

INSOLIACIJOS SKAIČIAVIMAS

OBJEKTAS: DAUGIABUČIŲ PASKIRTIES GRUPĖS DAUGIABUTIS
NAMAS TRAKŲ G. NR. 6, ŠIAULIUOSE,
STATYBOS ROJEKTAS.

STATYTOJAS: „SNTG REAL ESTATE FUND“

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS

PROJEKTAVIMO STADIJA: PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI **PP**

STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA

ŽYMĖJIMAS: **TRAKU6-01-PP-SA**

PROJEKTUOTOJAS: UAB “VAKARINIS FASADAS”

PROJEKTO VADOVAS: DARIUS JAKUBAUSKAS AT. NR. A350

PROJEKTO DALIES VADOVAS ARCHITEKTAS DARIUS JAKUBAUSKAS AT. NR. A350

ŠIAULIAI
2026

INSOLIACIJOS SKAIČIAVIMAS

Daugiabučio gyvenamo pastato kambarių insoliacija yra reglamentuojama STR 2.02.01:2004 "GYVENAMIEJI PASTATAI". Punktas nr. 213. "Kiekviename 1–3 kambarių bute turi būti bent vienas, 4 ir daugiau kambarių bute – bent 2 gyvenamieji kambariai, kuriuose bendras insoliacijos laikas lygiadieniais (03. 22 ir 09. 22) – ne trumpesnis kaip 2 valandos. Miestų senamiesčių teritorijose, tankiai užstatytuose miestų centruose ir kitose miestų dalyse, kur yra istoriškai susiklostęs perimetrinis užstatymas, bendras insoliacijos laikas turi būti ne trumpesnis kaip 1,5 valandos." Detalesnė skaičiavimo metodika nereglamentuojama. Skaičiavimuose priimame, kad insoliacijos laikas skaičiuojamas nuo tiesioginės saulės spindulių patekimo į patalpą momento. Tai yra vertiname langų angų dydį ir sienos storį. Lango angos plotis priimamas vidutinis parametras 170cm, o sienos storis 50cm. Tokiu būdu tiesioginiai saulės spinduliai pradeda patekti į patalpą, kai spindulių kryptis sienos paviršiaus atžvilgiu horizontalioje projekcijoje yra didesnis kaip 16° .

Skaičiavimams priimamas rugsėjo 22d. lygiadienis. Šios dienos Saulės padėties duomenys paimti konkrečiai Padirsių gatvės centre ties sklypu nr. 6 ir 8. Naudota internetinė programa www.suncalc.org, taip pat sudarytas simuliacinis 3D modelis su kompiuterine programa "SketchUp Make". Skaičiavimams naudotas Lietuvos vasaros laikas UTC+3val. Tokiu būdu skaičiavimas prasideda 7val. 20min. ir baigiasi 19val. 20min. Saulės pakilimo pikas yra 13val. 20min. ir sudaro 34° pakilimo kampą su horizontu, šešėlio ilgis pike yra 147%, tai yra nuo 1metro aukščio objekto krenta 1m47cm ilgio šešėlis.

Skaičiavimuose įvertinti esamų ir projektuojamų pastatų parametrai, taip pat žemės aukščio parametrai, tačiau nevertintas želdinių, medžių, galimai sudaromas šešėlis.

Toliau aprašoma kiekvieno šalia esančio pastato patalpų insoliacijos situacija atskirai:

1. Gyvenamas namas Trakų g. nr. 4. Šio pastato pietrytinio fasado langai pilnai pradeda insoliuoti 9val. 20min., pasitraukus šešėliui nuo esamo devynaukščio, ir tęsiasi napertraukiamai 5,4 val. Pietvakarinio fasado langai turi nepertraukiamą 8 valandų insoliacijos intervalą. Šiaurės vakarinis fasadas insoliuojamas 1,7 val. Iki 18val. 40min., kai fasadu pradeda šliaužti kitoje Trakų gatvės pusėje esančio pastato šešėlis. Projektuojamas daugiabutis gyvenamas namas Trakų 6 iš viso nemeta šešėlio ir neįtakoja šio pastato insoliacijos norminiu laiku.
2. Gyvenamas namas Padirsių g. nr. 4. Šio pastato pietrytinio fasado langai insoliuojami ryte 1,13 valandos intervale. Vėliau po devynaukščio pastato šešėlio insoliuojami 2,5valandos intervale. Pietvakarinio fasado langai insoliuojami nepertraukiamai 3,4 val., vėliau dalinai metamas šešėlis nuo Trakų 4 pastato ir dar turi antra atkarpą nepertraukiamos insoliacijos 2,5 valandos. Šiaurės vakarinio fasado langai insoliuojami 1,4 valandos, kol pradeda dengti projektuojamo namo Trakų 6 šešėlis. Pastato du fasadai iš keturių yra insoliuojami gerokai ilgiau nei norminiu intervalu, todėl insoliacijos laikas yra daugiau nei norminis.

