



**VILNIAUS UNIVERSITETO  
REKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL PRITARIMO (DERINIMO) PROJEKTUI ARBA NUMATOMAI VEIKLAI MOLĖTŲ  
ASTRONOMIJOS OBSERVATORIJOS APSAUGOS ZONOJE IŠDAVIMO TVARKOS  
APRAŠO PATVIRTINIMO**

Vadovaudamasis Vilniaus universiteto statuto 42 straipsnio 6 dalimi, 43 straipsnio 1 dalies 42 punktu ir atsižvelgdamas į Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 112 straipsnio 2 dalį,

t v i r t i n u pridedamą Pritarimo (derinimo) projektui arba numatomai veiklai Molėtų astronomijos observatorijos apsaugos zonoje išdavimo tvarkos aprašą.

**PRITARIMO (DERINIMO) PROJEKTUI ARBA NUMATOMAI VEIKLAI MOLĖTŲ  
ASTRONOMIJOS OBSERVATORIJOS APSAUGOS ZONOJE IŠDAVIMO TVARKOS  
APRAŠAS**

**I SKYRIUS  
BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. Pritarimo (derinimo) projektui arba numatomai veiklai Molėtų astronomijos observatorijos apsaugos zonoje išdavimo tvarkos aprašas (toliau – Aprašas) nustato Vilniaus universiteto (toliau – Universitetas) pritarimo (derinimo) projektui dėl statinių statybos, rekonstravimo ar kapitalinio remonto, poilsiaviečių ar įrenginių įrengimo, 110 kV ir aukštesnės įtampos elektros tinklų tiesimo, išorinio gyvenamųjų vietovių apšvietimo įrengimo, plynųjų ir atvejinių pagrindinių miško kirtimų vykdymo, žemės reljefo keitimo ir kitų darbų, kurių metu teršiama atmosfera arba naktį lauke naudojamas apšvietimas, vykdymo Molėtų astronomijos observatorijos apsaugos zonoje (toliau – apsaugos zona) (toliau – pritarimas) išdavimo tvarką įgyvendinant Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) 112 straipsnio 2 dalies nuostatas.

2. Aprašas parengtas atsižvelgiant į Tarptautinės apšvietimo komisijos (angl. *International Commission on Illumination*, CIE) Lauko apšvietimo įrenginių įkyrios šviesos poveikio apribojimų vadovą CIE 150:2017 (angl. *Guide on the Limitation of the Effects of Obtrusive Light from Outdoor Lighting Installations*).

3. Dėl pritarimo gali kreiptis fiziniai asmenys ir juridiniai asmenys, kurie yra statinio, įrenginio ar žemės sklypo savininkai, teisėti valdytojai arba jų įgalioti asmenys, kiti asmenys, turintys teisę vykdyti veiklą ir kuriems reikalingas pritarimas (toliau – asmuo).

4. Apraše vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos Įstatyme, Lietuvos Respublikos statybos įstatyme, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatyme, Lietuvos Respublikos žemės įstatyme, Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatyme ir jų įgyvendinamuosiuose teisės aktuose.

5. Aprašo nuostatų įgyvendinimą ir pritarimų išdavimo tvarkos organizavimą Vilniaus universitete (toliau – Universitetas) koordinuoja ir už tai atsako Universiteto Turto valdymo ir paslaugų centras.

6. Aprašas skelbiamas Universiteto interneto svetainėje.

**II SKYRIUS  
REIKALAVIMAI PROJEKTUI AR NUMATOMAI VEIKLAI APSAUGOS ZONOJE**

7. Statiniai, poilsiavietės ir įrenginiai, patenkantys į apsaugos zoną, taip pat apsaugos zonoje vykdomi darbai laikomi kliūtimis, galinčiomis neigiamai paveikti astronominių stebėjimų rezultatų kokybę. Reikalavimai patenkantiems į apsaugos zoną statiniams, poilsiavietėms, įrenginiams ir vykdomiems darbams nustatomi siekiant nepažeisti faktinių dangaus apšviestumo ir atmosferos skaidrumo sąlygų astronominio stebėjimo vietose dėl galimų aplinkos pokyčių ir apsaugoti Molėtų astronomijos observatorijoje (toliau – Observatorija) esančią astronominio stebėjimo įrangą nuo galinčios neigiamai jos funkcionalumą paveikti veiklos, tokiu būdu užtikrinant kokybiškus ir patikimus astronominių stebėjimų duomenis.

