



UAB „Svertas“

UŽSAKOVAS:

Rokiškio rajono savivaldybės administracija

Sąjūdžio a. 1, Rokiškis, savivaldybe@rokiskis.lt

STATYTOJAS

Rokiškio rajono savivaldybė

STATINYS:

Aušros g. 26, Rokiškis

**PROJEKTO
PAVADINIMAS:**

**Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų
(daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje
statybos projektas**

DALIS:

**SP
Sklypo sutvarkymo (Sklypo plano) dalis**

**PROJEKTO RENGIMO
ETAPAS:**

TDP (techninis darbo projektas)

PROJEKTO DALIES NR:

24-001/155-TDP-SP

PROJEKTO RŪŠIS:

Nauja statyba

**STATINIO
KATEGORIJA:**

Neypatingasis

2024

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS		V. Vetlugin	
PROJEKTO VADOVAS	39014	A. Kliučnikov	
PROJEKTO DALIES VADOVĖ	37422	J. Giloveinia	

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Dalies pavadinimas	Pastabos
1.	24-001/155-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	24-001/155-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	24-001/155-TDP-SA	0	Architektūros dalis	
4.	24-001/155-TDP-SK	0	Konstruktijų dalis	
5.	24-001/155-TDP-VN	0	Vandentiekis ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	24-001/155-TDP-ŠV	0	Šildymo ir vėdinimo dalis	
7.	24-001/155-TDP-ŠT-1	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis. Šilumos tinklų įvadas	
8.	24-001/155-TDP-ŠT-2	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis. Šilumos punktas	
9.	24-001/155-TDP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
10.	24-001/155-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
11.	24-001/155-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
12.	24-001/155-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
13.	24-001/155-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „SVERTAS“		Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas	
39014	PV	A. Kliučnikov	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
				0
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		24-001/155-TDP-BD-PDŽ	Lapas
				Lapų
				1
				1

PROJEKTO DALIES (SP) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Projekto dalies (SP) tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadiniam	Pastabos
24-001/155-TDP-BD-PDŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
24-001/155-TDP-SP-PŽ	1	0	Projekto dalies (SP) dokumentų sudėties žiniaraštis	
24-001/155-TDP-SP-AR	11	0	Aiškinamasis raštas	
24-001/155-TDP-SP-TS	19	0	Techninės specifikacijos	
24-001/155-TDP-SP-SKŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

Projekto dalies (SP) brėžinių žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadiniam	Pastabos
24-001/155-TDP-SP-01	1	0	Situacijos planas M 1:1000	
24-001/155-TDP-SP-02	1	0	Sklypo planas M 1:500	
24-001/155-TDP-SP-03	1	0	Sklypo vertikalus (sklypo aukščių) planas M 1:500	
24-001/155-TDP-SP-04	1	0	Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas M 1:500	
24-001/155-TDP-SP-05	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M 1:500	
24-001/155-TDP-SP-06	1	0	Dangų konstrukcijų detalės	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „SVERTAS“		Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas		
39014	PV	A. Kliučnikov	PROJEKTO DALIES (SP) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida	
37422	PDV	J. Giloveinia		0	
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		24-001/155-TDP-SP-PŽ	Lapas	Lapų
				1	1

SP AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projekto Nr. 24-001/155-TDP Sklypo sutvarkymo (Sklypo plano) dalis.

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis; kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

- Projektavimo užduotis;
- Topografinė nuotrauka;
- Geologiniai tyrimai.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Ruošiant projekto dalį panaudota ši techninė dokumentacija:

Nr	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastaba
1.	Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	
2.	Nr. I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	
3.	Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	
4.	STR 1.04.04:2017	STR „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	
5.	STR 1.06.01:2016	STR „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	
6.	STR 1.05.01:2017	STR „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	
7.	STR 2.02.01:2004	STR „Gyvenamieji pastatai“	
8.	STR 2.03.01:2019	STR „Statinių prieinamumas“	
9.	STR 2.06.04:2014	STR "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai"	
10.	STR 2.07.01:2003	„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“	
11.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai	
12.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės	
13.	ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19	
14.	ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės	
15.	ĮT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „SVERTAS“		Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas		
39014	PV	A. Kliučnikov	SP AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
37422	PDV	J. Giloveinia		0	
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		24-001/155-TDP-SP-AR	Lapas	Lapų
				1	11

Nr	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastaba
16.	TRA TRINKELĖS 14	„Automobilių kelių trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“	
17.	ĮT TRINKELĖS 14	„Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelė ir plokščių įrengimo taisyklės“	
18.	Įsak. Nr. 1-338, 2010-12-07	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
19.	Įsak. Nr. D1-193, 2007-04-02	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas	
20.	Įsak. Nr. D1-193, 2010-03-15	Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus taisyklės	
21.	LST 1331	Automobilių kelių gruntai	
22.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
23.	HN 131:2023	HN „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“	

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

1. Autodesk AutoCAD LT 2018 Serial No. 565-39807882;
2. MS Office 2010.

1. OBJEKTO BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. Objekto pavadinimas: **Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas.**

1.2. Statybos vieta: Aušros g. 26, Rokiškis.

1.3. Statinių pagrindinė naudojimo paskirtis: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai [6.3].

1.4. Statybos rūšis: Nauja statyba.

1.5. Statinio kategorija: Neypatingasis.

1.6. Statytojas: Rokiškio rajono savivaldybė Biudžetinė įstaiga, Sąjūdžio a. 1, LT-42136 Rokiškis, tel.: (8 458) 71 233, 71 442, el. p. savivaldybe@rokiskis.lt, Kodas 18877224.

1.7. Žemės sklypo rodikliai:

Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1051-1841.

Žemės sklypo kadastrinis Nr.7375/0019:61 Rokiškio m. k.v.

Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas – Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos.

Žemės sklypo plotas: 0.5449 ha.

24-001/155-TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

2. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ:

Situacijos schema:



Kultūros paveldo vertybės

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo vertybių apsaugos zoną.

Teritorijų planavimo dokumentai

Planuojamoje teritorijoje nėra galiojančių detaliųjų planų.

Pagal Rokiškio miesto teritorijos bendrojo plano keitimą (registro Nr. T00070490) sklypas patenka į **GC2** zoną: Pagrindinio centro zona; mišri centro teritorija (GC); Kita paskirtis: *Panaudojimas*. Pagrindinio miesto centro ir jo prieigų gyvenamoji zona su istoriškai susiklosčiusia erdvine struktūra, kurioje išsidėsčiusios svarbiausios miesto visuomeninės įstaigos, prekybos objektai. Vyraujantis teritorijos užstatymo tipas perimetrinis (pastatus sublokuojant arba ne).



1.pav. „Rokiškio miesto teritorijos bendrojo plano keitimas“ pagrindinio brėžinio fragmentas.

24-001/155-TDP-SP-AR

Lapas	Lapų	Laida
3	11	0

Funkcinės zonos Nr.	FUNKCINĖ ZONA	Teritorijų naudojimo tipai ar tipas	Žemės naudojimo paskirtis	Žemės naudojimo būdai ¹	H, m	UT, % ²	UI	Užstatymo tipai ²	Didžiausias leistinas pastatų aukštų skaičius	Didžiausias leistinas aukštis iki karūnos, m	Galimos statinių paskirtys ^{3,4}	Aprašymas / kiti reikalavimai ^{3,4}
GC1	Centrų zona U_GC_F	Midi centro teritorija (GC)	KT	G2, G1, V, K, R, B, I2, E	14 (*)	50 (*)	1,2 (*)	pr / m / su / to (*)	3 (*)	10 (*)	Gyv. / Negyv.M / Jm.	Panaudojimas. Pagrindinio miesto centro ir jo prieigų gyvenamoji zona su istoriškai susiklosčiusia erdvine struktūra, kurioje išsidėčiusios svarbiausios miesto visuomeninės įstaigos, prekybos objektai. Vyraujantis teritorijos užstatymo tipas perimetris. Mazm. prekybos obj. bendr. plotas: GC1, GC2 – 300 m ² ; GC1/m, GC2/m – 800 m ² ; Kom.skł. – 0,5 ha.
GC2	Pagrindinio centro zona U_GC_P_F				17	60	1,4		5			

2.pav. Rokiškio miesto ir jam gretimų teritorijų naudojimo reikalavimų lentelės fragmentas

2.1. Geografinė vieta - Analizuojama teritorija yra **Aušros g. 26, Rokiškyje**. Statybos sklypo žemės kadastro Nr.7375/0019:61 Rokiškio m. k.v. (plotas 0.5449 ha).

Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1051-1841. Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos. Sklype yra esamas 3 aukštu 16 butų gyvenamasis namas (1A3/p), automobilių stovėjimo aikštelė, atliekų aikštelė, įvažiavimas į sklypo teritoriją – esamas iš šiaurės pusės iš Aušros gatvės. Vakaruose ir pietuose Respublikos g. gyvenamieji namai.

Sklypo teritorijoje yra kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų.

Sklypo teritorija iš dalies aptverta gyvatvore, yra vaikų žaidimo vieta, kiti statiniai, pavieniai medžiai, krūmai.

2.2. Klimato sąlygos - Statybos vieta – Rokiškio rajonas, Lietuvos Respublika..

Statybos rajonas priskiriamas prie I rajono pagal vėjo apkrovą ir prie II rajono pagal sniego apkrovą. Klimatas kontinentinis. Vyraujanti vėjų kryptis—vakarų, pietvakarių.

Vidutinė metinė oro temperatūra	+6,2°C
Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra (sausis)	-5,5°C
Vidutinė karščiausio mėnesio temperatūra (liepa)	+16,6°C
Absoliuti minusinė	-37,6°C
Absoliuti plusinė	+35,2°C
Periodo trukmė su temperatūra £00	125 dienų
Vidutinė temperatūra	-4,6°C
Šildymo laikotarpio trukmė (T° 3+8°C)	194 dienų
Vidutinė šildymo laikotarpio temperatūra	-0,4°C
Skaičiuojamoji lauko oro temperatūra žiemos laikotarpiu	-22°C
Skaičiuojamoji lauko oro temperatūra vasaros laikotarpiu	+24,6°C
Maksimalus mėnesinis vidutinis vėjo greitis (sausis)	4,2m/s
Maksimalus absoliutus vėjo greitis	24 m/s
Metinis kritulių kiekis	576 mm
Vidutinis kritulių kiekis per mėnesį (liepa)	77 mm
Maksimalus kritulių kiekis per parą	102,8 mm
Sniego dangos maksimalus storis	46 cm
Maksimali sniego apkrova	160 kg/m ²
Maksimalus įšalo gylis	140 cm
Normatyvinis vėjo slėgis	36 kg/m ²

24-001/155-TDP-SP-AR

Lapas	Lapų	Laida
4	11	0

2.3. Reljefas: Teritorijos reljefas yra sąlyginai lygus, paviršiaus altitudės kinta nuo 136,55 m iki 137,65 m. Sklypo nuolydis į šiaurės pusę sudaro 1,5 %.

