

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

Vilnius, [sutarties data ir numeris nurodomi metaduomenyse]

UAB Bioeksma, pagal LR įstatymus įsteigta ir veikianti įmonė, juridinio asmens kodas 300096612, kurios registruota buveinė yra Mokslininkų g. 11, Vilnius LT 08412, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi įmonės tvarka, atstovaujama Direktoriaus Ramūno Diliauto, veikiančio(-ios) pagal įmonės įstatus (toliau – „**Pardavėjas**“), ir **Vilniaus universitetas**, įmonės kodas 211950810, PVM mokėtojo kodas LT119508113, registruotas LR juridinių asmenų registre adresu Universiteto 3, Vilnius, LT-01513, atstovaujama kanclerio Raimundo Balčiūnaičio, veikiančio pagal Vilniaus universiteto rektoriaus 2021-09-16 įgaliojimą Nr. RI-328, (toliau – „**Pirkėjas**“),
toliau Pardavėjas ir Pirkėjas kiekvienas atskirai gali būti vadinami „**Šalimi**“, o abu kartu – „**Šalimis**“.
Šalys sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis) siekiant įgyvendinti projekto Nr. 01.1.1-CPVA-V-701-05-0002 „Molėtų astronomijos observatorija (MAO)“ veiklas bei vadovaujantis Viešojo konkurso „80 cm alt-azimutinio su dviem Nesmito (*angl. Nasmyth*) židiniiais teleskopo pirkimo, Nr. VU31407“, CVP IS pirkimo numeris 628279 (toliau – Pirkimas), pirkimo dalies rezultatais ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR DALYKAS

1.1. Pardavėjas įsipareigoja Sutartyje nurodytais terminais pristatyti Sutarties priede Nr. 1 nurodytą ir jame pateiktus reikalavimus atitinkančias prekę – 80 cm alt-azimutinio su dviem Nesmito židiniiais teleskopą (toliau – Prekę), sumontuoti, įdiegti, testuoti, pademonstruoti jos veikimą bei apmokyti dirbti su ja Sutarties priede Nr. 1 nurodyta tvarka ir terminais, o Pirkėjas įsipareigoja laiku, Sutarties 7 dalyje nurodyta tvarka sumokėti Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą.

2. SUTARTIES KAINA

2.1. Sutarties kaina **344850,00 EUR** su PVM, kuris sudaro 59850,00 EUR.

2.2. Sutarties 2.1. punkte nurodyta Sutarties kaina yra fiksuota, apima visas Pardavėjo tiesiogines ir netiesiogines išlaidas.

2.3. Sutarties kaina perskaičiuojama tik žemiau numatytais atvejais:

2.3.1. Teisės aktais pakeitus perkamai Prekei taikomą PVM tarifą Prekės kaina atitinkamai didinama arba mažinama. Kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui:

$$S_N = P + \frac{(S_S - P)}{\left(1 + \frac{T_S}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)$$

S_N - perskaičiuota Sutarties kaina (su PVM)

S_S - sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

P – pristatytos prekės kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

T_S - senas PVM tarifas (procentais)

T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

2.3.2. Sutarties kainos pakeitimas įforminamas raštišku Šalių susitarimu.

2.4. Sutarties kaina dėl bendro kainų kilimo neperskaičiuojama.

3. PREKĖS PRISTATYMO VIETA IR TERMINAI

3.1. Prekės pristatymo vieta – VU Teorinės fizikos ir astronomijos instituto Molėtų astronomijos observatorija, Kulionių km., Molėtų raj., LT-33354, Lietuva.

3.2. Prekės pristatymo, sumontavimo, įdiegimo, pademonstravimo naudotojui bei apmokymo dirbti su ja, terminas – 6 (šeši) mėnesiai po Sutarties pasirašymo dienos.

3.3. Esant aplinkybėms, nepriklausančioms nuo Pardavėjo bei kurių Pardavėjas iš anksto negalėjo numatyti, Pirkėjui sutikus bei Sutarties šalims pasirašius susitarimą, 3.2. p. nurodytas Pardavėjo įsipareigojimų įvykdymo terminas gali būti pratęstas ne ilgiau kaip 1 (vienam) mėnesiui.

4. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

4.1. Pirkėjas įsipareigoja:

4.1.1. priimti Pardavėjo pristatytą kokybišką Prekę ir pasirašyti Prekės perdavimo – priėmimo aktą per 3 darbo dienas nuo pristatymo / sumontavimo/ įdiegimo / veikimo pademonstravimo/ apmokymo dirbti su ja dienos;

4.1.3. apmokėti už kokybišką Prekę Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą Sutarties 7 dalyje nurodyta apmokėjimo tvarka.

4.3. Pardavėjas įsipareigoja:

4.3.1. perduoti kokybišką, t. y. techninės specifikacijos reikalavimus atitinkančią, Prekę Pirkėjo nuosavybėn Sutartyje nustatytais sąlygomis, tvarka ir terminais;

4.3.2. sumontuoti, įdiegti, testuoti, pademonstruoti veikimą bei apmokyti dirbti su Preke Sutartyje nustatytais sąlygomis, tvarka ir terminais;

4.3.3. nedelsiant raštu informuoti Pirkėją apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Pardavėjui pristatyti ir/ar sumontuoti, ir/ar įdiegti, ir/ar testuoti, ir/ar pademonstruoti veikimą ir/ar apmokyti dirbti su Preke Sutartyje nustatytais terminais;

4.3.5. turėti reikalingą kvalifikaciją tinkamam sutarties vykdymui;

4.3.6. suteikti neatlygintiną Prekės garantinę priežiūrą įrangos eksploatacijos vietoje. Garantijos laikotarpis Teleskopui ir teleskopo valdymo programinei įrangai 12 mėnesių nuo prekės perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Jei gamintojas nurodo ilgesnį garantinį terminą, galioja gamintojo nurodytas garantinis terminas. Garantinės priežiūros laikotarpiu Pardavėjas turi užtikrinti nemokamą dalių tiekimą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą, kad įranga galėtų pilnavertiškai veikti visą garantijos laikotarpį.

4.4. Atsiradus nenumatytoms, nuo Šalių valios nepriklausančioms aplinkybėms (Prekė tapo neatitinkanti Sutartyje nustatytų Prekei keliamų reikalavimų dėl ne nuo Pardavėjo priklausančių aplinkybių), dėl kurių Pardavėjas negali pristatyti nurodyto modelio Prekės ir pateikia tai pagrindžiančius dokumentus, Pirkėjui raštu išreiškus sutikimą, nekeičiant Sutartyje nurodytos Prekės kainos, Pardavėjas gali pristatyti kito modelio, techninės specifikacijos reikalavimus atitinkančią ir ne blogesnių nei Pardavėjo pasiūlyme nurodytoji techninių charakteristikų Prekę.

5. PREKĖS KOKYBĖ, PRIĖMIMAS IR KEITIMO TVARKA

5.1. Laikoma, kad Prekė neatitinka Sutarties reikalavimų ir yra nekokybiška jeigu perduotos Prekės techniniai duomenys neatitinka šios Sutarties ir jos prieduose nurodytų reikalavimų.

5.2. Prekės priėmimas yra Pirkėjo atliekamas Prekės kokybės bei komplektiškumo patikrinimas.

5.3. Priimant Prekę, gali dalyvauti abiejų Šalių atstovai.

5.4. Prekės priėmimo / sumontavimo / įdiegimo / pademonstravimo naudotojui / apmokymo dirbti su Preke rezultatai įforminami perdavimo-priėmimo aktu, kuris pasirašomas laikantis Sutarties 4.1.1. p. nustatyto termino. Asmenys, nurodyti Sutarties 7.1 punkte yra atsakingi už sutarties vykdymą, prekės kokybės vertinimą ir priėmimo-perdavimo akto pasirašymą.

5.5. Nustatęs, kad gautos Prekės kokybė ar komplektiškumas neatitinka Sutartyje bei jos prieduose nurodytų reikalavimų, Pirkėjas privalo sustabdyti priėmimą, surašyti aktą, kuriame turi būti nurodyti Pirkėjo nustatyti Prekės defektai, ir ne vėliau kaip kitą darbo dieną pranešti apie tai raštu Pardavėjui. Atsižvelgiant į laiką, kurio reikia Pardavėjui atvykti, pranešime nurodoma tolesnio kokybės tikrinimo data.