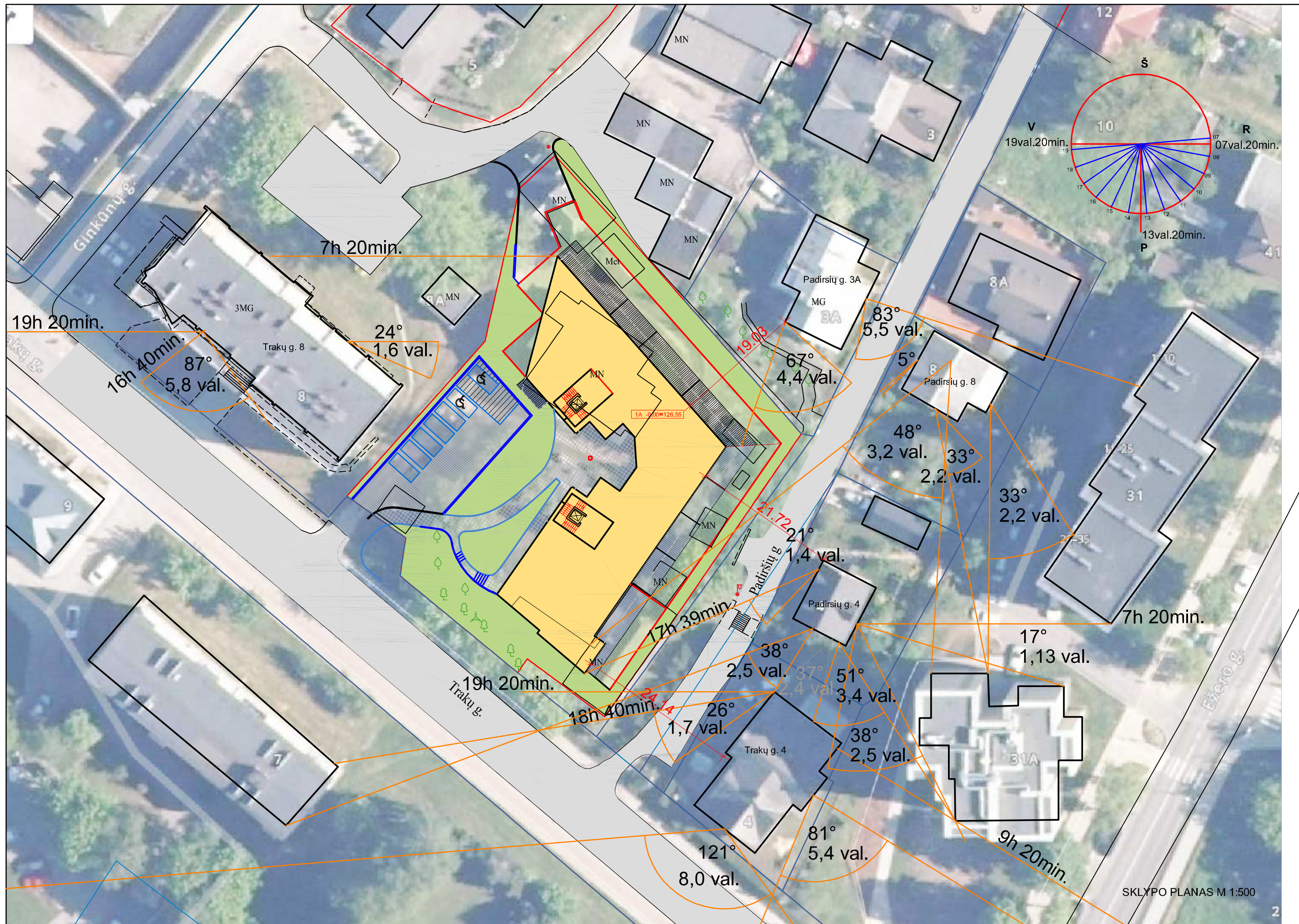
3. Gyvenamas namas Padirsių g. nr. 8. Šio pastato pietrytinio fasado langai insoliuojami ryte 2,2 valandos intervale, kai baigiasi šešėlis nuo penkiaaukščio namo ir prasideda šešėlis nuo devynaukščio namo. Pietvakarinio fasado langai insoliuojami nepertraukiamai 2,2 valandos, vėliau dalinai metamas šešėlis nuo devynaukščio namo ir dar turi antra atkarpą nepertraukiamos insoliacijos 3,2 valandos. Šiaurės vakarinio fasado langai beveik nebegauna insoliacijos. Pastato du fasadai iš keturių yra insoliuojami gerokai ilgiau nei norminiu intervalu, todėl insoliacijos laikas yra daugiau nei norminis.