2.4. Apželdinimas: Sklypo teritorijoje pieva, krūmai, medžiai, gyvatvorė sklypo pakraštyje.

2.5. Pastatai: Žemės sklype, kuriame projektuojamas pastatas, yra esami statiniai, gyvenamasis namas (unik. Nr. 7398-9015-1016), kiemo statiniai (unik.Nr.7398-9015-1027) ir atliekų aikštelė (unik.Nr.4400-5563-1453) kurią numatoma perkelti į sklypo pakraštį.

2.6. Inžineriniai tinklai: Sklype yra esami vandentiekio, buitinių nuotekų, šilumos, elektros, ryšio tinklai.

2.7. Žemės sklypo specialiosios naudojimo sąlygos:

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos;

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;

Elektros tinklų apsaugos zonos;

Statybos vieta patenka į Bendrąjį meteorologinių stebėjimų aikštelės apsaugos zoną – 200 metrų pločio žemės juosta aplink meteorologinių stebėjimų aikštelę (Kauno g. 50A, Rokiškis, kad. Nr.7375/0019:32), išskyrus specialiąją meteorologinių stebėjimų aikštelės apsaugos zoną.

Bendrojoje meteorologinių stebėjimų aikštelės apsaugos zonoje statyba galima tik gavus Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pritarimo (derinimo) projektui.

2.8. Vandens telkiniai: vandens telkinių sklype nėra.

2.9. Kultūros paveldo vertybės: Sklypas, kuriame statomas gyvenamasis namas, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonoje ar juostoje ir kitose saugomose teritorijose bei įmonių sanitarinėse zonose. Kultūros paveldo ar archeologinių paminklų sklype nėra.

2.10. Atlikti sklypo topografinė nuotrauka ir inžineriniai geologiniai tyrimai.

3. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Sklypo paruošimo darbai atliekami iki projektuojamojo pastato statybos ir projektuojamųjų lauko inžinerinių tinklų klojimo darbų.

Prieš pradėdant darbus, būtina teritoriją išvalyti. Sukaustos atliekos bus atiduodamos atliekų tvarkytojams. Teritorija aptveriamą laikina tvora, įvažiavimui įrengiami vartai.

Prieš pradėdant būtina numatyti priemones, kurios užtikrintų saugų darbų vykdymą. Norint išvengti įvairių sužeidimų reikia avėti tinkamą avalynę, dėvėti apsauginį šalną, mėvėti apsaugines pirštines. Demontavimo aikštelėje turi būti priešgaisrinis inventorių: gesintuvas, talpa su vandeniu, dėžė su smėliu, laužtuvas, kirvis, kastuvas, kibirai. Priešgaisrinį inventorių draudžiama naudoti kitiems tikslams. Inventorių turi būti nudažytas raudona spalva.

Darbus būtina organizuoti taip, kad būtų minimalus poveikis aplinkai.

Privažiavimas iki teritorijos galimas iš Aušros gatvės.

Vykdam darbus Rangovas užtikrins saugų eismą viso projekto metu. Rangovas naudos atitinkamą ženklumą, nurodantį, kad vyksta statybos darbai. Ženklumas turės atitikti visus reikalavimus, taikomus Lietuvoje.

Prieš pradėdant darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose – būtina išsikviesti į statybviety šių tinklų savininkus. Esant poreikiui – tinklai turi būti įtraukti į apsauginį vamzdį. Esamų į projektuojamų tinklų susikirtimo vietas, apsaugos sprendinius ir gylius tikslinti statybos metu.

24-001/155-TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

Laikinių inžinerinių tinklų įrengimas ir kiti paruošiamieji darbai pateikiami pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Iškertami pažymėti plane tujos ir krūmai.

Augalinių dirvos sluoksnį nuimti ir sukrauti į atskiras krūvas, perteklinį gruntą išvežti. Pabaigus žemės darbus augalinių sluoksnį panaudoti aplinkotvarkai-

Esamų kietųjų dangų išardymas projektavimo darbų ribose. Statybinių šiukšlių išvežimas.

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektuojamas dviejų aukštų, keturių butų gyvenamasis namas. Namas skirtas socialiniam būstui daugiavaikėms šeimoms, kiekviename bute po 3 kambarys, virtuvė, san. mazgas.

Statomam namui projektuojama visa priklausančia infrastruktūra.

4.1. Projekto sklypo plano dalyje planuojama:

Sklypo planiniai sprendiniai parengti pagal bendrojo plano sprendinius, galiojančias LR normas, architektūrinius reikalavimus, užsakovo pageidavimus.

- Įrengti pėsčiuosius takus sklype;
- Praplatinti esama automobilių stovėjimo aikštelę su privažiavimu (5);
- Perkelti buitinių atliekų laikinai sandėliuoti aikštelę (6);
- Įrengti vietas dviračių stovams, dengta saugykla (7);
- Įrengti sporto aikštelę su lauko sporto įranga (4);
- Įrengti vaikų žaidimo aikštelę su lauko įranga (3);
- Įrengti ramaus poilsio vieta vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms (8),
- Vejos įrengimas, medžių ir krūmų sodinimas,
- Sutvarkyti sklypą, statybos metu pažeistų dangų atstatymas (vejos ir dangų atstatymas).

Projektuojamas namas planuojamas šiaurės vakarinės sklypo dalyje, sklypo užstatymo ribose.

Esamas įvažiavimas į sklypo teritoriją – iš šiaurės pusės iš Aušros gatvės, remontuojamas, praplečiama esama automobilių stovėjimo aikštelė su nauja asfalto danga. Projektuojami pėsčiųjų takai iš betoninių trinkelėlių, vaikų žaidimo ir sporto aikštelės su saugia gumine danga, ramaus poilsio vieta vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms, dviračių dengta saugykla (danga iš betoninių trinkelėlių). Perkeliama aikštelė buitiniams atliekoms laikinai sandėliuoti į sklypo pakraštį arčiau gatvės, kas palengvis sąlygas jos aptarnavimui (danga iš betoninių trinkelėlių).

Visi sprendiniai pritaikomi žmonėms su negalia.

Projektuojamas teritorijos lauko apšvietimas.

Tarp projektuojamo statinio ir gretimų žemės sklypų ribų išlaikomi normatyviniai atstumai.

4.2. Skaičiuotini užstatymo intensyvumo ir užstatymo tankumo rodikliai:

$UI = (\text{visų žemės sklypo pastatų patalpų bendrojo ploto suma (kv. m)} / (\text{žemės sklypo plotas (kv. m)})) = 973,29 + 309,03 / 5449 = 0.24;$

$UT = (\text{visų žemės sklypo pastatų projekciją į žemės paviršių plotų suma (kv. m)} / (\text{žemės sklypo plotas (kv. m)})) = 279 + 224 / 5449 = 0.10 = 10\%.$

Skaičiuotini rodikliai neviršija nustatyto bendrajame plane ir specialiuosiuose architektūros reikalavimuose Nr. SARD-56-240417-00003, 2024-04-17.

24-001/155-TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

4.3. Dangos

Dangos projektuojamos įvertinant pėsčiųjų srautų, automobilių eismo ir kito transporto poreikį. Planuojamoje teritorijoje bus įrenginėjamos naujos, pilnos konstrukcijos dangos. Dangų konstrukcijos parinktos pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19 atsižvelgiant į 3, 4, 9 ir 13 lenteles.

Projektuojamoje lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėje numatyta DK 0,1 klasės asfalto dangos konstrukcija (Danga D-01). Tvarkomoje teritorijoje numatyta pėsčiųjų takų ant F2 ir ar F3 klasės gruntų konstrukcija. Pėsčiųjų takai – betoninių trinkelinių dangos (Danga D-02).

Vaikų žaidimų ir sporto aikštelėse numatoma liejamos gumos granulių danga (Danga D-03). Dangos konstrukcija projektuojama atsižvelgiant į inžinerinių aukščiausio kritimo aukštį. Žiūrėti grafiniame dalyje. Vaikų žaidimo bei sporto įrenginiai turi būti įrengti įvertinant įrangos apsaugos zonas (pagal gamintojų instrukcijas).

Automobilių stovėjimo aikštelių ir stovėjimo vietų parametrus detaliau žiūrėti „sklypo sutvarkymo“ brėžinyje. Numatomas automobilių stovėjimo aikštelių vertikalusis ir horizontalusis ženklavimas. Visus šulinius sureguliuoti (pakelti/nuleisti) gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas iki projektinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus.

Gerbūvio elementai įrengiami naujai, su visais pasluoksniais ir bortais. Dangos įrengiamos su nuolydžiu nuo pastato, užtikrinant vandens nubėgimą nuo dangos paviršiaus į reljefą. Sklypo paviršių aukščiai, nuolydžiai nurodyti vertikaliai plane. Prieš darbų vykdymą, esami ir projektuojami aukščiai turi būti patikslinti vietoje.

Po inžinerinių tinklų sumontavimo už tvarkomos teritorijos ribų dangos atstatomos į ne blogesnės būklės už esamas dangas arba pagal poreikį, nustatytą darbų vykdymo metu, įrengiamos naujos.

4.4. Pastato altitudžių parinkimas

Projektuojamo gyvenamojo namo pirmo aukšto altitudė ± 0.00 priimta grindų altitudė, kuri atitinka absoliučiai altitudėi 137,40.

4.5. Inžineriniai tinklai

Projektuojami nauji lauko inžineriniai tinklai : lauko vandens ir buitinių nuotekų kanalizacija, vandentiekio tinklai, šilumos, elektros ir ryšio tinklai.

Šių tinklų apsaugos zonos (į abi puses):

Vandentiekis – po 2,5 m;

Lietaus nuotekų tinklas - po 2,5 m;

Buitinės kanalizacijos tinklas - po 2,5 m;

Šilumos tinklai – po 5 m;

Elektros tinklai 0,4 kV – po 1 m;

Ryšio tinklai – po 1 m.

4.6. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas:

Teritorijos vertikalus planavimas projektuojamas išlaikant normatyvinius nuolydžius stovėjimo aikštelėms, privažiavimas ir lietaus vandens nuvedimui.

Maksimalus grunto nuėmimas sudaro iki 0,30 m. Maksimalus grunto užpylimas sudaro iki 0,69 m.

Lietaus vanduo nuo stogo ir kietų dangų nuvedamas į lietaus vandens surinkimo tinklą.

Turi būti užtikrintas lietaus vandens nuvedimas į projektuojamą lietaus vandens surinkimo tinklą.