Observatorijos apsaugos zona yra ovalo formos ir tęsiasi nuo didžiojo teleskopo bokšto 4 kilometrus į pietus, po 3,5 kilometro į rytus ir vakarus bei 3 kilometrus į šiaurę (1 priedas). Observatorijos apsaugos zona skirstoma į dvi kategorijas pagal Tarptautinės apšvietimo komisijos standartus: E0 zona – teritorija 1,2 – 2,2 km aplink 1,65 m teleskopą ir E1 zona – likusi teritorija.

Schemoje pažymėtos Tarptautinės apšvietimo komisijos standartus (2 priedas) atitinkančios apšvietimo zonos E0 (žalia linija) ir E1 (violetinė linija). Apsaugos zonos ribos posūkių taškų koordinatės pateiktos Aprašo 3 priede.

8. Reikalavimai statinių statybai, poilsiaviečių ir įrenginių įrengimui, statinių, įrenginių rekonstravimui ar kapitaliniam remontui apsaugos zonoje:

8.1. Statinių statyba gali būti leidžiama tik atstatant ant sklype registruotų pamatų ir laikantis šių sąlygų:

8.1.1. Nedidinamas statinio užstatymo plotas, gyvenamieji namai neviršija 8 m aukščio, sodybos priklausinių aukštis - iki 6 m, klojimo ir daržinės - 9 m aukščio (aukštis skaičiuojamas nuo pastatų užstatomo žemės ploto vidutinės altitudės iki stogo kraigo aukščiausio taško), neįrengiami stoglangiai, vitrininiai langai ir durys, ant langų turi būti įrengiamos lengvai valdomos šviesos nepraleidžiančios langinės ar žaliuzės. Jei pastatas yra E0 zonoje, langai į Observatorijos pusę neprojektuojami.

8.1.2. Statinyje ir teritorijoje negali būti įrengiami dūmus skleidžiantys įrenginiai.

8.1.3. E0 zonoje sklype negali būti įrengiamas lauko apšvietimas.

8.1.4. E1 zonoje privačiose valdose lauko apšvietimas draudžiamas, išskyrus visuomeninės paskirties statiniuose tais atvejais, kai tai būtina dėl saugumo, apšvietimas turi būti įrengiamas laikantis šių reikalavimų:

8.1.4.1. įrengiant apšvietimą turi būti siekiama, kad ne daugiau nei 0.1 lux suminės visų šviesos šaltinių šviesos sklirstų ties sklypo riba.

8.1.4.2. apšvietimui naudoti nuo judesio įsijungiančius šviestuvus (su laikmačiu iki 5 min).

8.1.4.3. apsaugos zonoje įrengiami šviestuvai turi atitikti Aprašo 4 priede nurodytus reikalavimus.

8.1.4.4. šviesos šaltiniai turi būti įrengiami tik ties įėjimais į pastatą ir ties laiptais.

8.1.4.5. lauko pramoginis apšvietimas (apšvietimas, naudojamas sporto aikštelėse, parodų zonose, kultūros objektuose, pastatų kiemuose, taip pat šventinės dekoracijos, pastatų fasadų apšvietimas ir kiti su saugumu nesusiję šviesos šaltiniai) neprojektuojamas, neįrengiamas ir nenaudojamas.

8.1.4.6. apsaugos kameros, kurioms reikalingas apšvietimas gali turėti ilgesnėmis nei 840 nm bangomis šviečiančius infraraudonųjų spindulių šviesos šaltinius.

8.2. Statiniai gali būti rekonstruojami ar atliekamas jų kapitalinis remontas, jei užtikrinamos šios sąlygos:

8.2.1. nedidinamas statinio užstatymo plotas ir tūris, langų skaičius, neįrengiami stoglangiai, vitrininiai langai ir durys, ant langų turi būti įrengiamos lengvai valdomos šviesos nepraleidžiančios langinės ar žaliuzės. Jei pastatas yra E0 zonoje, langai į Observatorijos pusę neprojektuojami, išskyrus atvejus, kai rekonstruojamas į Kultūros vertybių registrą įrašytas pastatas, turintis vertingųjų savybių.

8.2.2. statinyje ir sklype negali būti įrengiami dūmus skleidžiantys įrenginiai.