4. Gyvenamas namas Padirsių g. nr. 3A. Šio pastato pietrytinio fasado langai insoliuojami ryte 5,5 valandos intervale. Pietvakarinio fasado langai insoliuojami nepertraukiamai 4,4 valandos, vėliau pradeda dengti šešėlis nuo projektuojamo daugiabučio namo Trakų 6. Šiaurės vakarinio fasado langai nebegauna insoliacijos. Pastato du fasadai iš keturių yra insoliuojami gerokai ilgiau nei norminiu intervalu, todėl insoliacijos laikas yra daugiau nei norminis.

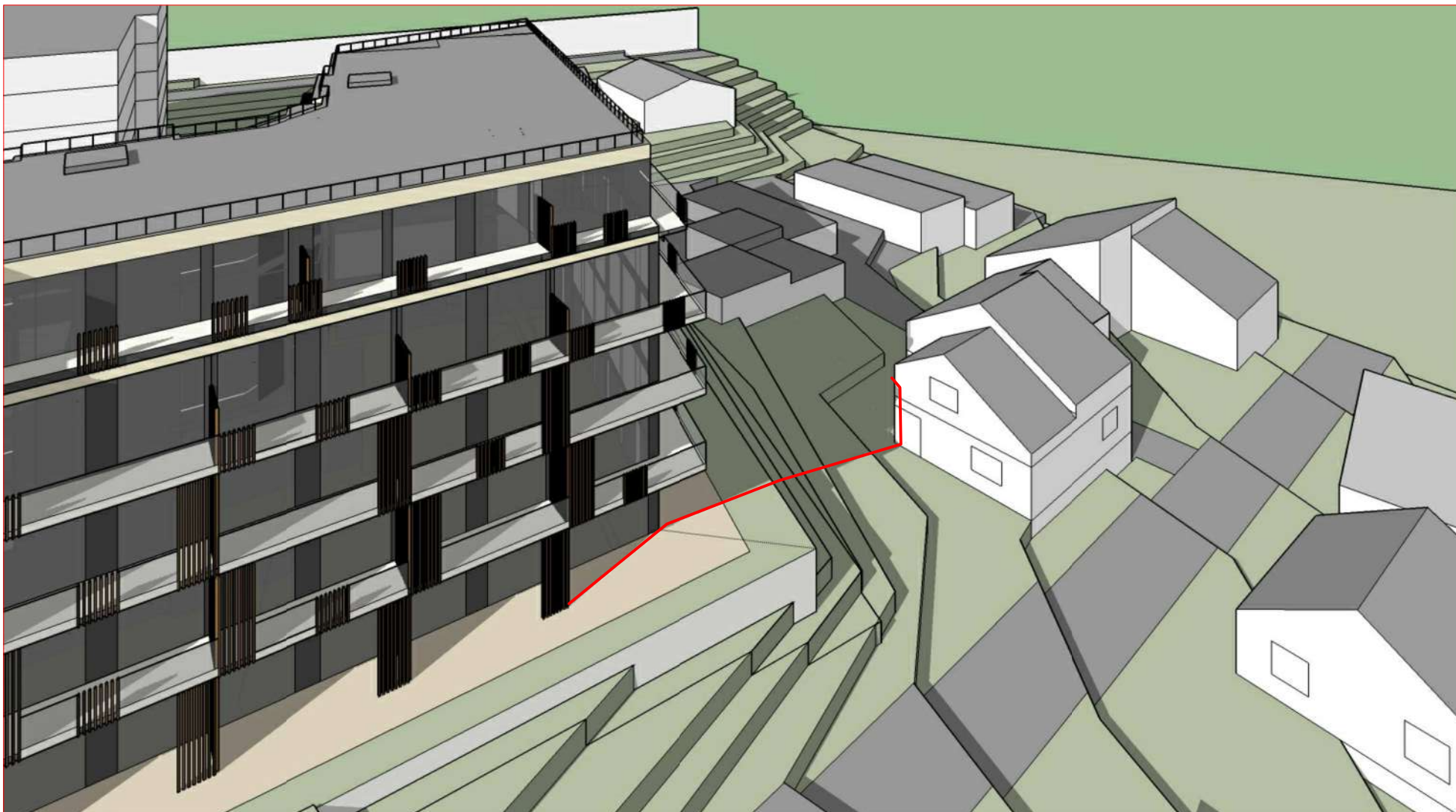
5. Gyvenamas namas bendrabučio tipo Trakų g. nr. 8. Šio pastato gyvenamieji kambariai turi langus į pietvakarių pusę ir į šiaurės rytus. Pietvakarių fasado langai turi daugiau kaip 6 valandas nepertraukiamos insoliacijos, tik visai vakare pradeda kristi šešėlis nuo kitoje Trakų gatvės pusėje esančio namo. Šiaurės rytinio fasado langai gauna 1,6 valandos insoliacijos ryte. Pastato vienas fasadas iš dviejų turi gerokai ilgesnę insoliacijos trukmę nei norminę, tai yra pusė patalpų turi gerokai didesnę insoliaciją, todėl insoliacijos norminis dydis užtikrinamas.