24-001/155-TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

4.7. Teritorijos apšvietimo įrengimo sprendiniai

Projektuojama teritorija apšviečiama, įrengiant lauko apšvietimo stulpus (h-4,0 m) su LED (automobilių stovėjimo aikštei bei vaikų žaidimo ir sporto aikštelėms), ir parkinius šviestuvus (h- 1,0 m) su LED šviesos šaltiniais pėsčiųjų takų apšvietimui. Visi šviestuvai – tamsiai pilkos spalvos.

4.8. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės:

Sklypo aptvėrimas reikalingas pastato statybos periodui. Turi būti įrengti praėjimai į gretimą pastatą, aptverti pavojingi ruožai ir t.t.

4.9. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimas į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų:

Į sklypo teritoriją numatomas vienas esamas įvažiavimas/išvažiavimas, šiaurinėje dalyje 5,8 m pločio. Transporto stovėjimo aikštelės už sklypo ribų nenumatomi.

4.10. Atliekų surinkimas ir tvarkymas:

Vykdamas statybos darbus pagrindiniai taršos šaltiniai yra: statybos medžiagų atliekos, dirbančių mašinų ir mechanizmų tarša, statybos šiukšlės, tarsi statybos medžiagų pakuotės.

Statybos atliekų sandėliavimui sklype išskirti sandėliavimo aikštelę.

Statybinių šiukšlių surinkimui pastatyti 2 konteinerius 1m³ talpos.

Statybos atliekas (betoną, ir kt.) išvežti į statybinių medžiagų sąvartyną.

Statybinių atliekų apskaitą ir tvarkymą statybos vietoje vykdyti remiantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ NR. D-637, 2006-12-29.

Visos atliekos bus tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Teritorijoje numatoma perkelti vietą konteineriams atliekoms rūšiuoti, atliekos surenkamos ir išvežamos sudarius sutartį su šias paslaugas atliekančia organizacija, vykdoma ūkinė veikla ir jos plėtra nedarys ekologinės žalos.

4.11. Projektinių sprendimų atitikimas:

Projektiniai sprendimai atitinka projekto būtinuosius dokumentus ir taip pat aplinkos apsaugos reikalavimus, trečiųjų asmenų interesus.

4.12. Priešgaisriniai reikalavimai:

Projekte numatytas 1 gaisrinės mašinos įvažiavimas. Priešgaisrinių mašinų atvykimas nuo Rokiskio r. savivaldybės priešgaisrinės tarnybos (Respublikos g. 64, Rokiškis, 42129 Rokiškio r. sav.) iki projektuojamo pastato 2 min. Vandens gaisrui gesinti paėmimas numatytas iš esamų priešgaisrinių hidrantų, esančiu apie 135 m atstumu. Žiūr. SP-01 brėž.

4.13. Zonos pavojingos sprogamui ir gaisrui:

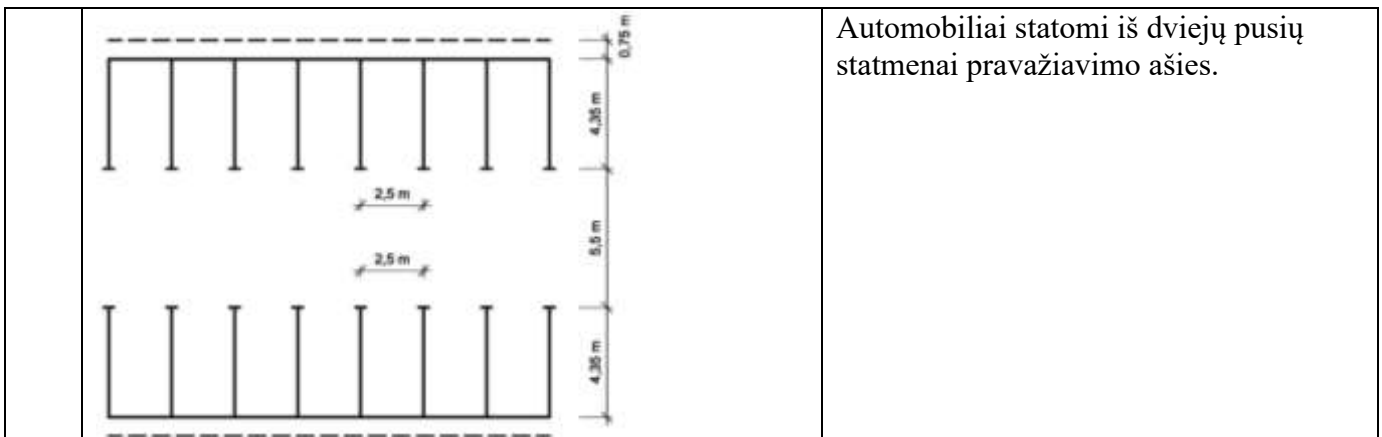
Pavojingų sprogamui ir gaisrui zonų sklype nėra.

4.14. Automobilių stovėjimo vietos

Automobilių stovėjimo vietų poreikis apskaičiuojamas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“: 1 vieta vienam butui.

24-001/155-TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

Esamas 16 butų namas + projektuojamas 4 butų namas = 20 automobilių stovėjimo vietos. Iš jų 2 automobilių stovėjimo vietos skirtos žmonėms su negalia, ir viena vieta greito krovimo stotelė elektromobiliams.



4.15. Sklypo aplinkotvarka ir apželdinimas

Apželdintas sklypo plotas – 3425 m² (63%).

Sklype yra esami želdiniai: krūmai, medžiai, veja. Pabaigus vykdyti žemės darbus įrengti/atstatyti augalinį sluoksnį. Pasodinti projektuojamus medžius. Atnaujinti pažeistą statybos metų veja.

Apželdinimą ir želdinių apsaugą statybų metu vykdyti vadovaujantis LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintomis „Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklėmis“ ir LR AM 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 patvirtintomis „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis“.

Projektu numatomi vejas įrengimas/atstatymas ir esamiems želdiniams išsaugoti numatyta augalų apsauga statybos metu:

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:
- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
- saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
- laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių nustatyta tvarka;

24-001/155-TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Atstatyti pažeistas dangas su visais pasluoksniais.

4.16. Teritorijos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms

Rengiant pėsčiųjų takus, vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei tarptautiniu standartu ISO 21542.

Pėsčiųjų takai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla. Pėsčiųjų takai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti.

Ties kliūtimis ŽN judėjimo takuose, vadovaujantis STR STR 2.03.01:2019 p. 20 bei ISO 21542 7.2.p. įrengiami taktiniai vaikščiojimo indikatoriai, atkreipiantys dėmesį į sprendimo taškus arba pavojus bei kaip nukreipiančioji struktūra- iš betoninių trinkelų- prie automobilių stovėjimo aikštelės, judėjimo kryptių pasikeitimo. Siekiant ŽN lengviau orientuotis, papildomai pagrindiniai judėjimo takai yra apšviečiami.

Pėsčiųjų takų, pritaikytų ŽN, pločiai ne mažesni nei 1,5 m, išilginiai nuolydžiai $\leq 5\%$, skersiniai nuolydžiai $\leq 2.0\%$. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško.

Ant projektuojamų takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

Gyvenamojo namo pirmas aukštas yra pritaikytas žmonių su negalia poreikiams tenkinti. Žmonių su negalia patekimui į pastatą numatytas įėjimas su ne daugiau nei 20 mm slenksčiais. Pastato viduje įrengiami ŽN pritaikyti butai. Automobilių stovėjimo aikštelėje suprojektuotos 2 vietos, pritaikytos žmonių su negalia poreikiams tenkinti, pažymėti horizontaliu ženkliniu (neįgaliojo su vežimėliu simbolis pagal galiojančias Kelių eismo taisykles) ir vertikaliu kelio ženklu Nr. 528 „Stovėjimo vieta“ su papildoma lentele Nr. 846 „Neįgalieji“.

24-001/155-TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

5. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
I. SKLYPAS				
1	<i>sklypo plotas</i>	m ²	5449	
2	<i>sklypo užstatymo intensyvumas</i>	%	24	
3	<i>sklypo užstatymo tankumas</i>	%	10	
4	apželdintas žemės plotas (žalioji plotas)	m ² /%	3425/63	
5	automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	20	
6	automobilių stovėjimo aikštelę su privažiavimu	m ²	481	
7	vaikų žaidimo aikštelę	m ²	120	
8	buitinių atliekų konteineriu aikštelė	m ²	20	
9	pėsčiųjų takai	m ²	445	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

- Techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui. Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai ir liudijimai.

- Parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, skaičiavimų, brėžinių) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

- Prieš žemės darbų vykdymo pradžią būtina patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai gauti daugiau nei prieš 1 metus.

1.1. Statybos aikštelė

Statybos sklypo ribas, sąlygas laikiniams statiniams įrengti, laikinoms sąlygoms elektros energijai ir vandeniui gauti rangovui pateikia užsakovas.

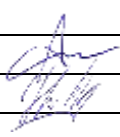
1.2. Dokumentai ir nurodymai, kuriems turi atitikti vykdomi darbai

Visas kompleksas objekte vykdomų statybos darbų turi atitikti šių statybos normatyvinių dokumentų reikalavimus;

- Lietuvos Respublikos statybos techninius reglamentus (STR);
- Lietuvos Respublikos statybos normas (RSN);
- Lietuvos Respublikos standartus (LST);
- Lietuvos Respublikoje galiojančias Europos normas (EN);
- Tarptautinius standartus (ISO);
- Lietuvos Respublikos higienos normas (HN);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus;
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT-5-00;
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą.

Aukščiau išvardintų dokumentų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- statybos darbų organizavimą;
- statybos paruošiamuosius darbus;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomus statybos ir montavimo darbus, izoliacijos ir apdailos darbus.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „SVERTAS“		Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas	
39014	PV	A. Kliučnikov		Laida
37422	PDV	J. Giloveinia		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas Lapų
				1 19

1.3. Reikalavimai statybos darbams

Rangovo atliekamų darbų kokybė privalo atitikti rangos sutarties sąlygas, o jeigu sutartyje kokybės sąlygos nenustatytos, - įprastai tokios rūšies darbams keliamus reikalavimus. Darbų rezultatas jo perdavimo užsakovui momentu turi turėti rangos sutartyje numatytas ar įprastai reikalaujamas savybes ir turi būti tinkamas naudoti pagal paskirtį protingą terminą.

