponavimo rezoliucijos visiems prietaiso eksponavimo režimams atitikimas techniniams reikalavimams gamintojo patalpose. Bus praveistas prietaiso visų funkcijų naudojimo ir prietaiso priežiūros mokymai.

Instaliavimas	Instaliavimas, testavimas ir funkcijų demonstravimas yra būtini. Instaliavimo metu turi būti pademonstruotas viršutinės pusės sutapatinimo tikslumo ir ekspozicijos rezoliucijos skirtingais režimais atitikimas reikalavimams.	Instaliavimas, testavimas ir funkcijų demonstravimas bus atlikti. Instaliavimo metu bus pademonstruotas viršutinės pusės sutapatinimo tikslumo ir ekspozicijos rezoliucijos skirtingais režimais atitikimas reikalavimams.
Pristatymas	Adresas: Fizinių ir technologijos mokslų centras, Saulėtekio al. 3, Vilnius, Lietuva.	Adresas: Fizinių ir technologijos mokslų centras, Saulėtekio al. 3, Vilnius, Lietuva.
Pristatymo ir paslaugų atlikimo laikas	Ne vėliau kaip per 6 mėn. po sutarties įsigaliojimo datos	6 mėn. po sutarties įsigaliojimo datos
Garantija	Ne mažiau 12 mėn. nuo instaliavimo datos. Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą, prisiima išsipareigojimą laimėjimo atveju vykdydamas sutartį pilnai padengti garantinių paslaugų organizavimo, prekių transportavimo kaštus (jeigu jų nedengia įrangos gamintojas).	12 mėn. nuo instaliavimo datos. Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą, prisiima išsipareigojimą laimėjimo atveju vykdydamas sutartį pilnai padengti garantinių paslaugų organizavimo, prekių transportavimo kaštus (jeigu jų nedengia įrangos gamintojas).
Kiekis	1 vnt.	1 vnt.
Kitos sąlygos	Teikiant pasiūlymą konkursui turi būti pateikta gamintojo paruošta techninė dokumentacija, įskaitant testavimo rezultatus, jei reikia, įrodanti siūlomo įrenginio parametrų atitikimą reikalaujamoms vertėms.	Teikiant pasiūlymą konkursui yra pateikta gamintojo paruošta techninė dokumentacija, įskaitant testavimo rezultatus, jei reikia, įrodanti siūlomo įrenginio parametrų atitikimą reikalaujamoms vertėms.

Pardavėjas

UAB „Labostera“
Chemijos 13, LT- 51327 Kaunas
Kodas: 300084574
PVM mok. kodas LT100001804416
Tel. (8 37) 732042



Direktorius
Herikas Budėnas
A.V.



Pirkėjas

VMTI Fizinių ir technologijos mokslų centras
Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius
Kodas 302496128
PVM mok. kodas LT100005300110
Tel. (8 5) 264 9211, 266 1640,
Faks. (8 5) 260 2317



Direktorius
Gintaras Valušis
A.V.



Prekių perdavimo–priėmimo

AKTAS Nr.

Atlikimo data:

1. Sutartis: SUT-78, [data:]
2. Pirkėjas: VMTI Fizinių ir technologijos mokslų centras (j. k. 302496128)
3. Pardavėjas: UAB „Labostera“ (j. k. 300084574)

Pardavėjas perdavė, o Pirkėjas priėmė žemiau išvardintą Prekę/-es pagal pirkimo pardavimo Sutartį.

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas, modelis, gamintojas	Kiekis, vnt.	Kaina be PVM, Eur	PVM dydis, %	PVM suma, Eur	Kaina su PVM, Eur
1.	Fotošablonų tapatinimo įrenginys. Modelis MABA6GEN4 Gamintojas SUSS MICROTEC	1	461 250,00	21	96 862,50	558 112,50

Patvirtiname, kad:

- ☐ Sutarties techninėje specifikacijoje nurodyta/os Prekė/ės pristatyta;
- ☐ Prekė/ės sumontuota/os (jei reikalauja);
- ☐ Vartotojo apmokymas atliktas (jei reikalauja);
- ☐ Vartotojo instrukcija, techninė ir serviso dokumentacija pateikta (originalo kalba);
- ☐ Vartotojo instrukcija, techninė ir serviso dokumentacija pateikta (lietuvių arba anglų kalba);

Naudotojas yra pilnai atsakingas už jam perduodamą Prekę ir naudodamas ją privalo laikytis firmos gamintojos nustatytų eksploataavimo taisyklių.

Šis Prekių perdavimo–priėmimo ir įdiegimo aktas pasirašytas dviem egzemplioriais, po vieną Pirkėjui ir Pardavėjui.

Pardavėjas

UAB „Labostera“

.....
(įgalioto perduoti turtą asmens pareigų pavadinimas)

.....
(parašas)

.....
(vardas, pavardė)

Pirkėjas

VMTI Fizinių ir technologijos mokslų centro
 Fizikinių technologijų skyriaus vadovas
(įgalioto priimti turtą asmens pareigų pavadinimas)

.....
(parašas)

.....
(vardas, pavardė)