Pr. vad. archit. Darius Jakubauskas A350

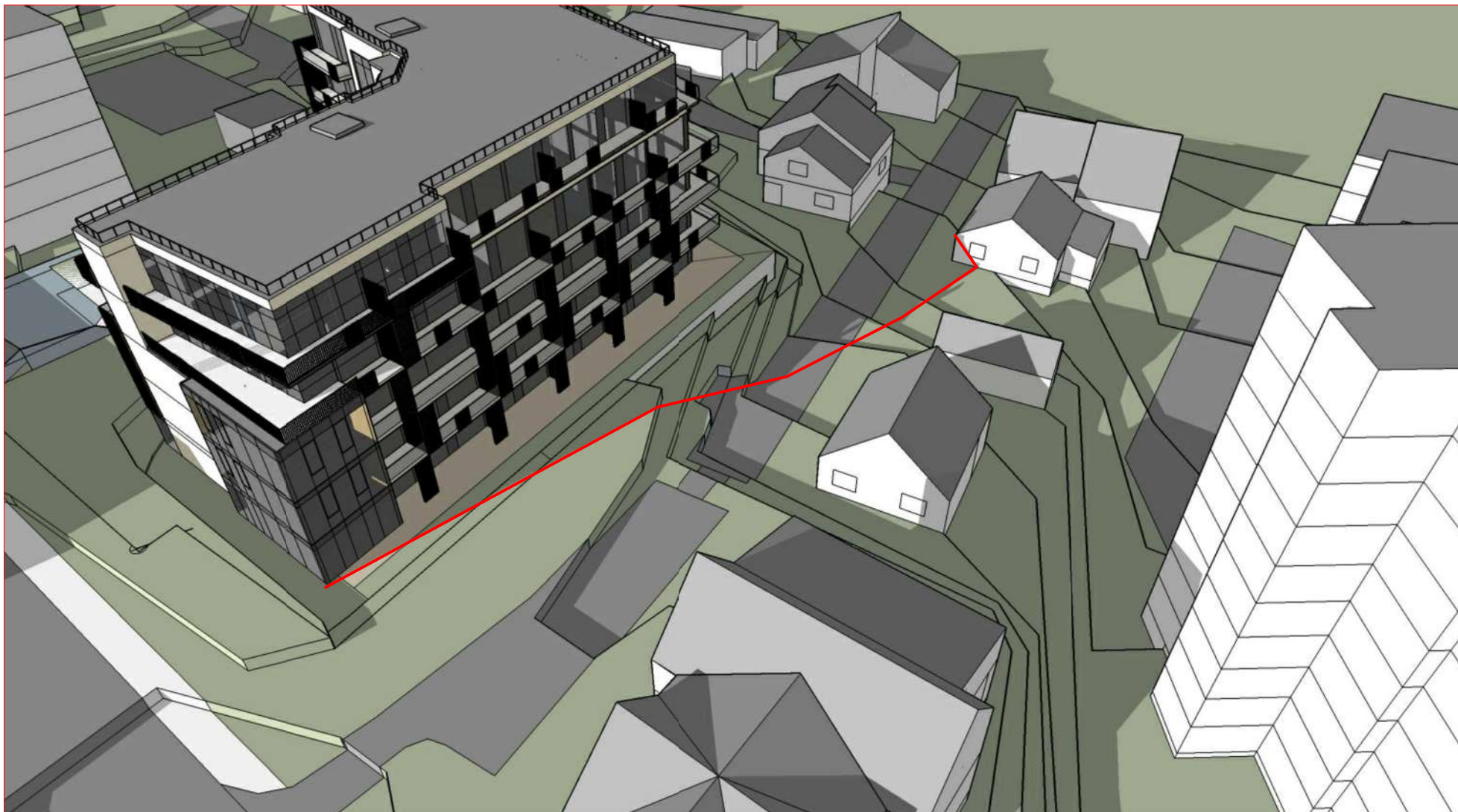
Archit. Andrius Verrnys A791