5.6. Nustatęs gautos Prekės kokybės neatitikimus, Pirkėjas savo nuožiūra turi teisę reikalauti iš Pardavėjo:

5.6.1. kad Pardavėjas neatlygintinai per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų pašalintų trūkumus, jei trūkumus galima pašalinti;

5.6.2. kad Pardavėjas neatlygintinai 14 (keturiolika) kalendorinių dienų pakeistų Prekę nauja, kokybiška Preke.

6. ATSISKAITYMO TVARKA

6.1. Pistačius / sumontavus / įdiegus / pademonstravus veikimą / apmokius su Sutarties priede Nr. 1 nurodytus reikalavimus atitinkančia Preke, Pirkėjo patalpose Pardavėjas ir Pirkėjas pasirašo priėmimo – perdavimo aktą, kurio pagrindu Pardavėjas išrašo PVM sąskaitą – faktūrą. Sąskaitos faktūros turi būti teikiamos naudojantis tik informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.

6.2. Pirkėjas įsipareigoja apmokėti Pardavėjui vieną kartą 2.1. punkte nurodytą Sutarties kainą už faktiškai pristatytą, sumontuotą, įdiegtą, testuotą kokybišką Prekę bei pademonstravus jos veikimą ir apmokius dirbti su ja, per Sutarties 6.3. p. numatytą terminą nuo PVM sąskaitos – faktūros pateikimo ir perdavimo-priėmimo akto pasirašymo.

6.3. Šią sutartį numatoma finansuoti iš ES SF lėšų naudojant sąskaitų apmokėjimo būdą pagal Projektų administravimo ir finansavimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316, kuriam reikalingi ilgesni nei 30 d. apmokėjimo terminai. Todėl numatoma, kad Pirkėjas privalo mokėti Pardavėjui sumą, patvirtintą Pardavėjo pateiktuose mokėjimo dokumentuose ne vėliau kaip per 60 (šešiasdešimt) dienų nuo tinkamų mokėjimo dokumentų gavimo dienos.

6.4. Mokėjimai atliekami eurais.

6.5. Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Pardavėjo sąskaitą banke:

Sąskaitos Nr. LT59 7044 0600 0472 4488;

AB SEB bankas;

Banko kodas 70440.

7. UŽ SUTARTIES VYKDYMĄ ATSAKINGI ASMENYS

7.1. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra išsiųsti registruotu paštu ar elektroniniu paštu žemiau nurodytais adresais:

	Pirkėjo atstovas	Pardavėjo atstovas
Vardas, pavardė	Arūnas Kučinskas	Ramūnas Diliautas
Adresas	VU Fizikos fakultetas, Teorinės fizikos ir astronomijos institutas, Saulėtekio al. 3, Vilnius	Mokslininkų g. 11, Vilnius, LT-08412
Telefonas		+37052729713
El. paštas	arunas.kucinskas@tfai.vu.lt	ramunas.diliautas@bioeksma.lt

7.2. Jei pasikeičia Šalies adresas ir (ar) kiti duomenys, tokia Šalis turi informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip prieš 5 darbo dienas.

8. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

8.1. Pirkėjas, uždelsęs sumokėti Sutarties 6 skyriaus numatyta tvarka, įsipareigoja mokėti Pardavėjui 0,02 % dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną pradelstą dieną.

8.2. Tiekėjui vėluojant pristatyti prekes Sutartyje numatytais terminais, už kiekvieną praleistą prekes pristatyti termino dieną, Pardavėjas, moka Pirkėjui 0,02 % dydžio delspinigius nuo nepristatytų prekių vertės, už kiekvieną vėlavimo dieną. Šis punktas taikomas esant ne ilgesniam nei 1 mėnesio vėlavimui.

8.3. Jei Pardavėjas, pažeisdamas Sutarties 3.2. ir 3.3. punktų nuostatas vėluoja daugiau nei 1 (vieną) mėnesį pristatyti / sumontuoti / įdiegti / testuoti / pademonstruoti jos veikimą / apmokyti dirbti su Preke, Pirkėjas nutraukia Sutartį ir panaudoja sutarties įvykdymo užtikrinimą, nurodytą 8.5. punkte.

8.4. Delspinigių sumą Pirkėjas turi teisę išskaičiuoti iš Pardavėjui mokėtinos sumos (Sutarties kainos).

8.5. Prekės pristatymo, sumontavimo, įdiegimo, testavimo, jos veikimo pademonstravimo, apmokymo dirbti su ja, tinkamo įvykdymo užtikrinimas:

8.5.1. Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantija arba kredito unijos garantija, užtikrinimo vertė – 5 proc. nuo Sutarties kainos, nurodytos 2.1. punkte ir kuris turi galioti ne trumpiau nei 7 mėnesius;

8.5.2. 20 procentų dydžio bauda nuo bendros Sutarties kainos.

8.6. Tuo atveju, jei Pardavėjas pažeisdamas 3.2. ir 3.3. punktuose nustatytus terminus, vėluoja pristatyti, Sutarties priede Nr. 1 nustatyta tvarka sumontuoti, įdiegti, testuoti, pademonstruoti jos veikimą bei apmokyti dirbti su Preke, Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas, nurodytas 8.5.1. punkte, privalo būti pratęstas 1 (vienam) mėnesiui.

8.7. Jei Pardavėjas, pažeisdamas Sutarties 8.6. punktą nepratęsia 8.5.1. p. nurodyto sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo termino, Pirkėjas nutraukia sutartį ir panaudoja sutarties įvykdymo užtikrinimą, nurodytą Sutarties 8.5. punkte.

9. FORCE-MAJEURE (NENUGALIMA JĖGA) APLINKYBĖS

9.1. Jeigu Sutartis negali būti įvykdyta dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Šalių, pasirašiusių šią sutartį (stichinės nelaimės, karo, valstybės valdžios veiksmai, ar pan.), remiantis Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu ir kitais LR įstatymais, Šalys visiškai ar iš dalies atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą.

9.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo tokių aplinkybių atsiradimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, o taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

9.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku nepasiūnčia pranešimo

arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

9.4. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis nelaikoma:

9.4.1. jeigu šių aplinkybių atsiradimas priklausė nuo Sutarties Šalies, kuri dėl šių aplinkybių negalėjo įvykdyti savo Sutartinių prievolių;

9.4.2. jeigu Sutarties Šalis, dėl nenugalimos jėgos, negalinti atlikti savo sutartinių prievolių žinojo arba turėjo žinoti ir neinformavo kitos Sutarties šalies, kad šios aplinkybės gali atsirasti.

9.5. Sutartis baigiasi, kai jos įvykdyti neįmanoma dėl nenugalimos jėgos aplinkybių, jeigu akivaizdu, kad artimiausiu laiku šios aplinkybės neišnyks.

10. SUTARTIES GALIOJIMAS

10.1. Ši Sutartis įsigalioja po Sutarties pasirašymo Pardavėjui per 5 darbo dienas, nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos, pateikus sutarties įvykdymo užtikrinimą, nurodytą Sutarties 8.5.1. punkte, ir galioja iki Šalys įvykdo visus savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį.

10.2. Jei bet kuri šios Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

10.3. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį.

10.4. Sutarties vykdymas gali būti stabdomas tuo atveju, jeigu šalyje yra paskelbiamas karantinas ir dėl to Pardavėjui tampa neįmanoma vykdyti sutartį ar jos dalį. Sutarties vykdymo stabdymas galimas ne ilgesniam nei yra paskelbtas karantinas laikotarpiui

10.5. Atnaujinus sustabdytą Sutartį, Sutarties vykdymo terminai, numatyti Sutarties 3 skyriuje bei Sutarties galiojimo terminas, numatytas Sutarties 10.1 punkte, pratęsiami tam laikotarpiui, kuris, išnykus aplinkybėms, dėl kurių sutartinių įsipareigojimų (jų dalies) vykdymas buvo sustabdytas, pagal sutartį buvo likęs Pardavėjo sutartinių įsipareigojimų (jų dalies) vykdymui iki kol sutartinių įsipareigojimų (jų dalies) vykdymas buvo sustabdytas, tačiau neviršijant bendro 36 (trisdešimt šešių) mėnesių Sutarties galiojimo termino.

11. SUTARTIES NUTRAUKIMAS

11.1. Sutartis gali būti nutraukta raštišku Šalių susitarimu.

11.2. Sutartis gali būti nutraukta vienašališkai vienos iš Šalių iniciatyva šioje Sutarties 9 skirsnyje ir Civiliniame kodekse nustatytais pagrindais. Pranešimas pateikiamas ne vėliau kaip 14 dienų iki numatomos Sutarties nutraukimo dienos.