8.2.3. E0 zonoje sklype negali būti įrengiamas lauko apšvietimas.

8.2.4. E1 zonoje privačiose valdose lauko apšvietimas draudžiamas, visuomeninės paskirties statiniuose tais atvejais, kai tai būtina dėl saugumo, apšvietimas turi būti įrengiamas laikantis šių reikalavimų:

8.2.4.1. įrengiant apšvietimą turi būti siekiama, kad ne daugiau nei 0.1 lux suminės visų šviesos šaltinių šviesos sklirstų ties sklypo riba.

8.2.4.2. apšvietimui naudoti nuo judesio įsijungiančius šviestuvus (su laikmačiu iki 5 min).

8.2.4.3. apsaugos zonoje įrengiami šviestuvai turi atitikti Aprašo 4 priede nurodytus reikalavimus.

8.2.4.4. šviesos šaltiniai įrengiami tik ties įėjimais į pastatą ir ties laiptais.

8.2.4.5. lauko pramoginis apšvietimas (apšvietimas, naudojamas sporto aikštelėse, parodų zonose, kultūros objektuose, pastatų kiemuose, taip pat šventinės dekoracijos, pastatų fasadų apšvietimas ir kiti su saugumu nesusiję šviesos šaltiniai) neprojektuojamas, neįrengiamas ir nenaudojamas.

8.2.4.6.apsaugos kameros, kurioms reikalingas apšvietimas, gali turėti ilgesnėmis nei 840 nm bangomis šviečiančius infraraudonųjų spindulių šviesos šaltinius.

8.3. Pastatų langai giedromis naktimis turi būti uždengti:

8.3.1. spalio - balandžio mėnesiais imtinai nuo 17 val. vakaro iki 9 val. ryto.

8.3.2. gegužės - rugsėjo mėnesiais imtinai nuo 21 val. vakaro iki 6 val. ryto.

9. Naujų gatvių ir kelių tiesimas apsaugos zonoje yra draudžiamas. Rekonstruojant esamas gatves, nedidinami išoriniai matmenys, turi būti numatyta dulkių nekelianti danga (asfalto, asfaltbetonio ir kt.) ir negali būti įrengiamas apšvietimas. Observatorijos apsaugos zonoje transporto priemonės galima vairuoti tik su trumposiomis šviesomis.

10. Įrengiant poilsiavietes ir kitus įrenginius turi būti užtikrinta, kad:

10.1. nebūtų įrengiamas lauko apšvietimas;

10.2. nebūtų įrengiami įrenginiai, galintys bet koku būdu teršti atmosferą;

10.3. infrastruktūros įrenginiai tokio aukščio, kurie pagal aviacijos saugumo standartus turi būti apšviečiami, apsaugos zonoje neprojektuojami (pvz. vėjo jėgainės, ryšio bokštai, nes jie būtų tiesiogiai matomi iš 1,65 m teleskopo bokšto).

11. Reikalavimai tiesti 110 kV ir aukštesnės įtampos elektros tinklus, apsaugos zonoje:

11.1. draudžiama tiesti antžeminius 110 kV ir aukštesnės įtampos elektros tinklus;

11.2. vedant kitus nei nurodyti Aprašo 11.1 papunktyje elektros tinklus negali būti sudaromos miško proskynos, nukreiptos link Observatorijos teleskopų bokštų. Rekomenduojama elektros linijas tiesti po žeme.

12. Reikalavimai įrengti išorinį gyvenamųjų vietovių apšvietimą apsaugos zonoje - išorinis gatvių apšvietimas apsaugos zonoje neprojektuojamas ir neįrengiamas.

13. Reikalavimai vykdyti plynuosius ir atvejinius pagrindinius miško kirtimus apsaugos zonoje - vykdant plynuosius ir atvejinius pagrindinius miško kirtimus užtikrinti, kad plynieji kirtimai būtų atsodinami, o atvejiniai atkuriami.

14. Reikalavimai keisti žemės reljefą apsaugos zonoje:

14.1. atvirųjų iškasenų kasybos karjerai ir atvirųjų kasybos atliekų ar statybinio laužo atliekų aikštelių įrengimas negalimi;

14.2. reljefo keitimas bei urbanizuojantis kraštovaizdžio performavimas yra negalimi;

14.3. neleidžiamas miško ir pievų paklotės naikinimas, paliekant neapželdintus grunto plotus.