2. DARBAI, KONSTRUKCIJOS IR MEDŽIAGOS

2.1. Paruošiamieji darbai

Paruošiamuosius darbus sudaro:

- statinių paruošimas darbams (statinių nužymėjimas vietoje, laikinų informacinių kelio ženklų pastatymas, esamų požeminių komunikacijų nužymėjimas signaliniais stulpeliai (dalyvaujant atstovui);

- statybvietės paviršiaus nusausinimas ir lietaus vandens nuleidimas;

- apsaugojimas statybvietės nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;

- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;

- iškirsti medžius ir pašalinti kelmus;

- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;

- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;

- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

- apsaugos ir saugumo priemonės pagal darbų saugos taisykles (darbų vietos, laikinas gatvės aptvėrimas, apšvietimas, apsauginių tvorelių įrengimas, priežiūra ir išardymas).

Ruošiant statybvietę, nukasamas dirvožemis ir, nesumaišant su gruntu, saugomas numatytose ir netrukdančiose statybos darbams vietose. Jeigu statybos aikštelėje nėra vietos, dirvožemis išvežamas už statybvietės.

Ardymo darbus organizuoja užsakovas kartu su rangovu. Statybos organizacija, vykdanči šiuos darbus, turi turėti atestatą, suteikiantį teisę šių darbų vykdymui bei įregistruotas statybos taisykles šių darbų vykdymui.

Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms.

Vykdam atardymo arba griovimo darbus būtina išsaugoti esamus inžinerinius tinklus, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Dirbant sunkiasvorei technikai inžinerinių komunikacijų praėjimo vietose, virš jų rengti laikinus pagrindus iš g/b plokščių, užtikrinant visų norminių dokumentų, reglamentuojančių minėtų tinklų apsaugą, reikalavimus. Iškilus neaiškumams dėl inžinerinių tinklų, derinti su eksploatuojančiomis tarnybomis.

Ardymo darbų atlikimo metodą nustato rangovas ir pateikia inžinieriui patvirtinti. Pasirinktas metodas priklauso nuo dangos tipo (asfaltbetonio, betono, žvyro, plokščių ir kt.) ir galimo pakartotinio medžiagų panaudojimo statyboje.

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	19	0

2.2. Žemės darbai

Žemės darbai, vykdomi statybvietsės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

- Žemės darbų apimtį sudaro:
 - dirvožemio pašalinimas statinių, inžinerinių tinklų, statybos zonose;
 - iškasos ir sankasos iki projekte numatytų altitudžių;
 - grunto transportavimas į statybos aikštelę ir iš jos;
 - teritorijos planiravimas ir tvarkymas.
- Vykdamas žemės darbus būtina vadovautis;
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
- IT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis.

Žemės darbai turi būti atliekami laikantis visų darbų saugos reikalavimų.

• Iškasos statybos ir montavimo darbams turi būti kiek įmanoma mažesnės ir kasamos tik tokio gylio, kad pagrindas būtų nepajudintas.

• Žemės darbai turi būti vykdomi taip, kad būtų galimybės šalinti gruntinį vandenį, sustiprinti iškasos kraštus, įrengti pagrindus ir klojinius, pakloti vamzdynus, ar atlikti kokią kitą reikalingą statybinę operaciją. Rangovas gali vykdyti papildomus darbus, jeigu to prireiktų statybos darbams.

• Pagrindų altitudės turi atitikti nurodytoms brėžiniuose.

• Rangovas turi imtis priemonių, kad neslinktų šlaitai ar neatsirastų sienų nuošliaužų. Jei vis dėl to žemės patenka į iškasą jos turi būti pašalintos. Jei dėl to atsirado nelygumų ar Gilesnių vietų, jos turi būti užpiltos, o gruntas sutankintas.

• Jei iškasa bus didesnė, negu nurodyta projekte, už žemės darbus apmokama nebus. Bet kokios iškasos, didesnės negu projekte, turi būti užpiltos rangovo sąskaita, tokios medžiagos, kokios pareikalaus projekto vadovas.

• Jei nėra kitų nurodymų, rangovas turi numatyti priemones, kad į iškasas nepatektų gruntinis arba lietaus vanduo. Statybos darbai turi būti vykdomi sausoje iškasoje.

• Iškasos užpilamos ir pylimai supilami horizontaliais nedidesnio kaip 2% nuolydžio iki 30 cm storio sluoksniais, juos tankinant.

• Vykdamas tankinimą, rangovas turi tikrinti sutankinimo laipsnį ir pakartotinai juos atlikti, jei to reikės.

• Jei rangovas susiduria su tokiu gruntu, kuris jo nuomone yra silpnas, jis turi nedelsdamas informuoti projekto vadovą, kuris sprendžia ar šis gruntas yra tikrai silpnas ir siūlo šioje vietoje kitą projektinį sprendimą (silpno grunto pašalinimą, pakeičiant geru ir pan.).

• Grunto supylimas:

Rengiant dangų konstrukciją iš piltinių nesurištųjų medžiagų turi būti kontroliuojama, kad būtų pilamas tinkamas gruntas. Pilamame grunte neturi būti teršalų. Jeigu pilamame grunte yra didelių akmenų arba grunto luitų, jie turi būti taip paskirstyti, kad įsiterptų, nesudarydami tuštumų. Paskleidžiant riedulius, stambiausių gabalų dydis neturi viršyti 2/3 leistino pilamo sluoksnio storio. Grantai turi būti pilami bei skleidžiami sluoksniais ir tuoj pat po paskleidimo sutankinami. Pylimai turi būti tankinami nuo kraštų link vidurio. Šlaitų zona turi būti kruopščiai sutankinama, taikant tam tikrus metodus, nurodytus atitinkamose IT, kuriomis vadovaujasi rangovas, įrengdamas žemės sankasą.

Pylimų supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti IT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio lentelės reikalavimus.

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	19	0

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D_{Pr} , %	n_a , %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ^{*)} , M ^{*)} , OK ³⁾	97,0	12 ⁴⁾
*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331				
3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.				
4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.				

Pagal sutankinimo mechanizmų tipą ir dydį bei grunto rūšį numatytam grunto sutankinimo rodikliui pasiekti turi būti nustatytas pilamo sluoksnio storis ir važiavimų viena vieta skaičius tankinant. Todėl rangovas prieš tankinimo darbų pradžią bandomaisiais sutankinimais turi patikrinti, ar jo parinktais darbo metodais pasiekiami pagal šių rekomendacijų lentelę techniniame projekte nurodytus reikalavimus sutankinimui. Jeigu šiais darbo metodais nepasiekiamas reikiamo rezultato, tai rangovas privalo atitinkamai pakeisti darbo metodą. Užsakovui pareikalavus, rangovas turi pagrįsti reikalaujamos sutankinimo rodiklio D_{Pr} vertės pasiekimą. Jeigu nustatytais darbo metodais negalima pasiekti nurodyto sutankinimo rodiklio D_{Pr} , turi būti su užsakovu suderinamas kitų priemonių taikymas, pvz.: gruntų pagerinimas, gruntų pakeitimas. Tai yra nenumatyti darbai. Paskleidimo ir sutankinimo darbai priklauso nuo oro sąlygų. Kai oro sąlygos blogos ir statybinėmis - techninėmis priemonėmis negalima užtikrinti sutarties techninėse specifikacijose numatytų reikalavimų įvykdymo, šie darbai sustabdomi. Perdrėkusių gruntų, kurių K_w viršija: biriems gruntams 1,25, rišliems gruntams 1,0 (atskirais atvejais 1,15) ir jų neįmanoma paskleisti ir sutankinti taip, kaip nurodyta taisyklėse, į pylimus pilti negalima. Tokie gruntai turi būti džiovinami maišant arba pagerinami kalkėmis. Kitais atvejais turi būti pakeisti tinkamais gruntais arba taikomos atitinkamos priemonės. Tokie pakeitimai į darbų kiekių sąrašus įtraukiami atskirais punktais. Jeigu išvardintų priemonių taikymo priežastys atsiranda dėl rangovo veiklos, tai išlaidos, taikant šias priemones, atskirai neatlyginamos.

2.3. Dangų konstrukcijos

Dangų konstrukcijos parenkamos vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai bendrieji reikalavimai“ ir "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės" KPT SDK 19; Danga D-01.

Automobilių stovėjio vietų aikštelių su privažiavimų numatoma **asfalto danga**. Dangos konstrukcija įrengiama vadovaujantis KPT SDK 19 9 lentele. Asfalto dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų.

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD h=8 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa h=25 cm

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	19	0

- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio žvyro 0/32 mišinio, $E_{v2} \geq 80$ MPa $h=32$ cm
- Geotekstilės
- Sutankintas esamas gruntas $E_{v2} \geq 45$ MPa
- Rengiant asfalto dangas privaloma laikytis TRA ASFALTAS 08, ĮT ASFALTAS 08 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimų.

Pėsčiųjų takų sklype dangos konstrukcijos įrengiamos vadovaujantis KPT SDK 19 13 lentele. Pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų. Danga D-02.

- Betoninių trinkelų grindinio danga (200x100x80 mm) $h=8$ cm
- Išlyginamasis sl. iš atsijų-skaldelės mišinio 0/5 $h=3$ cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 100$ MPa $h=15$ cm
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio žvyro 0/32 mišinio, $E_{v2} \geq 80$ MPa $h=19$ cm
- Geotekstilės
- Sutankintas esamas gruntas $E_{v2} \geq 30$ MPa
- Rengiant trinkelų dangas privaloma laikytis TRA TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 reikalavimų.

Liejama gumos granuliu danga vaikų žaidimų ir sporto aikštelėse. Danga D-03.

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- EPDM spalvotos gumos granulės 1/3,5 $h=1$ cm
- SBR gumos granulės 1/3,5 $h=12$ cm
- Skaldos atsijos 0/2 $h=2$ cm
- Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mišinio 0/45, $E_{v2} \geq 100$ MPa $h=15$ cm
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio žvyro 0/32 mišinio, $E_{v2} \geq 80$ MPa $h=20$ cm
- Geotekstilės
- Sutankintas esamas gruntas $E_{v2} \geq 30$ MPa.

- Rengiant liejama gumos granuliu dangas privaloma laikytis LST EN 1176-11:2008 Žaidimų aikštelės įranga ir dangos; LST EN 1177:2008 Smūgį silpninanti žaidimų aikštelės danga; HN 131:2015 Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai.

- Smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas.