11.3. Pirkėjas taip pat turi teisę nutraukti Sutartį ir pareikalauti atlyginti tiesioginius nuostolius šiais atvejais:

11.3.1. kai Pardavėjas perleidžia visus ar dalį įsipareigojimų pagal Sutartį be Pirkėjo sutikimo;

11.3.2. kai Pardavėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

11.3.3. dėl kitokio pobūdžio neveiknumo, trukdančio vykdyti Sutartį.

11.4. Sutartis gali būti nutraukta ir kitais LR Viešųjų pirkimų įstatymo 90 str. nustatytais atvejais.

12. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

12.1. Sutartis sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama Sutarties dalis.

12.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami draugiškomis abiejų Sutarties Šalių pastangomis (derybų būdu). Šalims nepavykus susitarti, bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, neišspręsti Šalių susitarimu, sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

12.3. Sutarčiai taikoma ir ji aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

12.4. Sutartis sudaroma pasirašant kvalifikuotais elektroniniais parašais arba apsikeičiant skenuotomis kopijomis PDF formatu. Jei Sutartis sudaroma įprastine rašytine forma, pasirašomi du (2) vienodą juridinę galią turintys egzemplioriai, kiekvienai Šaliai po vieną.

12.5. Viešojo konkurso „80 cm alt-azimutinio su dviem Nesmito (*angl. Nasmyth*) židiniai teleskopo pirkimo, Nr. VU31407“, kurio pagrindu sudaryta Sutartis, dokumentai (sąlygos, atsakymai į paklausimus ir kt.) yra neatskiriama Sutarties dalis. Dokumentai publikuojami Centriname viešųjų pirkimų portale adresu www.cvpp.lt

12.6. Visi Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis.

13. SUTARTIES PRIEDAI

13.1. Techninė specifikacija – priedas Nr. 1;

13.2. Prekių priėmimo-perdavimo aktas; sutarties pasirašymo momentui pridedama akto forma – priedas Nr. 2.

13.3. Tiekėjo pasiūlymas – priedas Nr. 3.

14. JURIDINIAI ŠALIŲ ADRESAI IR PARAŠAI:

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,

Įmonės kodas 211950810,

PVM mokėtojo kodas LT119508113,

adresas Universiteto 3, Vilnius, LT-01513,

A/s LT537300010002460768

AB „Swedbank“

Banko kodas 73000

Kancleris Raimundas Balčiūnaitis

Data ir parašas

PARDAVĖJAS

UAB Bioeksma

Įmonės kodas: 300096612

PVM mokėtojo kodas: LT100001556016

Adresas: Mokslininkų g. 11, Vilnius LT-08412

A/s: LT59 7044 0600 0472 4488

Bankas: AB SEB

Banko kodas: 70440

Direktorius Ramūnas Diliautas

Data ir parašas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Bendra informacija

Vilniaus universitetas, įgyvendindamas projektą „Molėtų astronomijos observatorija (MAO)“ No. 01.1.1-CPVA-V-701-05-0002, numato pirkti 80 cm alt-azimutinį su dviem Nesmito (*angl.* Nasmyth) židiniaus teleskopo sistemą, 1 vnt.

Atitikimas techniniams reikalavimams

Techninėje specifikacijoje yra išdėstyti minimalūs reikalavimai prekėms. Kiekvienas siūlomos įrangos parametras turi atitikti minimalius reikalavimus arba juos viršyti. Jeigu specifikacijoje nurodomas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, standartai, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytajam.

Lentelė Nr. 1 SAŲOKOS

Sąvoka	Paaiškinimas
Ričio-Kretjeno (Ritchey-Chrétien) sistema	Teleskopo optinė sistema, turinti hiperbolės formos pagrindinį ir antrinį veidrodžius
Lauko korektorius	Optinė sistema, pataisanti vaizdą teleskopo židinyje taip, kad geriausio fokuso taškai išsidėstę plokštumoje
Pagrindinio teleskopo veidrodžio šviesingumas	Teleskopo pagrindinio veidrodžio židinio nuotolio ir skersmens santykis
Teleskopo šviesingumas	Teleskopo židinio nuotolio ir skersmens santykis
arcmin	1/60-jį laipsnio dalis
arcsec	1/3600-jį laipsnio dalis
Taškinio šaltinio vaizdo spindulys	Spindulys, kurio viduje sukoncentruota 80% šviesos

2. ĮVADAS

1.1. Teleskopas bus naudojamas astronominiams (fotometriniais ir spektroskopiniams) stebėjimams Molėtų astronomijos observatorijoje (MAO).

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

3.1. Visos pateikiamos teleskopo sistemos, kurią sudaro teleskopas, montuotė, lauko korektoriai, derotatoriai, elektroninė valdymo sistema, okuliarinis mazgas ir teleskopo valdymo programinė įranga, komponentų charakteristikos turi atitikti reikalavimus, nurodytus šioje techninėje specifikacijoje. Patikimais įrodymais bus laikomi: gamintojo prekės aprašymas (pvz. brošiūra/bukletas/katalogas), ar kitas gamintojo, arba jo atstovo išduotas dokumentas, leidžiantis įsitikinti, kad konkretus siūlomas teleskopo sistemos modelis atitinka visus techninėje specifikacijoje nustatytus techninius reikalavimus, išskyrus * pažymėtus techninės specifikacijos punktus. Patikimai patvirtinančiais dokumentais nebus laikoma bet kokia tiekėjo, jei jis nėra gamintojas, išduota dokumentacija.

3.2. Kartu su pasiūlymu turi būti pateikti dokumentai, nurodyti Techninės specifikacijos 4.9.1. – 4.9.7. punktuose.

4. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika Pildo tiekėjas
4.1.1.	Bendrieji reikalavimai*	4.1.1.1. Siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota. Bet kokių būdu atnaujinti (<i>angl.</i> “Renewed”, “Refurbished”, “Remarketed”) komponentai neleistini	4.1.1.1. Siūloma įranga yra nauja ir anksčiau nenaudota.

		4.1.1.2. Visa siūloma įranga turi būti pritaikyta pajungimui prie 230V, 50Hz elektros tinklo.	4.1.1.2. Visa siūloma įranga yra pritaikyta pajungimui prie 230V, 50Hz elektros tinklo.
		4.1.1.3. Į siūlomos įrangos komplektą turi įeiti visi kabeliai, adapteriai ir kitos sudedamosios dalys bei priedai, reikalingi sujungti visus teleskopo sistemos komponentus, reikalingus užtikrinti normalų jų funkcionavimą elektros ir kompiuteriniame (valdymo, LAN) tinkle.	4.1.1.3. Į siūlomos įrangos komplektą įeina visi kabeliai, adapteriai ir kitos sudedamosios dalys bei priedai, reikalingi sujungti visus teleskopo sistemos komponentus, reikalingus užtikrinti normalų jų funkcionavimą elektros ir kompiuteriniame (valdymo, LAN) tinkle.
		4.1.1.4. Teleskopo valdymo kompiuteryje turi būti įdiegta visa teleskopo sistemos darbo užtikrinimui reikalinga programinė įranga, kita darbui su prie teleskopo prijungtais perkančiosios organizacijos prietaisais reikalinga kompiuterine įranga.	4.1.1.4. Teleskopo valdymo kompiuteryje yra įdiegta visa teleskopo sistemos darbo užtikrinimui reikalinga programinė įranga, kita darbui su prie teleskopo prijungtais perkančiosios organizacijos prietaisais reikalinga kompiuterine įranga.