15. Reikalavimai vykdyti kitus darbus, kurių metu teršiama atmosfera arba naktį lauke naudojamas apšvietimas, apsaugos zonoje:

15.1. turi būti užtikrinta, kad nebus vykdomi darbai, kurių metu būtų teršiama atmosfera dulkėmis ir dūmais;

15.2. turi būti užtikrinta, kad darbai, kurių metu naudojamas apšvietimas giedromis naktimis nebus atliekami šiuo paros metu:

15.2.1. spalio - balandžio mėnesiais imtinai nuo 17 val. vakaro iki 9 val. ryto.

15.2.2. gegužės - rugsėjo mėnesiais imtinai nuo 21 val. vakaro iki 6 val. ryto.

### **III SKYRIUS PRITARIMO IŠDAVIMAS**

16. Asmuo, pageidaujantis statyti, rekonstruoti ar kapitaliai remontuoti statinį ar įrengti poilsiavietę ar įrenginį arba tiesti 110 kV ir aukštesnės įtampos elektros tinklus apsaugos zonoje ir norintis gauti pritarimą, visus dokumentus teikia statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos „InfoStatyba“ priemonėmis Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

17. Asmuo, pageidaujantis vykdyti veiklą (įrengti išorinį gyvenamųjų vietovių apšvietimą, vykdyti plynuosius ir atvejinius pagrindinius miško kirtimus, keisti žemės reljefą ir vykdyti kitus darbus, kurių metu teršiama atmosfera arba naktį lauke naudojamas apšvietimas) apsaugos zonoje, pateikia prašymą dėl pritarimo išdavimo (toliau – prašymas), kuriame nurodo projekto ar veiklos rūšį, darbus, planuojamus naudoti mechanizmus, priemones ir t. t. ir prideda dokumentus:

17.1. žemės sklypo, kuriame planuojamas projektas ar veikla, planą, Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą;

17.2. brėžinį (schemą, planą), parengtą 1994 metų Lietuvos koordinacijų sistemoje su pažymėtu bent vienu koordinacijų tinklo susikirtimo tašku, projekto, veiklos vykdymo vieta, koordinatėmis, atstumais iki Observatorijos;

17.3. projekto įgyvendinimo, numatomos veiklos vykdymo aprašą arba planą.

18. Asmuo Aprašo 17 punkte nurodytą prašymą ir kartu teikiamus dokumentus Universitetui gali pateikti paštu arba elektroninio ryšio priemonėmis. Elektroninio ryšio priemonėmis pateikti dokumentai turi būti pasirašyti kvalifikuotu elektroniniu parašu.

19. Nustatęs, kad prašyme nurodyti ne visi būtini duomenys arba pateikti ne visi ar netinkamai įforminti dokumentai, kurių reikia sprendimui priimti, Universitetas ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo šių dokumentų gavimo praneša asmeniui, kokių dokumentų trūksta, kad prašymas būtų toliau nagrinėjamas, ir nurodo terminą per kurį trūkumai turi būti pašalinti. Asmeniui atsisakius pateikti visus reikalingus dokumentus arba juos tinkamai įforminti, prašymas kartu su pateiktais dokumentais gražinamas asmeniui (išskyrus atvejus, kai dokumentai pateikti elektroninio ryšio priemonėmis).

20. Universitetas sprendimą dėl asmens prašymo išduoti pritarimą, priima ne vėliau kaip per 20 darbo dienų nuo visų Aprašo 17 punkte nurodytų dokumentų gavimo dienos. Universitetas sprendimą priima įvertinęs, ar numatomų projektų ir veiklų, kurioms reikalingas pritarimas, vykdymas apsaugos zonoje atitinka Įstatyme ir Apraše nurodytus reikalavimus ir netrukdyt astronominiams stebėjimams, darydamas įtaką dangaus apšviestumui ir atmosferos skaidrumui. Projektams ir (ar) numatomoms veikloms, neatitinkantiems Įstatyme ir Apraše nurodytų reikalavimų, pritarimas neišduodamas.