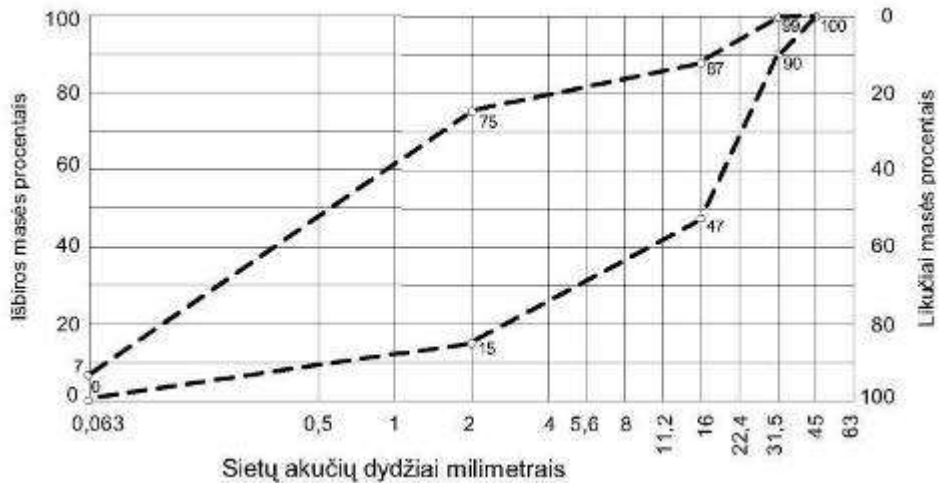
• Prieš klojant dangą turi būti suformuoti nuolydziai ir lygus paviršiai. Suformuoto paviršiaus konstrukcija turi būti be nelygumo, defektų ar įvairių atliekų.

- 2.3.1 Žemės sankasos gruntas lovio dugne turi būti sutankintas iki $D_{pr} \geq 97\%$, $E_{v2} \geq 45$ MPa.

Lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad iki 10% patikrintų altitudžių skirtųsi ne daugiau kaip 2 cm nuo projektinių altitudžių, visi kiti -1 cm ribose.

• 2.3.2 Apsauginio šalčiui atsparaus 0/32 sluoksnio laidumas vandeniui $k \geq 2,0 \times 10^{-5}$ m/s; viršaus deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100$ MPa, $D_{pr} \geq 100\%$, kurio granulimetrinė sudėtis turi atitikti ĮT SBR 19 1 priedo reikalavimus. Šalčiui atsparaus sluoksnio medžiagų atitikties deklaracija, turi sudaryti rūšis ir kilmė, granulimetrinė sudėtis, Proktoro tankis, drėgnis, laidumas vandeniui. Sluoksnio tinkamumo nustatymui parametrai yra pateikti lentelėje 1.

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	19	0



1 pav. Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš mišinio 0/32

- Ėminiai imami, laikantis standartų LST EN 932-1:2001. LST EN 932-2:2003. LST EN 132861:2003 nurodymų. Granulimetrinė sudėtis bandoma sausuoju sijojimu, slapiuoju būdu atskyrus mineralinių dulkių kiekį, pagal LST EN 933-1:2012. Proktoro bandymas atliekamas, laikantis LST EN 13286-2:2004 nurodymų. Sausasis tankis ρ_d nustatomas pagal LST 1360.6:1995 5 dalį „Baliono metodas“. Atsižvelgiant į sluoksnio be rišiklių rūšį ir turimą regioninę bandymų patirtį, gruntų drėgniui ir tankiui nustatyti galima susitarti dėl radiometrinių metodų (pagal naudojimo instrukciją) taikymo.

- Bandymas turi apimti visą įrengto sluoksnio storį. Pralaidumo vandeniui koeficientas k nustatomas laikantis LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 nurodymų. Sutankinimo rodiklis D_{pr} yra santykis sausojo tankio su Proktoro tankiu, nurodomas procentais. Atitinkamam bandiniui turi būti nustatomas Proktoro tankis arba paimamas aiškus santykis iš turimų Proktoro kreivių. Proktoro tankiui nustatyti galima numatyti supaprastintą metodą pagal LST EN 13286-2 B priedą. Remiantis bandomų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių savybėmis, kai yra sudėtinga techniškai juos bandyti arba negalima atlikti bandymų reikalaujama apimtimi, gali būti taikomi kiti bandymų metodai, kurie netiesiogiai apibūdina sutankinimo rodiklį. Šiuo tikslu galima atsižvelgti į nustatytą deformacijos modulį E_v pagal LST 1360.5:1995 (į E_{v2}/E_{v1} , santykį). Deformacijos modulis E_{v2} turi būti nustatomas spaudžiant 300 mm skersmens šampą pagal LST 1360.5:1995. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio deformacijos modulis gali būti nustatomas taikant dinaminis bandymus, tačiau prieš tai turi būti įvertinta bandymo pagal LST 1360.5:1995 ir dinaminio bandymo rezultatų tarpusavio priklausomybė.

- 2.3.3 Sluoksnio profilio padėties atitiktis projektinei padėčiai tikrinama niveliuojant arba matuojant nuo valo nustatytais intervalais (atstumais). Skersinį nuolydį galima tikrinti, naudojant polinkio matuoklį. Sluoksnio lygumą reikia tikrinti 3 m ilgio liniuote, laikantis LST EN 13036-7:2004 reikalavimų, arba tam tikru lygumo matavimo įrenginiu. Išilgine kryptimi lygumas matuojamas kiekvienos trasos viduryje.

lentele 1

Kontroliniai parametrai	Leistinieji nuokrypiai arba parametrų vertės	Bandymai	
		Vidinės kontrolės	Kontroliniai
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis			

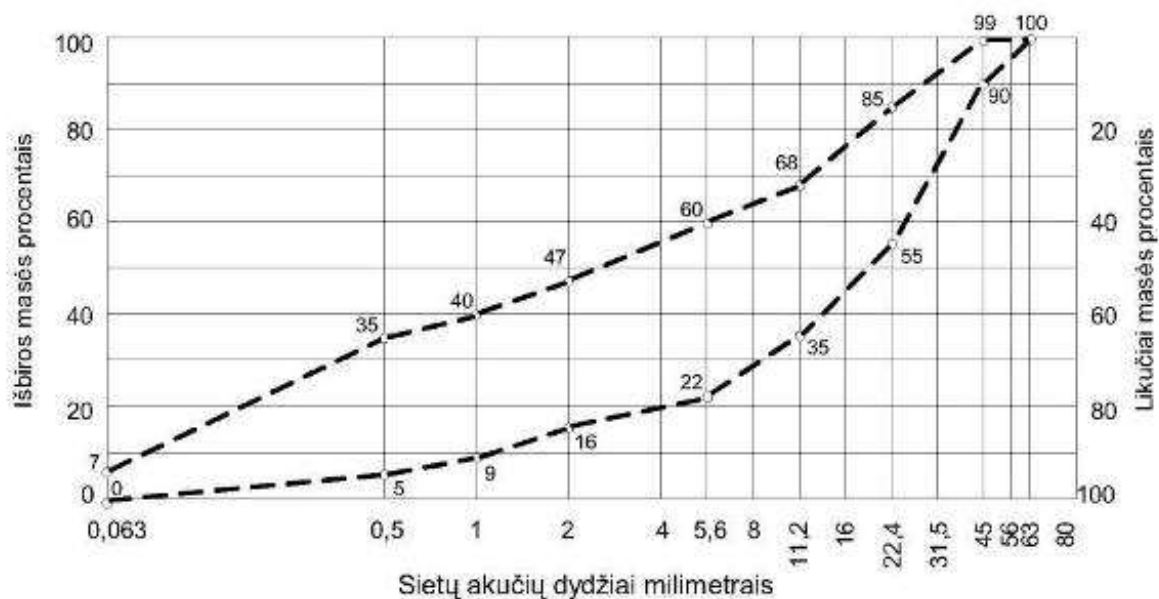
24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	19	0

Aukščiai	$\pm 2,0$ cm	ne rečiau kaip kas 50 m, esant sudėtingesniai išilginiam ir kintamam skersiniam profiliui - kas 20 m	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
Skersiniai	$\pm 0,5\%$ (absoliut.)	---// --- //---	---// --- //---
Plotis	$\pm 10,0$ cm	ne rečiau kaip kas 50 m	---// --- //---
Lygumas (prošvaisa po 3 m ilgio)	30 mm	pagal būtinybę	pagal būtinybę
Sluoksnio storis	1) vidurkio vertė - iki minus 10%	ne mažiau kaip penki matavimai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²
Granulimetrinė sudėtis ir mineralinių dulkių kiekis	mineralinių dulkių (0,063 mm) kiekis negali viršyti 5%.	ne mažiau kaip penki ėminiai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip trys ėminiai kiekvieniems 4000 m ²
Laidumo vandeniui koeficientas k	Ne mažiau 2×10^{-5} m/s	ne mažiau kaip trys ėminiai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip du ėminiai kiekvieniems 4000 m ²
Sutankinimo rodiklis D_{Pr}	viena atskiroji vertė iš penkių ar daugiau verčių gali būti iki 3,0% (absoliut.) mažesnė už reikalaujamą	ne mažiau kaip penki ėminiai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip trys ėminiai kiekvieniems 4000 m ²
arba E_{v2}/E_{v1}	$> 2,2$, kai $D_{Pr} > 103\%$;	ne mažiau kaip penki matavimai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²
Deformacijos modulis E_{v2}	viena atskiroji vertė iš penkių ar daugiau verčių gali būti iki 10% mažesnė už reikalaujamą	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant pagrindą- ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre: platinant pagrindą- ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²

2.3.4. Skalda. Virš apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio rengiamas žvyro 0/45 skaldos pagrindo sluoksnis. Sutankinto sluoksnio deformacijos modulis turi būti $E_{v2} \geq 120$ MPa, $D_{Pr} \geq 103\%$. Sutankinto sluoksnio deformacijos modulis turi atitikti nurodytą konstrukciniuose pjūviuose ir aiškinamajame rašte. Skalda turi būti švari, be molio dalelių ar kitų priemaišų.

Granulimetrinei sudėčiai ir mineralinių dulkių kiekiui taikomi šie reikalavimai: sutankinto sluoksnio nesurištajam mineralinių medžiagų mišiniui galioja granulimetrinės sudėties ribos, mineralinių dulkių $< 0,063$ mm dalis neturi viršyti 7,0% mišinio masės.