Teleskopas

4.2.1.	Teleskopo optinė sistema	Ričio-Kretjeno (Ritchey-Chrétien).	Ričio-Kretjeno (Ritchey-Chrétien).
4.2.2.	Teleskopo veidrodžiai	4.2.2.1. Pagrindinio veidrodžio optinio paviršiaus skersmuo – ne mažiau 80 cm (pagamintam teleskopui turi būti pateikiama gamintojo ar jo įgalioto asmens atlikta interferograma, patvirtinanti, kad optiškai testuoto veidrodžio paviršiaus skersmuo yra ne mažiau 80 cm. Interferograma pateikiama kartu su teleskopu priėmimo perdavimo perkančiajai organizacijai metu). 4.2.2.2. Pagrindinio teleskopo veidrodžio šviesingumas: $\leq 2,5$. 4.2.2.3. Veidrodžių medžiagos šiluminio plėtimosi koeficientas $< 10^{-6} \text{ C}^{-1}$. 4.2.2.4. Veidrodžių paviršiaus tikslumas (bangų fronto RMS) – geriau nei $\lambda/20$, ties pasirinktu bangos ilgiu $\lambda = 500\text{--}650 \text{ nm}$ intervale. Pagamintam teleskopui turi būti pateikiami gamintojo ar jo įgalioto asmens atliktų interferometrinių matavimų, patvirtinančių veidrodžių paviršiaus ne blogesnę kaip $\lambda/20$ tikslumą ties pasirinktu bangos ilgiu $\lambda = 500\text{--}650 \text{ nm}$ intervale,	4.2.2.1. Pagrindinio veidrodžio optinio paviršiaus skersmuo – 80 cm (pagamintam teleskopui bus pateikta gamintojo interferograma, patvirtinanti, kad optiškai testuoto veidrodžio paviršiaus skersmuo yra 80 cm. Interferograma pateikiama kartu su teleskopu priėmimo perdavimo perkančiajai organizacijai metu). 4.2.2.2. Pagrindinio teleskopo veidrodžio šviesingumas: 2,5. 4.2.2.3. Veidrodžių medžiagos šiluminio plėtimosi koeficientas $0,55 \times 10^{-6} \text{ C}^{-1}$. 4.2.2.4. Veidrodžių paviršiaus tikslumas (bangų fronto RMS) – $\lambda/24$, ties pasirinktu bangos ilgiu $\lambda = 632 \text{ nm}$. Pagamintam teleskopui pateikiami gamintojo atliktų interferometrinių matavimų, patvirtinančių veidrodžių paviršiaus ne blogesnę kaip $\lambda/24$ tikslumą ties pasirinktu bangos ilgiu $\lambda = 632 \text{ nm}$ intervale, rezultatai. 4.2.2.5. Teleskopo veidrodžiai turi apsauginę atspindinčio sluoksnio (aliuminio) dangą, veidrodžio atspindžio koeficientas 300-1000 nm srityje daugiau nei 85 %.

		rezultatai. 4.2.2.5. Teleskopo veidrodžiai turi turėti apsauginę atspindinčio sluoksnio (aliuminio) dangą, veidrodžio atspindžio koeficientas 300-1000 nm srityje daugiau nei 85 %. 4.2.2.6. Teleskopo veidrodžiai turi turėti galimybę juos išimti atspindinčio sluoksnio dangos atnaujinimui (pakeitimui). 4.2.2.7.* Tiekėjas kartu su siūlomu teleskopu turės pateikti išsamią veidrodžių išėmimo/sumontavimo procedūros dokumentaciją. 4.2.2.8.* Tiekėjas kartu su siūlomu teleskopu turės pateikti laikančiąją konstrukciją teleskopo veidrodžių transportavimui paviršiaus dangos atnaujinimui.	4.2.2.6. Teleskopo veidrodžiai turi galimybę juos išimti atspindinčio sluoksnio dangos atnaujinimui (pakeitimui). 4.2.2.7.* Tiekėjas kartu su siūlomu teleskopu pateiks išsamią veidrodžių išėmimo/sumontavimo procedūros dokumentaciją. 4.2.2.8.* Tiekėjas kartu su siūlomu teleskopu pateiks laikančiąją konstrukciją teleskopo veidrodžių transportavimui paviršiaus dangos atnaujinimui.
4.2.3.	Teleskopo šviesingumas	6-7	6.85
4.2.4.	Teleskopo židinių tipas ir savybės	4.2.4.1. Teleskopo židinių tipas: Nesmito (<i>Nasmyth</i>). 4.2.4.2. Teleskopo sistema turi būti suprojektuota ir turi turėti visus optinius elementus dviems plokščiems ir ištaisytiems nuo optinių aberacijų Nesmito židiniams, pritaikytiems 60x60 mm dydžio CCD detektoriumi. 4.2.4.3. Teleskopo sistema turi būti suprojektuota ir veikti taip, kad užtikrintų perjungimą tarp Nesmito židinių stebėjimų metu.	4.2.4.1. Teleskopo židinių tipas: Nesmito (<i>Nasmyth</i>). 4.2.4.2. Teleskopo sistema yra suprojektuota ir turi visus optinius elementus dviems plokščiems ir ištaisytiems nuo optinių aberacijų Nesmito židiniams, pritaikytiems 60x60 mm dydžio CCD detektoriumi. 4.2.4.3. Teleskopo sistema yra suprojektuota ir veikia taip, kad užtikrintų perjungimą tarp Nesmito židinių stebėjimų metu.
4.2.5.	Teleskopo matymo laukas (atvira apvali apertūra) Nesmito židinyje (be lauko korektoriaus)	Ne mažesnio kaip 90 mm skersmens (ne mažiau kaip 50 arcmin).	120 mm skersmens (75 arcmin).
4.2.6.	Vaizdo mastelis Nesmito židinyje (be lauko korektoriaus)	≤ 45 arcsec/mm	37.67 arcsec/mm
4.2.7.	Taškinio šaltinio vaizdo spindulys Nesmito židinyje (be lauko korektoriaus)	20 mm atstumu nuo optinės ašies taškinio šaltinio vaizdo spindulys neturi viršyti 1 arcsec (spektro diapazone nuo $\lambda=410$ nm iki $\lambda=700$ nm). Pateikiami tai įrodantys siūlomo teleskopo gamintojo arba jo įgalioto asmens išduoti dokumentai – taškinio šaltinio sklaidos	20 mm atstumu nuo optinės ašies taškinio šaltinio vaizdo spindulys 1 arcsec (spektro diapazone nuo $\lambda=410$ nm iki $\lambda=700$ nm). Pateikiami tai įrodantys siūlomo teleskopo gamintojo išduoti dokumentai – taškinio šaltinio sklaidos diagramos (<i>angl. spot diagrams</i>) .

		diagramos (<i>angl.</i> spot diagrams) arba analogiška informacija.	
4.2.8.	Vaizdo fokusavimo mechanizmas	4.2.8.1. Vaizdo fokusavimas turi būti atliekamas nekeičiant pagrindinio veidrodžio padėties. 4.2.8.2. Vaizdo fokusavimo tikslumas (antrinio veidrodžio poslinkio tikslumas): ≤ 0.01 mm. Fokusavimo procedūra Nesmito židiniuose su lauko korektoriais turi užtikrinti vaizdo kokybę ne blogesnę nei nurodyta 4.4.2 punkte. 4.2.8.3. Vaizdo fokusavimo mechanizmas turi veikti dviem režimais: rankiniu ir automatiniu. 4.2.8.4. Visos vaizdo fokusavimo funkcijos turi būti pasiekiamos elektroninėje valdymo sistemoje tiek dirbant vietoje (observatorijoje), tiek nuotoliniu būdu.	4.2.8.1. Vaizdo fokusavimas yra atliekamas nekeičiant pagrindinio veidrodžio padėties. 4.2.8.2. Vaizdo fokusavimo tikslumas (antrinio veidrodžio poslinkio tikslumas): 0.01 mm. Fokusavimo procedūra Nesmito židiniuose su lauko korektoriais užtikrina vaizdo kokybę ne blogesnę nei nurodyta 4.4.2 punkte. 4.2.8.3. Vaizdo fokusavimo mechanizmas veikia dviem režimais: rankiniu ir automatiniu. 4.2.8.4. Visos vaizdo fokusavimo funkcijos yra pasiekiamos elektroninėje valdymo sistemoje tiek dirbant vietoje (observatorijoje), tiek nuotoliniu būdu.
4.2.9.	Blendos (<i>baffles</i>)	Teleskopo blendos, saugančios nuo pašalinės šviesos patekimo į teleskopo sistemą stebėjimu metu, turi būti nudažytos juodais mažo atspindžio ($\leq 2\%$, esant bet kokiam spindulių kritimo kampui) matiniais dažais.	Teleskopo blendos, saugančios nuo pašalinės šviesos patekimo į teleskopo sistemą stebėjimu metu, yra nudažytos juodais mažo atspindžio ($\leq 2\%$, esant bet kokiam spindulių kritimo kampui) matiniais dažais.
4.2.10.	Teleskopo optinių elementų apsauginė sistema	Teleskopas turi būti aprūpintas nuo dulkių, purvo, rasos ir kitokio išorinio atmosferos poveikio pagrindinį veidrodį saugančia sistema, kuri turi būti valdoma teleskopo programinės įrangos dirbant vietoje (observatorijoje) arba nuotoliniu būdu.	Teleskopas yra aprūpintas nuo dulkių, purvo, rasos ir kitokio išorinio atmosferos poveikio pagrindinį veidrodį saugančia sistema, kuri valdoma teleskopo programinės įrangos dirbant vietoje (observatorijoje) arba nuotoliniu būdu.
Teleskopo montuotė			
4.3.1.	Tipas ir savybės	4.3.1.1. Alt-azimutinė – pritaikyta dviejų židinių Nesmito optinės sistemos teleskopo funkcionavimui. 4.3.1.2. Montuotė turi užtikrinti tvirtą visų teleskopo optinių elementų ir mazgų padėties fiksavimą atliekant astronominius stebėjimus, Nesmito židinių plokštumose užtikrinant vaizdo kokybę ne blogesnę nei nurodyta 4.3.4. punkte.	4.3.1.1. Alt-azimutinė – pritaikyta dviejų židinių Nesmito optinės sistemos teleskopo funkcionavimui. 4.3.1.2. Montuotė užtikrina tvirtą visų teleskopo optinių elementų ir mazgų padėties fiksavimą atliekant astronominius stebėjimus, Nesmito židinių plokštumose užtikrinant vaizdo kokybę ne blogesnę nei nurodyta 4.3.4. punkte.
4.3.2.	Enkoderiai	4.3.2.1. Absoliutūs enkoderiai. 4.3.2.2. Enkoderio nuskaitymo tikslumas: $\leq 0,001$ arcsec.	4.3.2.1. Absoliutūs enkoderiai. 4.3.2.2. Enkoderio nuskaitymo tikslumas: $0,001$ arcsec.
4.3.3.	Teleskopo	≤ 10 arcsec RMS stebėjimo	< 8 arcsec RMS stebėjimo objektui