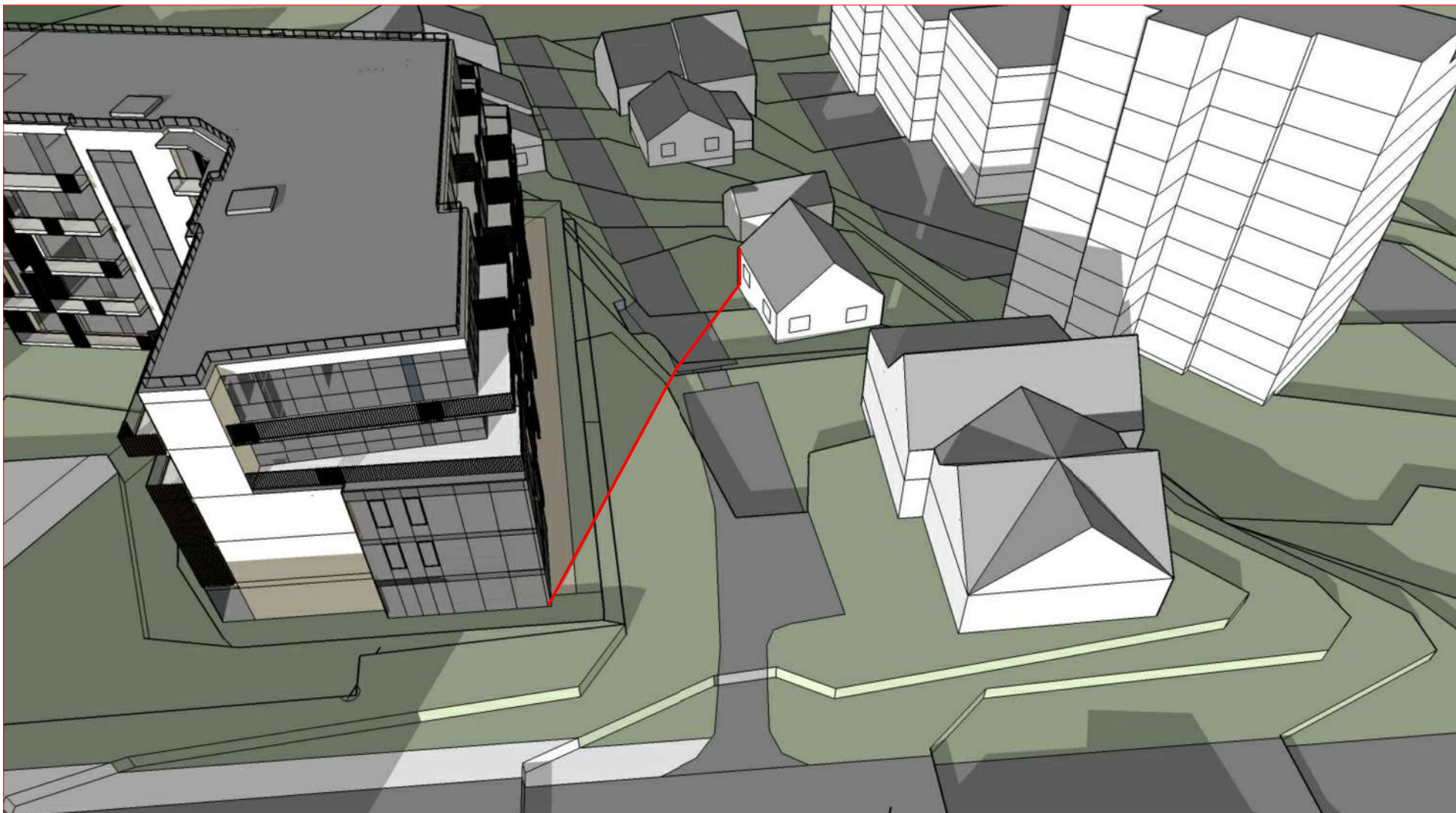
3D MODELIO GRAFINIS VAIZDAS.
ŠEŠĖLIO KRITIMAS NUO PROJEKTUOJAMO PASTATO TRAKŲ G.6.
LAIKAS 14val. 50min.