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	19	0



2 pav. Skaldos pagrindo sluoksnis iš mišinio 0/45

Sutankinimo rodikliui D_{Pr} ir deformacijos moduliui E_{v2} taikomi šie reikalavimai: sutankinimo rodiklis D_{Pr} turi būti ne mažesnis kaip 103%. Deformacijos modulių santykis E_{v2}/E_{v1} neturi viršyti 2,2, jeigu reikalaujamas sutankinimo rodiklis $D_{Pr} \geq 103\%$. Jeigu reikalaujamas sutankinimo rodiklis $D_{Pr} < 103\%$, tuomet deformacijos modulių santykis E_{v2}/E_{v1} neturi būti didesnis kaip 2,5.

lentelė 2

Kontroliniai parametrai	Leistinieji nuokrypiai arba parametru vertės	Bandymai	
		Vidinės kontrolės	Kontroliniai
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis			
Aukščiai	±2,0 cm	ne rečiau kaip kas 50 m, esant sudėtingesniai išilginiam ir kintamam skersiniam profiliui - 20 m	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
Skersiniai nuolydžiai	±0,5% (absoliut.)	---	---
Pločiai	±10,0 cm	ne rečiau kaip kas 50 m	---
Lygumas (prošvaisa po 3 m ilgio liniuote)	20 mm	---	---
Sluoksnio storis	nė viena atskiroji storio vertė iš penkių verčių neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projektinį storį	ne mažiau kaip penki matavimai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²
Granulimetrinė sudėtis ir mineralinių dulkių kiekis	mineralinių dulkių 0,063 mm dalis neturi viršyti 7,0% miš. masės	ne mažiau kaip penki ėminiai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip trys ėminiai kiekvieniems 4000 m ²

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	19	0

Kontroliniai parametrai	Leistinieji nuokrypiai arba parametru vertės	Bandymai	
		Vidinės kontrolės	Kontroliniai
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis			
Sutankinimo rodiklis D_{Pr}	Reikalaujamos vertės $D_{Pr} \geq 103\%$;	ne mažiau kaip penki ėminiai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip trys ėminiai kiekvieniems 4000 m ²
arba E_{v2}/E_{v1}	$\geq 2,2$, kai $D_{Pr} \geq 103\%$;	ne mažiau kaip penki matavimai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²
Deformacijos modulis E_{v2}	viena atskiroji vertė iš penkių ar daugiau verčių gali būti iki 10% mažesnė už reikalaujamą	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant pagrindą- ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant pagrindą- ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²

2.3.5 Asfalto danga. Rengiant asfalto dangas privaloma laikytis TRA ASFALTAS 08, IT ASFALTAS 08 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimų.

Pagrindo - dangos sluoksnis rengiamas iš AC 16 PD (70/100) pagrindo-dangos asfalto, oro tuštymų kiekis V_{\min} - 1,0%, V_{\max} - 6,0%. Rišamoji medžiaga 70/100, mažiausias rišamosios medžiagos kiekis $B_{\min 5,2}$. Sluoksnio storis 5,0-10,0 cm.

2.3.5.1. Asfaltbetonio mišiniu sandėliavimas ir transportavimas. Mišinio sandėliavimo ir transportavimo metu būtina įvertinti mišinio maišymo, klojimo ir tankinimo temperatūras. Sandėliuojant mišinį kaupiamajame bunkeryje, reikia sekti, kad mišinyje neatsirastų žalingų pokyčių (susisluoksniavimo, perkaitinimo ir pan.). Transportavimo metu mišinys neturi susisluoksniuoti.

Pervežant mišinį automobiliais, kėbulą reikia uždengti.

Pateikiamame važtaraštyje turi būti pateikti mažiausiai šie duomenys:

- asfalto mišinio gamintojo ir maišyklės pavadinimas;
- produkto aprašas - žymėjimas ir rišiklio rūšis bei markė (pvz.. AC 16 PN 70/100);
- informacijos gavimo galimybė apie tipo bandymo rezultatus;
- informacija apie naudotus priedus.

2.3.5.2. Asfaltbetonio dangų įrengimas. Asfaltbetonio dangos sluoksniai neklojami, jei esamo apatinio (pagrindo ar dangos) sluoksnio paviršius yra šlapias. Esamas apatinis sluoksnis turi būti švarus ir, jei reikia, pagruntuotas. Juos leidžiama kloti esant paros vidutinei oro temperatūrai ne žemesnei kaip + 5°C.

Jei klojamų sluoksnių briaunos nesutvirtinamos atsparomis, tai apatinių ir viršutinių dėvimųjų dangos, skaldelės ir mastikos bei pagrindo - dangos sluoksnių asfaltbetonio briaunos įrengiamos su nuolydžiu. Atskirų sluoksnių briaunoms suteikiamas ne mažesnis kaip 2:1 nuolydis.

Pagruntavimo bitumo emulsija C 60 BP 1-S išeiga tarp asfalto pagrindo sluoksnio ir asfalto apatinio sluoksnio 0,35 kg/m², tarp apatinio asfalto sluoksnio ir asfalto viršutinio sluoksnio - 0,25 kg/m², Pagruntavimas atliekamas iš naujo, jei dėl kokių nors priežasčių buvo užterštas.

2.3.5.3. Asfaltbetonio dangos sluoksniu klojimas. Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	19	0

Klojant dangos sluoksnius, tarpusavyje suderinami vienas paskui kitą nepertraukiamai atliekami darbo procesai. Be to, atsižvelgiama į gamybinius pajėgumus ir juos atitinkančius mechanizmus.

Asfaltbetonio mišinys klojamas mechanizuotai, t.y. asfaltbetonio klotuvu. Paklotą mišinį reikia pradėti tankinti kuo anksčiau, kai tik volai nebesukelia per aukštai tankinimo temperatūrai būdingų deformacijų (būdingos deformacijos: plentvolio ratai išstumia mišinį į šonus; pravažiuojant plentvoliui sluoksnio paviršius sutrūkinėja; mišinys limpa prie plentvolio ratų; mišinys stumiamas plentvolio ratų priekyje). Pagrindinis pakloto mišinio sutankinimas turi būti atliktas esant jo temperatūrai ne mažesnei kaip 100°C. Mišinio temperatūrai krintant nuo 100°C iki 80°C gali būti atliekamas tik defektų taisymas (volų pėdsakų, išilginių ir skersinių nelygumų šalinimas, kraštų ir siūlių galutinis pritankinimas ir pan.).

Tankinimo priemonių skaičius, rūšis ir svoris suderinami su klojimo darbų našumu, sluoksnio storiumi, mišinio rūšimi bei atmosferinėmis, metų laiko ir vietovės sąlygomis. Jei tai įmanoma, ruožo pradžioje reiktų atlikti bandomąjį sutankinimą.

Tankinimo priemonėms draudžiama stovėti ant naujai pakloto dangos sluoksnio kol jis neatvės ir neliks mechanizmų stovėjimo pėdsakų. Jei dangos sluoksnių įrengimas nutraukiamas kokiam tai laiko tarpui, per kurį paklotas sluoksnis gali atvėsti, tai klotuvas privalo nuvažiuoti tiek, kad būtų galima reikiamai sutankinti paskiausiai paklotą mišinį.

Kai danga klojama keliais sluoksniais, atskirų sluoksnių skersines siūles reikia perdengti bent 20 cm. Tai galioja ir išilginėms siūlėms.

Dangos sluoksnių siūlės turi būti tiesios. Viršutinių dėvimųjų sluoksnių išilginės siūlės priderinamos prie ašinės linijos.

Įrengiant sluoksnį keliomis juostomis išilginės siūlės turi būti sujungiamos tolygiai ir patikimai. Jei prie atvėsusios asfaltbetonio dangos sluoksnio juostos klojama kita juosta, tai atvėsusios sluoksnio juostos šoninis paviršius tolygiai sutepamas rišamąja medžiaga. Be to, esant reikalui, taikomos kitos priemonės (kaitinimas ir pan.).

Pamainos pradžioje ir dirbant su pertraukomis pakloto sluoksnio skersinė siūlė vertikaliai nukertama pilnu storiumi ir tolygiai sutepama rišamąja medžiaga. Po to kruopščiai prijungiamas po pertraukos toliau klojamas sluoksnis.

Jei viršutiniai dėvimieji dangos sluoksniai klojami tarp vienodo aukščio dangos kraštų atsparų, tai sluoksnio paviršius įrengiamas (0,5 -1.0) cm aukščiau atsparų viršaus.

2.3.5.4. Reikalavimai asfalto dangoms. Dangos nelygumai, išmatuoti pagal IRI reikalavimus, neturi viršyti 1,5 m/km;

Leistini dangos sluoksnių projektinio pločio nuokrypiai -5 cm + 10 cm; leistini dangos sluoksnių projektinio skersinio nuolydžio nuokrypiai - ± 0,2%, bet turi patekti į -1,5%÷1,5% ribas imtinai.

Bendras suprojektuotos paklotos asfaltbetonio dangos storio nuokrypis negali būti daugiau kaip 5 %. Dėvimasis dangos sluoksnis negali būti plonesnis nei suprojektuota. Jeigu apatinio ir vidurinio asfaltbetonio sluoksniai pakloti plonesni nei numatyta techniniame projekte. Rangovas privalo tai kompensuoti rengdamas storesnį viršutinės dangos sluoksnį.

Pakloto dangos sluoksnio storio arba pakloto mišinio kiekio vidurkio reikšmė paprastai apskaičiuojama visam darbų ruožui. Tačiau užsakovas turi teisę pareikalauti pakloto mišinio kiekio nustatymo atskiruose ruožuose. Atskiro ruožo ilgis turi prilygti mažiausiai vienos darbo dienos atliktų darbų apimčiai.

Rato sukibimo su danga koeficientas (pagrindinis rodiklis) turi būti ne mažesnis kaip 0,40.

Dangos sluoksnio kraštai, išilginės ir skersinės sandūros turi būti taip tolygiai sutankintos, kad paviršiaus savybės visur būtų vienodos.

Asfalto mišinių bandymai, dangos sluoksnių įrengimo kokybė kontroliuojama pagal TRA ASFALTAS 08 ir IT ASFALTAS 08 , o mineralinės medžiagos - pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	19	0

2.4.1. Trinkelių danga. (LST EN 1338:2003,TRA TRINKELĖS 14)

Dangos apatinį sluoksnį sudaro 19 cm šalčiui atsparaus sluoksnis iš smėlio žvyro 0/32 mišinio. Sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas $K > 1,0 \times 10^{-5}$ m/s (TRA SBR 19 34 punk.); Sutankinimo rodiklis $D_{pr} > 98\%$. Sluoksnis turi būti lygus, reikiamo nuolydžio. Virš šalčiui atsparaus sluoksnio rengiamas 15 cm storio skaldos 0/45 pagrindas. Paklojus apatinį sluoksnį rengiama viršutinė danga iš 8 cm storio betoninių trinkelių ant 3 cm išlyginamojo sluoksnio iš atsijų - skaldelės 0/5 mišinio. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Trinkelių stipris lenkiant $> 3,6$ MPa, II klasė betono markė C 30/35.

Trinkelės klojamos eilėmis. Siūlės tarp trinkelių užpilamos sauso smėlio-skaldelės 0/2 mišiniu.

Projekte naudojamos 3 skirtingų rūšių betoninės trinkelės:

- lygios 200x100x80 (h) mm pilkos spalvos (pėsčiųjų takų dangai);
- su iškilimais (įspėjamsiems paviršiams) 200x100x80(h) mm geltonos spalvos.

Silpnaregiams pritaikyti paviršiai įrengiami vadovaujantis ISO 21542:2011 iš geltonos spalvos trinkelių.