	sistemos nutaikymo tikslumas	objektui esant $>20^\circ$ virš horizonto.	esant $>20^\circ$ virš horizonto.
4.3.4.	Teleskopo sistemos sekimo tikslumas	$\leq 0,3$ arcsec RMS per 5 minučių trukmės dangaus objekto sekimo intervalą.	$< 0,25$ arcsec RMS per 5 minučių trukmės dangaus objekto sekimo intervalą.
4.3.5.	Vaizdo derotatoriai	Abiejuose teleskopo Nesmito židiniuose turi būti sumontuoti vaizdo derotatoriai (viso 2 vnt.), kurie teleskopui judant stebėjimų metu užtikrintų vaizdo Nesmito židiniuose stabilumą ne blogesnę nei nurodyta 4.3.4 punkte.	Abiejuose teleskopo Nesmito židiniuose yra sumontuoti vaizdo derotatoriai (viso 2 vnt.), kurie teleskopui judant stebėjimų metu užtikrina vaizdo Nesmito židiniuose stabilumą ne blogesnę nei nurodyta 4.3.4 punkte.
4.3.6.	Valdymas	Visos montuotės funkcijos turi būti valdomos teleskopo programinės įrangos dirbant vietoje (observatorijoje) arba nuotoliniu būdu.	Visos montuotės funkcijos yra valdomos teleskopo programinės įrangos dirbant vietoje (observatorijoje) arba nuotoliniu būdu.
Lauko korektorius			
4.4.1.	Matymo laukas (atvira apvali apertūra) Nesmito židinyje (su lauko korektoriumi)	Ne mažesnio kaip 90 mm skersmens (ne mažiau kaip 50 arcmin).	90 mm skersmens (54 arcmin).
4.4.2.	Taškinio šaltinio vaizdo spindulys Nesmito židinyje (su lauko korektoriumi)	Taškinio šaltinio vaizdo spindulys $<7 \mu\text{m}$ (80 mm skersmens Nesmito židinyje). Pateikiami tai įrodantys siūlomo teleskopo gamintojo išduoti dokumentai – taškinio šaltinio sklaidos diagramos (angl. spot diagrams) arba analogiška informacija.	Taškinio šaltinio vaizdo spindulys $<6,201 \mu\text{m}$ (80 mm skersmens Nesmito židinyje). Pateikiami tai įrodantys siūlomo teleskopo gamintojo išduoti dokumentai – taškinio šaltinio sklaidos diagramos (angl. spot diagrams).
4.4.3.	Mėlynos ir raudonos šviesos taškinio šaltinio vaizdo padėties skirtumas (su lauko korektoriumi)	Mėlynos ($\lambda = 400 \text{ nm}$) ir raudonos ($\lambda = 700 \text{ nm}$) taškinio šviesos šaltinio vaizdo padėties skirtumas $<4 \mu\text{m}$ (80 mm skersmens Nesmito židinyje). spektro srities visame matymo lauke (90 mm skersmuo). Pateikiami tai įrodantys siūlomo teleskopo gamintojo išduoti dokumentai – taškinio šaltinio sklaidos diagramos (angl. spot diagrams) arba analogiška informacija.	Mėlynos ($\lambda = 400 \text{ nm}$) ir raudonos ($\lambda = 700 \text{ nm}$) taškinio šviesos šaltinio vaizdo padėties skirtumas $<4 \mu\text{m}$ (80 mm skersmens Nesmito židinyje). spektro srities visame matymo lauke (90 mm skersmuo). Pateikiami tai įrodantys siūlomo teleskopo gamintojo išduoti dokumentai – taškinio šaltinio sklaidos diagramos (angl. spot diagrams).
4.4.4.	Vaizdo mastelis Nesmito židinyje (su lauko korektoriumi)	≤ 45 arcsec/mm	37 arcsec/mm
4.4.5.	Geometriniai vaizdo iškraipymai (distorsija)	$\leq 1\%$ per visą matymo lauką (90 mm skersmuo).	$\leq 1\%$ per visą matymo lauką (90 mm skersmuo).

	Nesmito židinyje (su lauko korektoriumi)		
4.4.6.	Lauko korektorių montavimas	4.4.6.1.* Lauko korektoriai (viso 2 vnt.) turi būti sumontuoti abiejuose Nesmito židiniuose. Turi būti užtikrinama galimybė lauko korektorių nuimti, kai konkrečiame Nesmito židinyje atliekami astronominiai stebėjimai su korektoriaus nereikalaujančiu prietaisu. 4.4.6.2. Atstumas nuo lauko korektoriaus iki teleskopo Nesmito židinio: ne mažiau 150 mm esant prie teleskopo prijungtam derotatoriui ir lauko korektoriui.	4.4.6.1.* Lauko korektoriai (viso 2 vnt.) yra sumontuoti abiejuose Nesmito židiniuose. Yra užtikrinama galimybė lauko korektorių nuimti, kai konkrečiame Nesmito židinyje atliekami astronominiai stebėjimai su korektoriaus nereikalaujančiu prietaisu. 4.4.6.2. Atstumas nuo lauko korektoriaus iki teleskopo Nesmito židinio: 153.48 mm esant prie teleskopo prijungtam derotatoriui ir lauko korektoriui.
Elektroninė valdymo sistema			
4.5.1.	Savybės*	4.5.1.1. Srovės tiekimo užtikrinimas visiems teleskopo sistemos elementams. 4.5.1.2. Turi būti visos techninės priemonės įjungti/išjungti teleskopo sistemą ir ją valdyti dirbant vietoje (observatorijoje) arba nuotoliniu būdu.	4.5.1.1. Srovės tiekimo užtikrinimas visiems teleskopo sistemos elementams. 4.5.1.2. yra visos techninės priemonės įjungti/išjungti teleskopo sistemą ir ją valdyti dirbant vietoje (observatorijoje) arba nuotoliniu būdu.
Teleskopo okuliarinis mazgas			
4.6.1.	Fokusavimo mazgas	4.6.1.1. Skersmuo (jungiamoji dalis prizmės mazgui ir okuliarams): ne mažiau 3,0 colių. 4.6.1.2. Užtikrinama galimybė naudoti ne mažiau 2,0 colių skersmens okuliarus (jei reikalinga, pateikiami adapteriai okuliarų prijungimui prie fokusavimo mazgo). 4.6.1.3. Užtikrinama galimybė prijungti fokusavimo mazgą prie teleskopo ir prizmės mazgą bei okuliarus prie fokusavimo mazgo (jei reikalinga, pateikiami adapteriai prizmės mazgo prijungimui prie fokusavimo mazgo). 4.6.1.4. Fokusavimo mechanizmo reduktoriaus perdavimo santykis: ne mažiau 1:9. 4.6.1.5. Maksimali leidžiama mechaninė apkrova: ne mažiau 5 kg.	4.6.1.1. Skersmuo (jungiamoji dalis prizmės mazgui ir okuliarams): 3,0 coliai. 4.6.1.2. Užtikrinama galimybė naudoti 2,0 colių skersmens okuliarus (pateikiami adapteriai okuliarų prijungimui prie fokusavimo mazgo). 4.6.1.3. Užtikrinama galimybė prijungti fokusavimo mazgą prie teleskopo ir prizmės mazgą bei okuliarus prie fokusavimo mazgo (, pateikiami adapteriai prizmės mazgo prijungimui prie fokusavimo mazgo). 4.6.1.4. Fokusavimo mechanizmo reduktoriaus perdavimo santykis: 1:10. 4.6.1.5. Maksimali leidžiama mechaninė apkrova: 7 kg.
4.6.2.	Okuliarai	4.6.2.1. Skersmuo (jungiamoji dalis fokusavimo ir prizmės mazgams): ne mažiau 2,0 colių.	4.6.2.1. Skersmuo (jungiamoji dalis fokusavimo ir prizmės mazgams): 2,0 coliai.