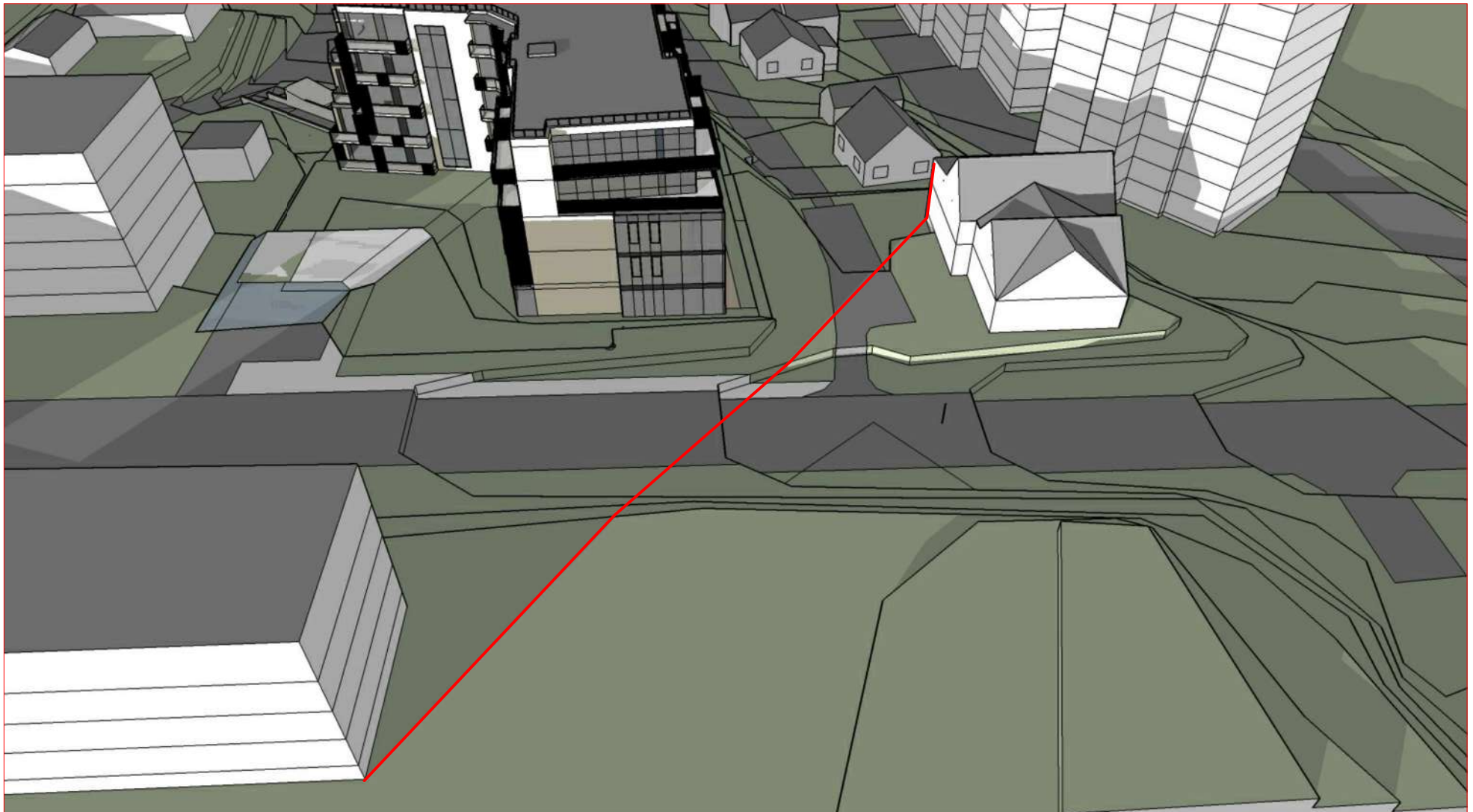
3D MODELIO GRAFINIS VAIZDAS.
ŠEŠĖLIO KRITIMAS NUO PROJEKTUOJAMO PASTATO TRAKŲ G.6.
LAIKAS 17val. 00min.