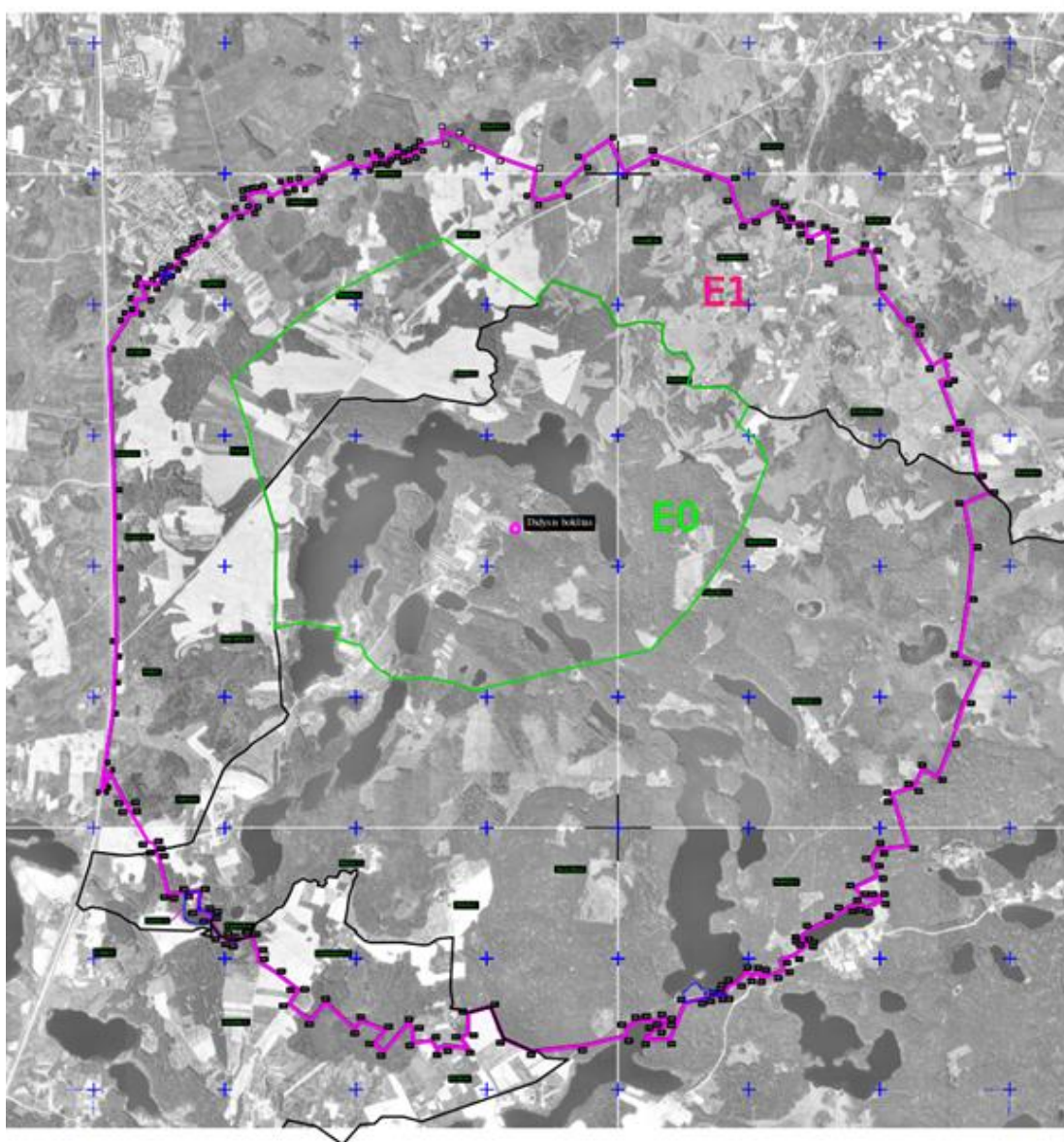
21. Universitetas apie sprendimą dėl asmens prašymo išduoti pritarimą, paštu arba elektroninio ryšio priemonėmis informuoja asmenį per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo dienos.

22. Aprašo 3 punkte nurodyti asmenys, gavę pritarimus, turi sudaryti sąlygas Universitetui kontroliuoti Observatorijos apsaugos zonos reikalavimų laikymąsi.

---

Pritarimo (derinimo) projektui arba veiklai Molėtų astronomijos observatorijos apsaugos zonoje išdavimo tvarkos aprašo 1 priedas

# MOLĖTŲ ASTRONOMIJOS OBSERVATORIJOS APSAUGOS ZONA M 1:50000



Koordinatų sistema – LKS-94  
Apsaugos zonos plotas – 3743 ha  
Apsaugos zonos perimetras – 29 km

Pritarimo (derinimo) projektui arba veiklai Molėtų  
 astronomijos observatorijos  
 apsaugos zonoje išdavimo tvarkos aprašo  
 2 priedas