Įrengiami įspėjamieji paviršiai tokio reljefo:

– lygiagrečių juostelių (4–5 mm aukščio, 20–25 mm pločio, išdėstytų kas 40–60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;

- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus/ kliučius.

Gaminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus standartus.

2.4.2. Bordiūrai. (LST EN 1340:2003)

Dangos kraštų sutvirtinimui statomi vejos bordiūrai. Visi bordiūrai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradėdant darbus vykdytojo patikrinti. Po bordiūrais rengiamas monolitinis pagrindas iš betono C16/20; F75; W nenor. Po bordiūrais minimalus betono storis turi būti 20 cm. Bordiūrų stipris lenkiant $> 3,5$ MPa, I klasė .

Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai aptašomi rankiniu būdu.

Gatvės bortai naudojami:

- 100x15x30cm iš betono C35/45; F200; W4
- 100x15x22cm iš betono C35/45; F200; W4
- 100x15x30/22 iš betono C35/45; F200; W4

Vejos bordiūrai betoniniai, kurių matmenys 1000x80x200 mm, Bordiūrai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradėdant darbus vykdytojo patikrinti. Prieš įrengiant bordiūrus lovio dugnas išplanuojamas.

Aplinkos tvarkymo betoninių gaminių klasė - 25/30; Visų betono gaminių atsparumo šalčiui markė - F200, vandens įgeriamumas iki 5%, dilumas - 0,70g/cm². Gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenis.

2.4.3. Guminiai vejos bordiūrai vaikų žaidimų aikštelei

Guminiai vejos bordiūrai 1000x50x200 mm;

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	19	0

SBR guminiai borteliai naudojami kaip saugios vaikų žaidimų aikštelių dangos elementai. Bortelio matmenys: 980x200x50 mm. Svoris 7,92 kg. Guminiai borteliai pasižymi atsparumu atmosferos poveikiui (lietui, sniegui, šalnai), neslydžiu paviršiumi ir puikiai apsaugo nuo pavojingų kritimų ir traumų. Guminių bortelių gamyboje nenaudojamos toksiškos ar kenksmingos ir alergiją galinčios sukelti medžiagos. SBR guminiai borteliai pagaminti iš gumos granuliu, poliuretano rišiklio ir dažų mišnio.

Galimos spalvos: juoda, raudona, žalia. Spalva derinama prie dangos, tikslinama DP metu.

Elementai turi atitikti:

Standartas LST EN 1176-11:2008 Žaidimų aikštelės įranga ir dangos;

Standartas LST EN 1177:2008 Smūgį silpninanti žaidimų aikštelės danga;

Higienos normos HN 131:2015 Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai.

3. ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ŠULINIŲ DANGČIŲ PAKEITIMAS

Esamų komunikacijų apsaugos zonoje žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu. Esamų inžinerinių komunikacijų zonoje po 2m į abi puses, žemės darbus vykdyti rankiniu būdu ir dalyvaujant esamų komunikacijų atstovams.

Esamų šulinių dangčių pakėlimui iki suprojektuotos dangos viršaus naudojami atraminiai žiedai iš betono C25/30 nuo 40-200 mm aukščio.

Betoninių šulinių dangčiai turi būti be užrakto, „plaukiojančio“ tipo, ketiniai. Šulinių dangčiuose turi būti skylės dangčių atidarymui. Važiuojamojoje dalyje dangčiai turi būti suprojektuoti D400 apkrovos klasės. Šulinių dangčiai turi atitikti atitinkamas LST EN 124:2015 ar ekv. nuostatas.

4. ŽELDINIAI IR VEJA

Ten, kur projekte numatyta veja arba statybos metų buvo pažeista veja, gruntą reikia suarti 10 cm gyliu ir paskleisti dirvožemį, durpes. Dirvožemio sluoksnio storis - 15 cm.

Leistina dirvožemio sluoksnio storio nuokrypa - ±5 cm.

Sėjamų sėklų kiekis 2 kg 100 m². Po pasėjimo sėklas būtina užpilti žeme ir sutankinti tinkliniu volu, neviršijančiu 100 kg svorio. Praleidus žolės vegetacijos periodą, ja privalo būti užsėta ne mažiau 90 % viso ploto. Neužsėti plotai gali būti užsėjami papildomai, juos prižiūrint ir laistant. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Pirmais metais veja prižiūrima, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Apželdinimą ir želdinių apsaugą statybų metu vykdyti vadovaujantis LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintomis „Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklėmis“ ir LR AM 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 patvirtintomis „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis“.

5. ŽEMĖS APSAUGA

Užbaigus projekte numatytus darbus statybos aikštelėje, teritoriją reikalinga apželdinti pagal sklypo sutvarkymo dalyje priimtus sprendimus.

Vykdančiam žemės darbus už statybos aikštelės ribų, pažeisti plotai atstatomi pagal jų ankstesnę paskirtį.

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	19	0

Tam numatytos šios priemonės:


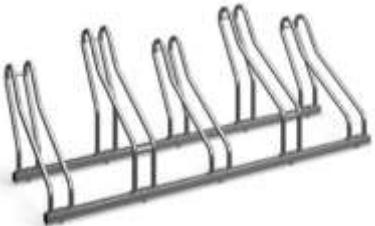

Tose vietose, kur yra augalinis gruntas- nukasamas ir išvežamas nederlingų žemių rekultivavimui arba sandėliuojamos laikino sandėliavimo kaupuose.

Įvykdžius statybos darbus ir pašalinus statybinių laužą, gruntas gerai sutankinamas, o tvarkomos teritorijos ruožas išlyginamas. Išlygintame tvarkomos žemės ruože paskleidžiamas augalinis gruntas – 15 cm storio sluoksniu.

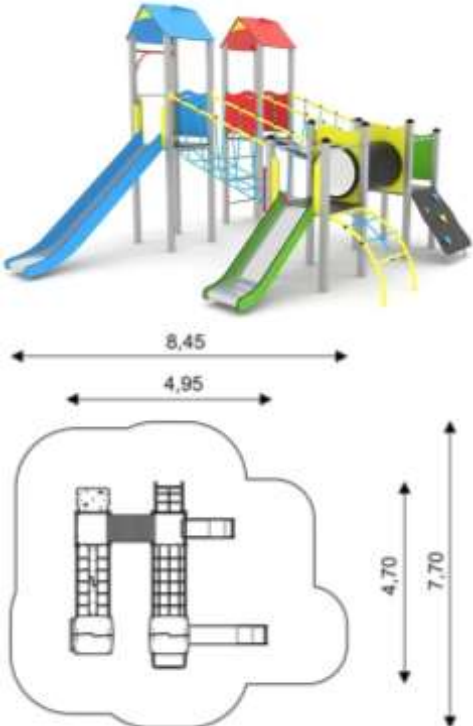
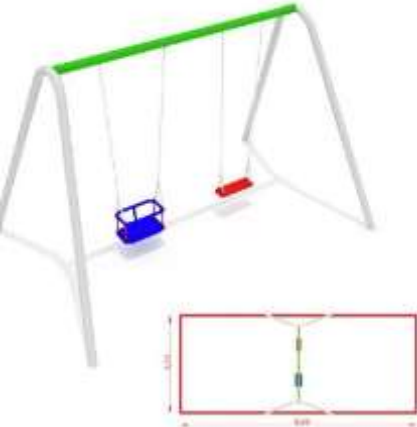
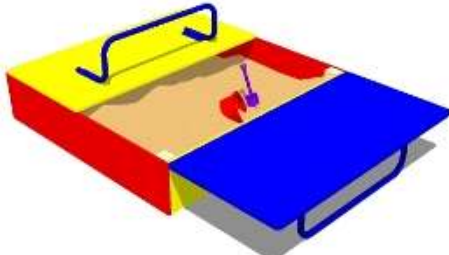
Šis sluoksnis išlyginamas su gretimų teritorijų reljefu.

6. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI (GAMINIAI)

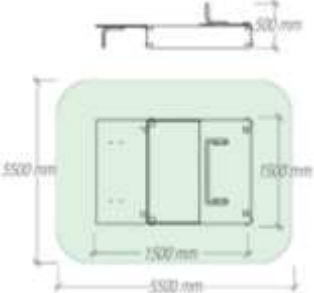
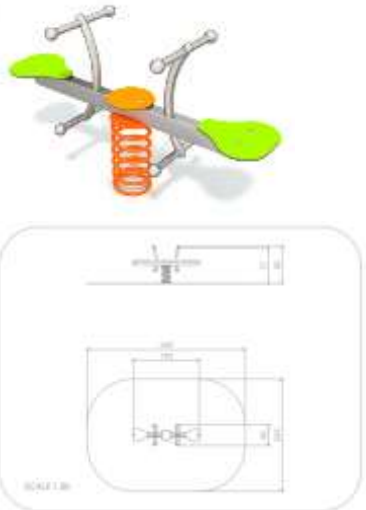

Gaminiai užsakomi su montavimo darbais, išvaizdą ir tipą papildomai derinti su užsakovu.

NR.	ESKIZAS	PAVADINIMAS	KIEKIS
1		<p>Dviračių stoginė su sienelėmis Dviračių stoginė 10 (ies) vietų. Dviračių stoginės rėmo konstrukcija pagaminta iš karštuoju būdu cinkuoto/cinkuoto – dažyto/nerūdijančio plieno profilio 50x50x3mm. Dviračių stoginės stogo konstrukcija pagaminta iš karštuoju būdu cinkuoto/cinkuoto – dažyto/nerūdijančio plieno profilio 50x30x3mm. Stogo ir sienelių danga pagaminta iš skaidraus polikarbonato 8 mm. (gaminama ir iš grūdinto stiklo) Dviračių stoginė tvirtinasi ankerių pagalba į tvirtą grindinį. Ilgis 4200 mm Plotis 2200 mm Aukštis 2330 mm</p>	Kompl.1
2		<p>Dviračių stovas (5-ių vietų) pagamintas iš cinkuoto/cinkuoto dažyto/nerūdijančio plieno profilio 30x30x1,5 mm ir 18x2 mm vamzdelio. Tarpas dviračio ratui 60 mm, tarpas tarp dviračių 330 mm. Dviračių stovas tvirtinasi ankerių pagalba į tvirtą grindinį, 4xØ8 mm (sukomplektuoti) Dviračių stovas pasikreipia 45° kampu.</p>	Vnt. 2
3		<p>Betoninis šachmatų stalas Karkasas pagamintas iš vibruoto betono, sutvirtinto viela. Stalo paviršius padengtas dekoratyviniu užpildu iš vibruoto betono ir nulakuotas. Stalo kraštai padengti aliuminio profiliu. Sėdimos vietos iš plastiko.</p>	Kompl.1