3D MODELIO GRAFINIS VAIZDAS.
ŠEŠĖLIO KRITIMAS NUO PROJEKTUOJAMO PASTATO TRAKŲ G.6.
LAIKAS 17val. 50min.

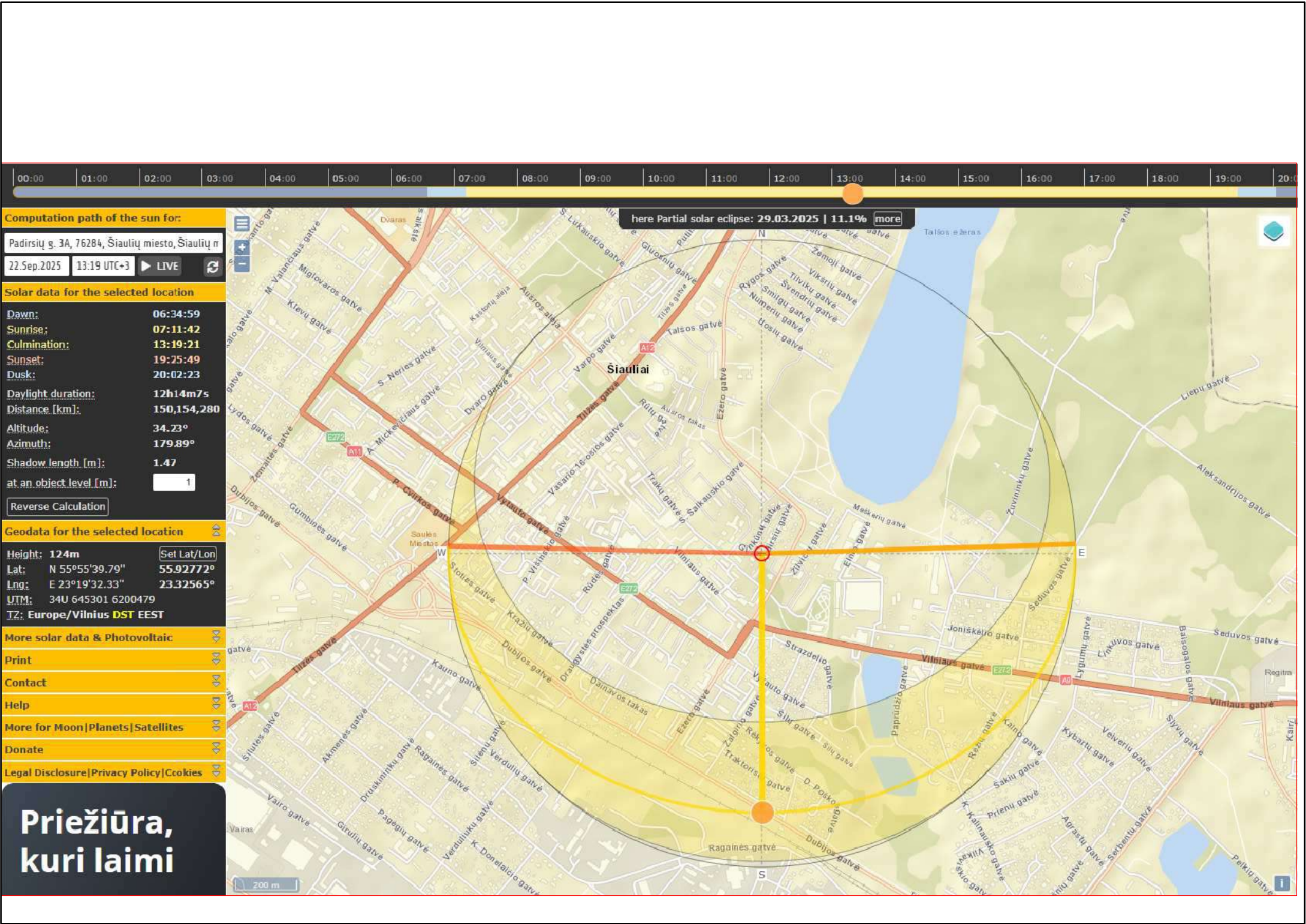


3D MODELIO GRAFINIS VAIZDAS.
ŠEŠĖLIO KRITIMAS NUO PROJEKTUOJAMO PASTATO TRAKŲ G.6.
LAIKAS 18val. 30min.