		4.6.2.2. Okuliarų židinio nuotoliai ir matymo laukas: - okuliario židinio nuotolis 50-60 mm, okuliario matymo kampas ne mažiau 50 laipsnių: 1 vnt - okuliario židinio nuotolis 30-40 mm, okuliario matymo kampas ne mažiau 65 laipsnių: 1 vnt - židinio nuotolis 15-20 mm, okuliario matymo kampas ne mažiau 90 laipsnių: 1 vnt 4.6.2.3. Užtikrinama galimybė prijungti okuliarus prie fokusavimo mazgo ir prizmės mazgo (jei reikalinga, pateikiami prijungimo adapteriai).	4.6.2.2. Okuliarų židinio nuotoliai ir matymo laukas: - okuliario židinio nuotolis 55 mm, okuliario matymo kampas 50 laipsnių: 1 vnt - okuliario židinio nuotolis 35 mm, okuliario matymo kampas 68 laipsnių: 1 vnt - židinio nuotolis 17 mm, okuliario matymo kampas 92 laipsnių: 1 vnt 4.6.2.3. Užtikrinama galimybė prijungti okuliarus prie fokusavimo mazgo ir prizmės mazgo (pateikiami prijungimo adapteriai).
4.6.3.	Prizmės mazgas	4.6.3.1. Skersmuo (jungiamoji dalis fokusavimo mazgui ir okuliarams): ne mažiau 2,0 colio. 4.6.3.2. Pakeičia šviesos srauto kryptį teleskopo Nesmito fokuse ne mažiau 45 laipsnių ir ne daugiau 90 laipsnių fiksuotu kampu. 4.6.3.3. Užtikrinamas okuliarų prijungimas prie prizmės mazgo ir prizmės mazgo prijungimas prie fokusavimo mazgo (jei reikalinga, pateikiami prijungimo adapteriai).	4.6.3.1. Skersmuo (jungiamoji dalis fokusavimo mazgui ir okuliarams): 2,0 coliai. 4.6.3.2. Pakeičia šviesos srauto kryptį teleskopo Nesmito fokuse 45 laipsnių fiksuotu kampu. 4.6.3.3. Užtikrinamas okuliarų prijungimas prie prizmės mazgo ir prizmės mazgo prijungimas prie fokusavimo mazgo (pateikiami prijungimo adapteriai).

Teleskopo valdymo programinė įranga

4.7.1.	Funkcijos	Teleskopo sistemos valdymo programinė įranga turi būti įdiegta teleskopo valdymo kompiuteryje ir užtikrinti šias teleskopo sistemos valdymo funkcijas dirbant vietoje (observatorijoje) arba nuotoliniu būdu: 4.7.1.1. Turi automatinio būdu atlikti teleskopo sistemos inicializavimo procedūrą. 4.7.1.2. Turi atlikti visų teleskopo sistemos mazgų (vaizdo fokusavimo mechanizmo, sekimo sistemos, pagrindinio veidrodžio dangčio ir kt.) stebėseną realiaame laike. 4.7.1.3. Turi būti galimybė valdyti teleskopo sistemą realiaame laike. 4.7.1.4. Turi būti galimybė atlikti stebėjimus pagal iš anksto pateiktą stebėjimų programą. 4.7.1.5. Teleskopo sistemos valdymo programinė įranga turi turėti galimybę veikti kartu su	Teleskopo sistemos valdymo programinė įranga yra įdiegta teleskopo valdymo kompiuteryje ir užtikrina šias teleskopo sistemos valdymo funkcijas dirbant vietoje (observatorijoje) arba nuotoliniu būdu: 4.7.1.1. Automatinio būdu atlikti teleskopo sistemos inicializavimo procedūrą. 4.7.1.2. Atlikti visų teleskopo sistemos mazgų (vaizdo fokusavimo mechanizmo, sekimo sistemos, pagrindinio veidrodžio dangčio ir kt.) stebėseną realiaame laike. 4.7.1.3. yra galimybė valdyti teleskopo sistemą realiaame laike. 4.7.1.4. yra galimybė atlikti stebėjimus pagal iš anksto pateiktą stebėjimų programą. 4.7.1.5. Teleskopo sistemos valdymo programinė įranga turi galimybę veikti kartu su CCD kameros ir filtrų disko programine įranga (ASCOT ar lygiavertis standartas, pateikiami dokumentai, įrodantys, kad teleskopo sistemos valdymo programinė įranga palaiko šį standartą).
--------	-----------	---	---

		CCD kameros ir filtrų disko programine įranga (ASCOM ar lygiavertis standartas, pateikiami dokumentai, įrodantys, kad teleskopo sistemos valdymo programinė įranga palaiko šį standartą). 4.7.1.6. Turi būti galimybė integruoti kupolo valdymą kartu su teleskopo valdymu. 4.7.1.7. Saulės sistemos objektų stebėjimams turi būti galimybė vykdyti objektų sekimą nesideriniu greičiu.	4.7.1.6. yra galimybė integruoti kupolo valdymą kartu su teleskopo valdymu. 4.7.1.7. Saulės sistemos objektų stebėjimams yra galimybė vykdyti objektų sekimą nesideriniu greičiu.
--	--	--	---

Diegimas ir apmokymas

4.8.1.	Montavimo ir diegimo darbai*	4.8.1.1. Tiekėjas turi sumontuoti bei įdiegti teleskopo sistemą bei jo valdymo programinę įrangą, pilnai parengiant veikimui teleskopą MAO bokšte. 4.8.1.2. Visą montavimui ir diegimui reikalingą papildomą įrangą pristato ir apmoka Tiekėjas.	4.8.1.1. Tiekėjas sumontuoja bei įdiegia teleskopo sistemą bei jo valdymo programinę įrangą, pilnai parengiant veikimui teleskopą MAO bokšte. 4.8.1.2. Visą montavimui ir diegimui reikalingą papildomą įrangą pristato ir apmoka Tiekėjas.
4.8.2.	Testavimo darbai*	4.8.2.1. Sumontavus ir įdiegus teleskopo sistemą MAO, turi būti atlikti visi testai, įrodantys, kad teleskopo sistemos veikimas atitinka techninėje specifikacijoje keliamas sąlygas, tą pademonstruojant užsakovui (perkančiajai organizacijai). 4.8.2.2. Perkančiajai organizacijai pareikalavus, Tiekėjas turi atlikti papildomus testus, įrodančius, kad teleskopo sistemos savybės yra ne blogesnės nei nurodyta techninėje specifikacijoje.	4.8.2.1. Sumontavus ir įdiegus teleskopo sistemą MAO, atliekami visi testai, įrodantys, kad teleskopo sistemos veikimas atitinka techninėje specifikacijoje keliamas sąlygas, tą pademonstruojant užsakovui (perkančiajai organizacijai). 4.8.2.2. Perkančiajai organizacijai pareikalavus, Tiekėjas atlieka papildomus testus, įrodančius, kad teleskopo sistemos savybės yra ne blogesnės nei nurodyta techninėje specifikacijoje.
4.8.3.	Dokumentacija ir apmokymas*	Tiekėjas turi: 4.8.3.1. Pateikti lietuvių arba anglų kalbomis teleskopo sistemos diegimo dokumentaciją, prisijungimo prie teleskopo sistemos valdymo programinės įrangos rekvizitus, teleskopo ir jo komponentų naudojimo dokumentaciją (naudojimo vadovus). 4.8.3.2. Atlikti Perkančiosios organizacijos ne mažiau kaip trijų darbuotojų įvadinį apmokymą darbui su MAO įdiegta teleskopo sistema: teleskopo sistemos architektūra, aparatinė įranga,	Tiekėjas: 4.8.3.1. Pateiks anglų kalba teleskopo sistemos diegimo dokumentaciją, prisijungimo prie teleskopo sistemos valdymo programinės įrangos rekvizitus, teleskopo ir jo komponentų naudojimo dokumentaciją (naudojimo vadovus). 4.8.3.2. Atliks Perkančiosios organizacijos ne mažiau kaip trijų darbuotojų įvadinį apmokymą darbui su MAO įdiegta teleskopo sistema: teleskopo sistemos architektūra, aparatinė įranga, programinė įranga ir valdymas, nuotolinis valdymas.