**TARPTAUTINĖS APŠVIETIMO KOMISIJOS STANDARTUOSE IŠSKIRIAMOS  
 APŠVIETIMO ZONOS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Apšvietimo zona</b>	<b>Aplinka</b>	<b>Apšvietumo reikalavimas</b>	<b>Vietovių pavyzdžiai</b>
1.	E0**	Apsauginė	Moksliniams astronominiams stebėjimams tinkamas dangus SQM* daugiau už 20.5	Mokslinės astronominės observatorijos, UNESCO žvaigždžių šviesos draustiniai, IDA tamsaus dangaus apsaugos vietovės
2.	E1**	Natūrali	Tamsus dangus SQM* nuo 20 iki 20.5	Santykinais negyvenamos kaimo vietovės, nacionaliniai, regioniniai parkai, Astronomijos observatorijų apsauginės zonos, IDA buferinės zonos ir kt.
3.	E2	Kaimiškoji	Mažai apšviesta aplinka SQM* nuo 15 iki 20	Retai apgyvendintos kaimo vietovės, kaimai arba gana tamsios išorinės priemiesčio vietos
4.	E3	Priemiestinė	Vidutiniškai apšviesta aplinka	Tankiau apgyvendintos kaimo ir miesto vietovės, mažų miestelių centrai, priemiesčiai
5.	E4	Urbanizuota	Labai apšviesta aplinka	Miestai ir miestų centrai, kuriuose naktinis aktyvumas yra didelis

\* SQM – tamsaus dangaus kokybės matas (DOI:10.1093/mnras/stx145)

\*\* E0 zona turi būti apsupta E1 zonos

Pritarimo (derinimo) projektui arba veiklai Molėtų  
astronomijos observatorijos  
apsaugos zonoje išdavimo tvarkos aprašo  
3 priedas

**MOLĖTŲ ASTRONOMIJOS OBSERVATORIJOS APSAUGOS ZONOS RIBOS  
POSŪKIŲ TAŠKŲ KOORDINATĖS**

Koordinatinių sistema - valstybinė LKS-94		
Taško Nr.	X	Y
1	6130431.36	596119.01
2	6130318.59	596092.34
3	6130300.62	596084.33
4	6130280.11	596056.78
5	6130503.78	596086.61
6	6130879.54	596145.12
7	6131120.59	596155.99
8	6131302.92	596166.48
9	6131423.32	596170.27
10	6131744.29	596167.02
11	6131993.95	596157.92
12	6132374.73	596157.29
13	6132586.97	596153.89
14	6133672.55	596113.87
15	6133867.68	596243.31
16	6133927.26	596267.92
17	6133921.19	596282.89
18	6133939.03	596339.91
19	6134027.65	596308.64
20	6134051.07	596400.19
21	6134166.28	596351.63
22	6134175.36	596360.81
23	6134163.12	596409.80
24	6134164.24	596439.94
25	6134143.66	596468.64
26	6134199.60	596521.28
27	6134218.01	596506.35
28	6134264.58	596561.24
29	6134256.79	596567.51
30	6134237.97	596544.15
31	6134229.76	596550.76
32	6134290.42	596613.51
33	6134344.39	596668.69
34	6134358.04	596673.55
35	6134374.07	596683.62
36	6134386.08	596696.08
37	6134385.73	596716.58
38	6134447.13	596788.69
39	6134475.06	596786.75
40	6134491.04	596812.15
41	6134479.03	596827.87



42	6134559.43	596932.25
43	6134649.35	597023.99
44	6134713.52	597099.43
45	6134688.43	597118.67
46	6134726.28	597212.78
47	6134741.57	597204.55
48	6134756.38	597229.32
49	6134830.27	597153.76
50	6134835.18	597166.75
51	6134847.36	597196.12
52	6134858.18	597232.92
53	6134862.58	597261.28
54	6134874.54	597311.32
55	6134826.39	597353.06
56	6134879.02	597454.25
57	6134920.02	597445.78
58	6134923.18	597503.30
59	6134912.17	597522.22
60	6134937.97	597577.70
61	6134912.22	597610.10
62	6134956.67	597696.00
63	6134988.69	597725.14
64	6135001.21	597725.66
65	6135090.98	597970.66
66	6135044.08	597996.75
67	6135055.64	598095.59
68	6135095.62	598135.62
69	6135136.10	598118.38
70	6135141.87	598138.92
71	6135116.60	598169.21
72	6135105.71	598194.70
73	6135109.83	598227.63
74	6135124.60	598245.45
75	6135186.08	598319.59
76	6135157.88	598327.13
77	6135128.22	598364.47
78	6135121.20	598361.99
79	6135129.86	598385.30
80	6135150.94	598440.33
81	6135161.80	598437.50
82	6135175.02	598471.03
83	6135192.10	598491.90
84	6135222.25	598488.68
85	6135249.51	598658.05
86	6135332.84	598656.52
87	6135279.50	598795.87
88	6135224.49	598889.93
89	6135119.61	599113.62
90	6135029.62	599375.96
91	6134835.97	599340.41