daily data for: Padirsių g. 3A, 76284, Šiaulių miesto, Šiaulių miesto savivaldybė, Šiaulių apskritis, LTU
lat: 55.92772°, lon: 23.32565°, on 22.Sep.2025

Time	Azimut	Altitude	Shadow length (object height: 1m)
07:00	85.84°	-1.86°	n/a
07:15	88.95°	0.12°	494.68m
07:30	92.06°	1.97°	29.09m
07:45	95.18°	3.95°	14.47m
08:00	98.31°	5.98°	9.54m
08:15	101.46°	8.02°	7.10m
08:30	104.65°	10.04°	5.65m
08:45	107.87°	12.04°	4.69m
09:00	111.14°	14.01°	4.01m
09:15	114.47°	15.93°	3.50m
09:30	117.86°	17.81°	3.11m
09:45	121.32°	19.63°	2.80m
10:00	124.85°	21.38°	2.55m
10:15	128.47°	23.06°	2.35m
10:30	132.18°	24.65°	2.18m
10:45	135.99°	26.16°	2.04m
11:00	139.88°	27.56°	1.92m
11:15	143.88°	28.85°	1.82m
11:30	147.97°	30.02°	1.73m
11:45	152.15°	31.07°	1.66m
12:00	156.42°	31.97°	1.60m
12:15	160.77°	32.74°	1.56m
12:30	165.18°	33.35°	1.52m
12:45	169.65°	33.80°	1.49m
13:00	174.15°	34.09°	1.48m
13:15	178.68°	34.22°	1.47m
13:30	183.22°	34.18°	1.47m
13:45	187.74°	33.98°	1.48m
14:00	192.23°	33.61°	1.50m
14:15	196.67°	33.08°	1.54m
14:30	201.06°	32.40°	1.58m
14:45	205.37°	31.57°	1.63m
15:00	209.60°	30.59°	1.69m
15:15	213.74°	29.49°	1.77m
15:30	217.78°	28.26°	1.86m
15:45	221.73°	26.91°	1.97m
16:00	225.58°	25.46°	2.10m
16:15	229.34°	23.91°	2.26m
16:30	233.01°	22.27°	2.44m
16:45	236.59°	20.56°	2.67m
17:00	240.08°	18.77°	2.94m
17:15	243.51°	16.92°	3.29m
17:30	246.86°	15.01°	3.73m
17:45	250.16°	13.06°	4.31m
18:00	253.41°	11.08°	5.11m
18:15	256.61°	9.06°	6.27m
18:30	259.77°	7.03°	8.11m
18:45	262.91°	4.99°	11.46m
19:00	266.03°	2.97°	19.30m
19:15	269.14°	1.03°	55.85m
19:30	272.24°	-0.76°	n/a



Computation path of the sun for:

Padirsių g. 3A, 76284, Šiaulių miesto, Šiaulių m.
22.Sep.2025 13:19 UTC+3 **LIVE**

Solar data for the selected location

Dawn: 06:34:59
Sunrise: 07:11:42
Culmination: 13:19:21
Sunset: 19:25:49
Dusk: 20:02:23
Daylight duration: 12h14m7s
Distance [km]: 150,154,280
Altitude: 34.23°
Azimuth: 179.89°
Shadow length [m]: 1.47
at an object level [m]: 1
Reverse Calculation

Geodata for the selected location

Height: 124m
Lat: N 55°55'39.79" 55.92772°
Lng: E 23°19'32.33" 23.32565°
UTM: 34U 645301 6200479
TZ: Europe/Vilnius DST EEST

More solar data & Photovoltaic

- Print
- Contact
- Help
- More for Moon|Planets|Satellites
- Donate
- Legal Disclosure|Privacy Policy|Cookies

Priežiūra,
kuri laimi