		programinė įranga ir valdymas, nuotolinis valdymas.	
Kartu su pasiūlymu teikiami dokumentai			
4.9.1.	4.2.1.-4.2.10. punktams imtinai	Pateikiami siūlomo teleskopo gamintojo arba jo atstovo išduoti dokumentai: a) teleskopo optinės schemas; b) konstrukcinės dalies elementų (teleskopo vamzdis arba jo funkcijas atitinkanti konstrukcija, fokusavimo mechanizmas, blendos, teleskopo optinių elementų apsauginė sistema) brėžiniai/vizualizacijos su matmenimis; c) teleskopo aprašas, įrodantis visas 4.2.1.-4.2.10. punktuose (imtinai) reikalaujamas technines charakteristikas ir funkcines savybes, išskyrus pažymėtas simboliu * ; d) teleskopo naudojimo instrukcija (<i>angl. user manual</i>).	Pateikiami siūlomo teleskopo gamintojo arba jo atstovo išduoti dokumentai: a) teleskopo optinės schemas; b) konstrukcinės dalies elementų (teleskopo vamzdis arba jo funkcijas atitinkanti konstrukcija, fokusavimo mechanizmas, blendos, teleskopo optinių elementų apsauginė sistema) brėžiniai/vizualizacijos su matmenimis; c) teleskopo aprašas, įrodantis visas 4.2.1.-4.2.10. punktuose (imtinai) reikalaujamas technines charakteristikas ir funkcines savybes, išskyrus pažymėtas simboliu * ; d) teleskopo naudojimo instrukcija (<i>angl. user manual</i>).
4.9.2.	4.2.7. punktui	Pateikiami 4.2.7. p. nurodytus parametrus įrodantys dokumentai – siūlomo teleskopo gamintojo arba jo įgalioto asmens išduoti dokumentai – taškinio šaltinio sklaidos diagramos (<i>angl. spot diagrams</i>) arba analogiška informacija.	Pateikiami 4.2.7. p. nurodytus parametrus įrodantys dokumentai – siūlomo teleskopo gamintojo arba jo įgalioto asmens išduoti dokumentai – taškinio šaltinio sklaidos diagramos (<i>angl. spot diagrams</i>) .
4.9.3.	4.3.1. – 4.3.6. punktams imtinai	Pateikiami siūlomo teleskopo gamintojo arba jo atstovo išduoti dokumentai: a) visos teleskopo montuotės bei atskirų jos konstrukcinės dalies elementų (montuotė, judantys montuotės elementai, vaizdo derotatoriai) brėžiniai/vizualizacijos su matmenimis; b) teleskopo montuotės aprašas, įrodantis visas 4.3.1.-4.3.6. p. (imtinai) reikalaujamas technines charakteristikas ir funkcines savybes.	Pateikiami siūlomo teleskopo gamintojo arba jo atstovo išduoti dokumentai: a) visos teleskopo montuotės bei atskirų jos konstrukcinės dalies elementų (montuotė, judantys montuotės elementai, vaizdo derotatoriai) brėžiniai/vizualizacijos su matmenimis; b) teleskopo montuotės aprašas, įrodantis visas 4.3.1.-4.3.6. p. (imtinai) reikalaujamas technines charakteristikas ir funkcines savybes.

4.9.4.	4.4.2, 4.4.3 punktams	Pateikiami atitiktį 4.4.2. ir 4.4.3. punktuose keliamiems reikalavimams įrodantys siūlomo teleskopo gamintojo arba jo atstovo išduoti dokumentai – taškinio šaltinio sklaidos diagramos (angl. spot diagrams) arba analogiška informacija.	Pateikiami atitiktį 4.4.2. ir 4.4.3. punktuose keliamiems reikalavimams įrodantys siūlomo teleskopo gamintojo arba jo atstovo išduoti dokumentai – taškinio šaltinio sklaidos diagramos (angl. spot diagrams).
4.9.5.	4.4.1. – 4.4.6. punktams imtinai	Pateikiami siūlomo teleskopo gamintojo arba jo atstovo išduoti dokumentai: a) lauko korektoriaus brėžiniai/vizualizacijos su matmenimis; b) lauko korektoriaus aprašas, įrodantis visas 4.4.1-4.4.6 p. (imtinai) reikalaujamas technines charakteristikas ir funkcines savybes, išskyrus pažymėtas simboliu *.	Pateikiami siūlomo teleskopo gamintojo išduoti dokumentai: a) lauko korektoriaus brėžiniai/vizualizacijos su matmenimis; b) lauko korektoriaus aprašas, įrodantis visas 4.4.1-4.4.6 p. (imtinai) reikalaujamas technines charakteristikas ir funkcines savybes, išskyrus pažymėtas simboliu *.
4.9.6.	4.6.1.-4.6.3. punktams imtinai	Pateikiami siūlomo teleskopo gamintojo arba jo atstovo išduoti dokumentai: a) okuliarinio mazgo optinė schema; b) okuliarinio mazgo konstrukcinės dalies brėžiniai/vizualizacijos su matmenimis; c) teleskopo okuliarinio mazgo aprašas, įrodantis visas 4.6.1.-4.6.3. punktuose (imtinai) reikalaujamas technines charakteristikas ir funkcines savybes).	Pateikiami siūlomo teleskopo gamintojo išduoti dokumentai: a) okuliarinio mazgo optinė schema; b) okuliarinio mazgo konstrukcinės dalies brėžiniai/vizualizacijos su matmenimis; c) teleskopo okuliarinio mazgo aprašas, įrodantis visas 4.6.1.-4.6.3. punktuose (imtinai) reikalaujamas technines charakteristikas ir funkcines savybes).
4.9.7.	4.7.1. punktui	Pateikiami siūlomo teleskopo valdymo sistemos gamintojo arba jo atstovo išduoti dokumentai: a) teleskopo valdymo sistemos programinės įrangos aprašas, (pvz. naudotojo vadovas, angl. user manual) įrodantis visas 4.7.1. reikalaujamas technines charakteristikas; b) raštas, kuriame būtų nurodomi techniniai reikalavimai teleskopo valdymo kompiuteriui ir valdymo sistemos programinės įrangos funkcinės savybės.	Pateikiami siūlomo teleskopo valdymo sistemos gamintojo išduoti dokumentai: a) teleskopo valdymo sistemos programinės įrangos aprašas, (pvz. naudotojo vadovas, angl. user manual) įrodantis visas 4.7.1. reikalaujamas technines charakteristikas; b) raštas, kuriame būtų nurodomi techniniai reikalavimai teleskopo valdymo kompiuteriui ir valdymo sistemos programinės įrangos funkcinės savybės.