92	6134792.04	599399.47
93	6134844.73	599592.73
94	6134907.19	599575.31
95	6135063.52	599747.68
96	6135125.12	599735.00
98	6135261.02	599937.16
99	6135013.47	600050.97
100	6135116.23	600257.12
101	6135149.42	600271.56
102	6135002.86	600704.44
103	6134938.65	600858.83
104	6134818.92	600882.81
105	6134625.45	600960.54
106	6134650.61	601033.81
107	6134747.78	601223.14
108	6134733.31	601240.68
109	6134699.21	601269.41
110	6134662.35	601276.22
111	6134643.83	601292.75
112	6134622.94	601298.39
113	6134629.05	601408.13
114	6134604.95	601441.73
115	6134542.65	601433.10
116	6134509.09	601467.87
117	6134568.58	601597.65
118	6134555.66	601609.94
119	6134474.91	601615.28
120	6134339.28	601616.16
121	6134423.84	601862.55
122	6134434.42	601885.45
123	6134398.62	601946.08
124	6134270.04	601983.94
125	6134125.63	601985.80
126	6133859.19	602200.81
127	6133817.31	602272.55
128	6133766.77	602264.45
129	6133534.34	602402.82
130	6133590.03	602499.31
131	6133432.93	602528.66
132	6133414.36	602463.09
133	6133090.77	602591.47
134	6133053.17	602566.72
135	6133032.84	602705.10
136	6132948.56	602709.41
137	6132677.82	602760.12
138	6132563.96	602849.16
139	6132477.90	602655.24
140	6132142.33	602717.50
141	6131745.63	602687.72
142	6131324.34	602615.85

143	6131293.26	602670.25
144	6131243.31	602783.54
145	6130963.56	602655.83
146	6130647.71	602550.66
147	6130383.63	602443.48
148	6130447.88	602326.54
149	6130304.20	602258.09
150	6130306.27	602234.15
151	6130257.41	602092.46
152	6130205.92	602110.22
153	6129862.39	602218.91
154	6129834.85	601999.17
155	6129858.65	601999.36
156	6129761.06	601931.94
157	6129705.97	601958.48
158	6129625.80	601983.31
159	6129547.84	601815.34
160	6129475.51	601861.95
161	6129458.24	601959.22
162	6129478.73	601993.75
163	6129437.45	602006.42
164	6129385.59	601891.94
165	6129410.23	601862.38
166	6129417.62	601830.36
167	6129394.67	601768.41
168	6129369.85	601720.60
169	6129301.48	601637.81
170	6129230.55	601475.46
171	6129156.88	601396.80
172	6129144.19	601403.61
173	6129129.30	601418.50
174	6129116.54	601436.57
175	6129110.16	601448.27
176	6129106.97	601454.65
177	6129024.15	601346.19
178	6128987.99	601240.40
179	6128909.95	601263.58
180	6128883.88	601201.41
181	6128851.51	601090.13
182	6128892.66	601099.84
183	6128903.67	601084.29
184	6128859.69	601021.75
185	6128901.93	600984.82
186	6128819.70	600918.64
187	6128797.18	600862.82
188	6128765.32	600830.97
189	6128737.46	600821.75
190	6128724.48	600827.35
191	6128719.96	600800.56
192	6128715.97	600730.21

193	6128701.33	600677.81
194	6128688.28	600642.53
195	6128662.87	600515.53
196	6128381.82	600400.66
197	6128378.07	600211.94
198	6128457.07	600275.33
199	6128455.48	600317.80
200	6128509.85	600380.90
201	6128536.04	600367.41
202	6128538.43	600350.34
203	6128524.69	600303.99
204	6128526.85	600206.69
205	6128515.35	600137.16
206	6128470.72	600067.38
207	6128406.00	600059.14
208	6128330.50	599726.12
209	6128290.96	599346.88
210	6128386.20	599127.67
211	6128631.29	599029.35
212	6128583.95	598858.01
213	6128419.90	598856.87
214	6128391.14	598802.79
215	6128308.83	598864.73
216	6128335.22	598684.42
217	6128303.77	598618.51
218	6128370.50	598582.71
219	6128354.88	598435.86
220	6128464.68	598436.16
221	6128504.53	598399.76
222	6128281.26	598205.68
223	6128348.53	598142.94
224	6128452.55	598226.31
225	6128523.84	598035.68
226	6128458.21	597996.07
227	6128665.18	597767.72
228	6128524.93	597655.87
229	6128654.14	597488.17
230	6128760.33	597569.57
231	6128761.78	597560.22
232	6128889.13	597395.11
233	6128979.37	597254.67
234	6129052.00	597250.31
235	6129169.43	597202.26
236	6129174.86	597182.49
237	6129126.63	597075.00
238	6129135.93	597064.54
239	6129138.12	597040.36
240	6129158.36	596999.08
241	6129167.09	596960.98
242	6129295.52	596886.26

243	6129307.69	596899.52
244	6129341.60	596901.01
245	6129358.83	596862.12
246	6129371.06	596793.40
247	6129511.71	596813.76
248	6129503.40	596709.61
249	6129507.67	596703.00
250	6129494.63	596614.24
251	6129498.17	596565.51
252	6129772.75	596497.76
253	6129819.94	596464.88
254	6129823.21	596479.98
255	6129885.06	596461.07
256	6129888.89	596418.62
257	6130122.05	596279.74
258	6130137.18	596259.64
259	6130181.50	596265.50
260	6130186.09	596241.34
<b>ZONOS CENTRO KOORDINATĒS</b>		
Koordināciju sistema	Koordinatēs X/Y	Planšetų nomenklatūra
Valstybinė LKS-1994	<b>6132288.29/599219.01</b>	<b>79-45, 46, 47</b> <b>80-45, 46, 47</b>

Pritarimo (derinimo) projektui arba veiklai Molėtų  
astronomijos observatorijos  
apsaugos zonoje išdavimo tvarkos aprašo  
4 priedas

## **REIKALAVIMAI ŠVIESTUVAMS, ĮRENGIAMIEMS ASTRONOMINIŲ OBSERVATORIJŲ ZONOSE**

1. Šviestuvai, įrengiami astronominių observatorijų zonose, turi būti ne stipresni nei 600 lm.
  2. Visi šviesos šaltiniai turi būti pilnai pridengti iš viršaus ir šonų nukreipiant visą šviesos srautą žemyn (šviestuvų pavyzdžiai: CIE 150:217 standarto priedas A1 ir priedas A2).
  3. Tinkamos šviesos šaltinių technologijos (nm yra nanometras, kuris yra ilgio vienetas, lygus  $10^{-9}$  metrams):
    - 3.1. NBA LED – šviesos diodas (LED), kurio spinduliavimo maksimumas yra ties 585–595 nm bangų ilgio diapozono, spinduliavimo spektrinio ruožo pusplotis ne didesnis kaip 15 nm. Dar vadinamas siaurajuosčiu gintaro spalvos diodu/narrowband amber LED.
    - 3.2. PCA LED – šviesos diodas (LED), kuriame mėlyna LED šviesa paverčiama geltona (gintarine) šviesa, spinduliavimo maksimumas apie 600 nm. Dar vadinamas fosforu-konvertuotas gintaro spalvos diodas/phosphor-converted amber LED.
  4. Jeigu įrengiamos raudonos lempos, jos turi neskleisti trumpesnių nei 635 nm spektrinio ruožo spindulių.
  5. Filtrai turi pilnai dengti įprastas lempas ir nepraleidžiantys trumpesnių nei 635 nm spektrinio ruožo spindulių.
-

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus universitetas 211950810, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PRITARIMO (DERINIMO) PROJEKTUI ARBA NUMATOMAI VEIKLAI MOLĖTŲ ASTRONOMIJOS OBSERVATORIJOS APSAUGOS ZONOJE IŠDAVIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-11-23 Nr. R-426
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Rimvydas Petrauskas, Rektorius, Centrinė administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	RIMVYDAS PETRAUSKAS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-11-23 15:53:40 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-11-23 15:53:58 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-02-06 08:50:07 – 2025-02-04 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus universitetas, į.k. 211950810 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:39:22 iki 2024-12-19 09:39:22
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.73.5
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-11-23 15:55:45)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2023-11-23 15:55:45 Dokumentų valdymo sistema Avilys