--	--	--	--

*Perkančioji organizacija nereikalauja, jog simboliu * pažymėti parametrai būtų įrodyti siūlomos įrangos prekių aprašymu (-ais) ar lygiaverčiu dokumentu (-ais)*

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,
Įmonės kodas 211950810,
PVM mokėtojo kodas LT119508113,
adresas Universiteto 3, Vilnius, LT-01513,
A/s LT537300010002460768
AB „Swedbank“
Banko kodas 73000

Kancleris Raimundas Balčiūnaitis

Data ir parašas

PARDAVĖJAS

UAB Bioeksma
Įmonės kodas: 300096612
PVM mokėtojo kodas: LT100001556016
Adresas: Mokslininkų g. 11, Vilnius LT-08412
A/s: LT59 7044 0600 0472 4488
Bankas: AB SEB
Banko kodas: 70440

Direktorius Ramūnas Diliautas

Data ir parašas

PREKĖS PRIĖMIMO – PERDAVIMO AKTAS

Vilnius, 202 - -

[**Pavadinimas**], kurios adresas yra [**adresas**], laiku [**pristatė/nepristatė**] prekę, o Vilniaus universitetas, registruotas adresu Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, atstovaujamas [**Pareigos, Vardas, Pavardė**], veikiančio pagal [**atstovavimo pagrindas**], [**priėmė/nepriėmė**] prekę pagal 201 m. _____ mėn. ____ d. Prekės pirkimo-pardavimo sutartį Nr. _____.

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,
įmonės kodas 211950810,
PVM mokėtojo kodas LT119508113,
adresas Universiteto 3, Vilnius, LT-01513,
A/s LT537300010002460768
AB „Swedbank“
Banko kodas 73000

[**Pareigos, vardas, pavardė**]

Data ir parašas

PARDAVĖJAS

UAB Bioeksma
Įmonės kodas: 300096612
PVM mokėtojo kodas: LT100001556016
Adresas: Mokslininkų g. 11, Vilnius LT-08412
A/s: LT59 7044 0600 0472 4488
Bankas: AB SEB
Banko kodas: 70440

Direktorius Ramūnas Diliautas

Data ir parašas

80 cm alt-azimutinio su dviem Nesmito (angl. Nasmyth) židiniaiis teleskopo pirkimo, Nr. VU31407

PASIŪLYMO FORMA

____ Vilnius ____
(Vieta)

1 lentelė. Tiekėjo rekvizitai

Tiekėjo pavadinimas (jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų grupės partnerių pavadinimus)	UAB Bioeksma
Tiekėjo įmonės kodas (jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų grupės partnerių įmonių kodus)	300096612
Tiekėjo adresas (jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų grupės partnerių pavadinimus)	Mokslininku g. 11, Vilnius
Kontaktinio asmens vardas, pavardė	Ramūnas Diliautas
Kontaktinio asmens telefono numeris	+370 52729713
Kontaktinio asmens el. pašto adresas	Ramunas.diliautas@bioeksma.lt

/Pastaba. Pildoma, jei ketinamas pasitelkti subtiekęjas (-ai)/kiti asmenys, kurių pajėgumais remiamasi

Subtiekęjo (-ų) pavadinimas (-ai)	-
Subtiekęjo (-ų) (-ų) adresas (-ai)	-
Subtiekęjui (-ams) tenkančių įsipareigojimų dalies aprašymas	-

Informacija, ar apie pas tiekėją, ir/arba jungtinės veiklos partnerį(ius), ir/arba subtiekęją(us), kurio(ių) pajėgumais remiamasi, yra sudaryta valdyba ar kitas kolegialus valdymo organas.	Ne
Informacija, ar apie pas tiekėją ir/arba jungtinės veiklos partnerį(ius), ir/arba subtiekęją(us), kurio(ių) pajėgumais remiamasi, yra sudaryta stebėtojų taryba ar kitas kolegialus stebėjimo organas.	Ne

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1.1. pirkimo sąlygose;

1.2. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą. Jame nurodome techninę informaciją bei duomenis apie mūsų pasirengimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį.

2. Deklaruojame, jog mano pasiūlymo atžvilgiu nėra taikomi Europos Sąjungos Tarybos 2022 m. balandžio 8 d. Tarybos Reglamentu (ES) 2022/576, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje įvardinti draudimų sudaryti sutartį pagrindai.

3. Mes siūlome šias prekes patvirtindami, jog į nurodytas kainas įtrauktos visos išlaidos, būtinos tinkamam sutarties įvykdymui ir visi pardavėjo mokėtini mokesčiai:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina Eur be PVM
1	2	3	4	5
1	Teleskopas ASA AZ800; gamintojas ASA Astrosysteme GmbH	vnt.	1	285000.00
	Viso Eur be PVM			285000.00
	PVM ¹⁾ 21 % Eur			59850.00
	IŠ VISO²⁾ (bendra pasiūlymo kaina, EUR su PVM)			344850.00

1) tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės PVM skilties nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka;

2) Lentelėje pateikta bendra pasiūlymo suma, pagal kurią bus nustatoma tiekėjo pasiūlymo lyginamoji kaina. Jei tiekėjas pateiks pasiūlymo kainas be PVM, o pristatčius prekes/suteikus paslaugas/atlikus darbus, PVM turės būti mokamas perkančiosios organizacijos, prie tiekėjo pasiūlymo palyginamosios kainos bus pridėdama mokėtina PVM suma

4. Kartu su pasiūlymu teikiama informacija:

Šiame pasiūlyme yra pateikta ši informacija (pateikto dokumento pavadinimas):	Būtina (taip / ne)	Konfidencialumas (taip / ne)
1	2	3
Užpildyta pasiūlymo forma	Taip	Ne
EBVPD deklaracija (užpildyta dalyvio, kiekvieno jo jungtinės veiklos partnerio bei subtiekejo, jei tokių yra)	Taip	Ne
Igaliojimas teikti/pasirašyti pasiūlymą	Taip (jei jį pasirašo/teikia ne dalyvio vadovas)	
Užpildyta techninė specifikacija	Taip	taip
Siūlomos įrangos techninius parametrus patikimai patvirtinantys dokumentai (pvz. gamintojo prekės aprašymas (brošiūra), nuorodos į interneto puslapius, ar kitas gamintojo, arba jo atstovo išduotas dokumentas, kuriame būtų nurodyti visi techninėje specifikacijoje nustatyti techniniai reikalavimai, išskyrus * pažymėtus techninės specifikacijos punktus). Patikimai patvirtinančiais dokumentais nebus laikoma bet kokia tiekėjo, jei jis nėra gamintojas, išduota dokumentacija.	Taip	taip
Jungtinės veiklos sutarties kopija	Taip (jei taikoma)	nėra
Galimybę pasinaudoti kitų ūkio subjektų ištekliais patvirtinantys dokumentai	Taip (jei taikoma)	nėra

Pastaba: Tiekėjo nurodomas konfidencialumas perkančiajai organizacijai nėra privalomas ir bus vertinamas kiekvienu atveju individualiai. Rekomendacinė informacija dėl konfidencialumo pateikiama

<https://klausk.vpt.lt/hc/lt/articles/115005730625-Kaip-turi-b%C5%ABti-suprantamas-konfidencialumas-vie%C5%A1uosiuose-pirkimuose->

5. Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

6. Patvirtiname, kad visa mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti pirkimo dokumentuose.

Direktorius Ramūnas Diliautas

[pasirašančio asmens pareigos, vardas, pavardė]

[parašas]

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,

įmonės kodas 211950810,

PVM mokėtojo kodas LT119508113,

adresas Universiteto 3, Vilnius, LT-01513,

A/s LT537300010002460768

AB „Swedbank“

Banko kodas 73000

UAB Bioeksma

Įmonės kodas: 300096612

PVM mokėtojo kodas: LT100001556016

Adresas: Mokslininkų g. 11, Vilnius LT-08412

A/s: LT59 7044 0600 0472 4488

Bankas: AB SEB

Banko kodas: 70440

Kanceleris Raimundas Balčiūnaitis

Data ir parašas

Direktorius Ramūnas Diliautas

Data ir parašas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Universitetas 211950810, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius Bioeksma, UAB 300096612
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-02-07 Nr. (1.78 Mr) SU-249
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raimundas Balčiūnaitis, Kancleris, Centrinė administracija
Sertifikatas išduotas	RAIMUNDAS BALČIŪNAITIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-02-06 08:44:22 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-02-06 08:44:35 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-16 19:03:52 – 2026-09-15 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramūnas Diliautas, Direktorius, UAB Bioeksma
Sertifikatas išduotas	RAMŪNAS DILIAUTAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-02-07 06:18:27 (GMTZ)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-01 13:38:59 – 2023-12-01 13:38:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus universitetas, i.k. 211950810 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:39:22 iki 2024-12-19 09:39:22
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomens „Sudarytojo adresas“ reikšmė turi būti nurodyta Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-07 13:30:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-02-07 13:30:00 Dokumentų valdymo sistema Avilys