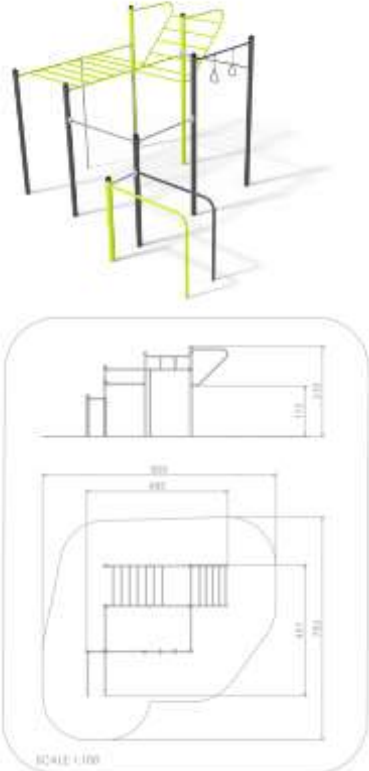


NR.	ESKIZAS	PAVADINIMAS	KIEKIS
		<p>Stalas gali būti įkasamas į žemę ar pastatomas ant kieto pagrindo. Ilgis 1820 mm Plotis 1820 mm Aukštis 760 mm</p>	
4		<p>Metalinė lauko šiukšlių dėžė su medžio apdaila, vidiniu cinkuotu kibirėliu, durelėmis su užraktu. Gali būti su pelenine arba be jos. Galima rinktis spalvas, esant poreikiui keisti parametrus</p> <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcija: plieno th. 4 mm • Cinkuotas ir milteliniu būdu dažytas plienas • Krepšelis su cinkuoto plieno įdėklu • Mediniai elementai impregnuoti ir lakuoti • krepšelis su nerūdijančio plieno pelenine <p>35L krepšelis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgis: 30 cm • Plotis: 30 cm • Aukštis: 85 cm <p>Montavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prisukant prie kieto paviršiaus. 	Vnt. 3
5		<p>Lauko suolas</p> <p>Lauko suolas su atlošu pagamintas iš galvanizuoto plieno ir medienos konstrukcijos.</p> <p>Techniniai duomenys:</p> <p>sėdynės ilgis: 150 cm arba 180 cm suoliuko plotis: 56,5 cm sėdynės plotis: 38 cm suoliuko aukštis: 83 cm sėdynės aukštis: 44 cm konstrukcija: storas plienas 5 mm, profilis 50x50 mm cinkuotas ir milteliniu būdu dengtas plienas (RAL pasirenkama) impregnuota ir lakuota arba alyvuota mediena. Medienos rūšis: eglė, uosis arba iroko...</p>	Vnt. 4

NR.	ESKIZAS	PAVADINIMAS	KIEKIS
		Montavimas: prisukant prie žemės inkaravimo elementų betonavimas	
6		<p>Žaidimų kompleksas</p> <p>Techninės specifikacijos:</p> <p>Saugos zona: 51,84 m² Ilgis: 4,95 m Plotis: 4,70 m Aukštis: 3,51 m Laisvo kritimo aukštis: 1,50 m Amžiaus grupė: 3-14 metų EN standartas: 1176-1:2017</p> <p>Montavimas: įbetonuojami arba tvirtinami prie kieto pagrindo ankeriniais varžtais. LST EN 1176</p>	Kompl. 1
7		<p>Dviviētē metalinē sūpynē.</p> <p>Pagaminta iš vamzdinio metalo profilio 76,1 x 3,2 mm dažyto milteliniu būdu. Saugumo zonos matmenys [m] 3,30 x 8,00 Laisvojo kritimo aukštis [m] 1,35 Saugumo zonos kontūro linijos ilgis [m] 22,60 Paviršiaus plotas [m²] 26,50 Aikštelės išmatavimai (i x p x a) 3,50 x 2,40 x 2,35 Montuojama įbetonuojant į gruntą. LST EN 1176</p>	Kompl. 1
8		<p>Smėlio dėžė su dangčiu</p> <p>Ilgis 1500 mm, plotis 1500 mm, aukštis 600 mm. Pagaminta iš laminuotos vandeniui atsparios faneros. LST EN 1176</p>	Kompl. 1


24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	19	0

NR.	ESKIZAS	PAVADINIMAS	KIEKIS
			
9		<p>Spyruoklinės sūpynės</p> <p>Matmenys 145 x 45 cm Saugos zona 345 x 245 cm Bendras aukštis 85 cm Laisvo kritimo aukštis 77 cm Produktas atitinka EN 1176-1: 2017 Amžiaus diapazonas 1–12 m. Nerūdijančio plieno tvirtos konstrukcijos AISI304, kurios atsparios oro sąlygoms. Sienų plokštės pagamintos iš 15mm spalvoto trijų sluoksnių drėgmei ir UV spinduliams aukščiausios kokybės atsparaus HDPE polietileno. LST EN 1176</p>	Kompl. 1
10		<p>Spyruoklinės sūpynės</p> <p>Matmenys 88 x 30 cm Saugos zona 348 x 230 cm Bendras aukštis 85 cm Laisvo kritimo aukštis 50 cm Produktas atitinka EN 1176-1: 2017-12 Amžiaus diapazonas 1-12 m. Nerūdijančio plieno tvirtos konstrukcijos AISI304, kurios atsparios oro sąlygoms. Sienų plokštės pagamintos iš 15mm spalvoto trijų sluoksnių drėgmei ir UV spinduliams aukščiausios kokybės atsparaus HDPE polietileno. LST EN 1176</p>	Kompl. 1

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	19	0

NR.	ESKIZAS	PAVADINIMAS	KIEKIS
11		<p>Gatvės gimnastikos kompleksas Matmenys 485 x 451 cm Saugumo zona 800 x 763 cm Bendras aukštis 310 cm Laisvo kritimo aukštis 172 cm Produktas atitinka PN-EN 16630:2015-06</p> <p>Tvirta konstrukcija, kuri pagaminta iš juodo plieno S235JR ir išvalyta smėliavimo procese. Metalas apsaugotas nuo korozijos cinkuojant ir milteliniu būdu padengiant poliesterio dažais su Qualicoat patvirtinimu. Polių galai užbaigti minkšta EPDM guma.</p> <p>Tvirtinimo detalių ir sagčių sistema, kuri pagaminta iš stipraus aliuminio lydinio.</p> <p>Sagtys užtikrina didelį standumą ir paprastą surinkimą. Aliuminis apsaugotas nuo korozijos numilteliuojant Qualicoat atspariais poliesterio dažais.</p> <p>LST EN 1176</p>	Kompl. 1
12		<p>Lauko treniruoklis skirtas kojų raumenų stiprinimui.</p> <p>Išmatavimai: L=1.02 x B=0,67 x H=1.53</p> <p>LST EN 1176</p>	Kompl. 1
13		<p>Lauko treniruoklis skirtas kojų raumenų, klubo raumenų ir sąnarių stiprinimui.</p> <p>Išmatavimai: L=0.76 x B=1,62 x H=1.89</p> <p>LST EN 1176</p>	Kompl. 1

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	19	0

NR.	ESKIZAS	PAVADINIMAS	KIEKIS
14		Lauko dviratis ir kojų treniruoklis Išmatavimai: L=1.51 x B=0,73 x H=1.25 LST EN 1176	Kompl. 1

Pastabos:

1. Įrengiant ir eksploatuojant vaikų žaidimų aikšteles ir įrenginius vadovautis HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.
2. Vaikų žaidimo aikštelės įrenginių spalvas derinti su užsakovu.
3. Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi turėti atitiktis sertifikata ar gamintojo deklaracija, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176 ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba.
4. Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas. Prieš pradėdant naudoti žaidimų aikštelę turi būti patikrinta (įvertinta) jos atitiktis Lietuvos standartų LST EN 1176.
5. Patikrinimą (įvertinimą) turi atlikti įstaiga, akredituota Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012 atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga. Žaidimų aikštelės eksploatuotojas ar savininkas turi saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikata.

7. Kelio ženklai ir dangos ženklavimas

Kelio ženklai, kelio dangos ženklavimas ir eismo reguliavimo priemonės turi atitikti „Kelių eismo taisyklių“ reikalavimus.

Kelio danga ženklinama dažais termoplastinėmis medžiagomis. Statybos metu statybos aikštelėje naudojamos eismo reguliavimo priemonės yra šios:

- barjerai, nurodantys uždarytus kelio ruožus bei kliūtis;
- kelio ženklai;
- signaliniai stulpeliai su atšvaitais arba be jų;
- mirksinčios oranžinės ar geltonos signalinės šviesos ir t.t.;

Kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklavimas atliekamas vadovaujantis LST 1379:1995. Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklavimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projektą.

7.1. Kelio ženklai: Vertikaliu kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos PĮT KŽA 08. Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva, ir užrašai nurodyti Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėse. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms. Atskirų ženklų pastatymo bei jų tipas (atspindintys, šviečiantys, t.t.) turi būti nurodyti projekte.

Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08.

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	19	0

7.2 Dangos ženklimas: Naudojamos medžiagos tipas turi būti nurodomas projekte. Dangos ženklimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklimo taisyklėse.

Dangos ženklimui naudoti baltus šviesą atspindinčius dažus, atitinkančius Kelių horizontaliojo ženklimo taisykles. Ženklimo linijos negali būti iškilusios virš kelio dangos aukščiau kaip 6 mm ir turi būti neslidžios.

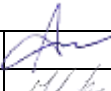

Siekiant, kad dažai gerai sukibtų su danga, dangos paviršius turi būti sausas ir švarus. Ženklimo vieta nustatoma pagal projekto brėžinius.

Dažymas statybos aikštelėje atliekamas, ypatingą dėmesį skiriant aplinkai kenksmingų atliekų.

24-001/155-TDP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	19	0

SP SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	TERITORIJOS PARUOŠIMAS STATYBOS DARBAMS				
1.1.	Gyvatvores ir krūmų kirtimas	TS 2.1	m vnt.	11 15	
1.2.	Tujų kirtimas	TS 2.1	vnt.	6	
1.3.	Vaikų žaidimo ir sporto aikštelių įrenginių demontavimas	TS 2.1	t	0.5	
1.4.	Augalinio sluoksnio nuėmimas h=150 mm	TS 2.2	m ² /m ³	1590/238,5	
1.5.	Augalinio sluoksnio transportavimas t autosavivarčiais 30km, pakraunant 0,5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi	TS 2.2	m ³	101,5	
1.6.	Augalinio sluoksnio nuėmimas į sankasas, su tolesnių panaudojimu	TS 2.2	m ³	137,0	
1.7.	Senos asfaltbetoninės dangos išardymas h=150 mm	TS 2.1	m ² / m ³	348,0/57,6	
1.8.	Pėsčiųjų takų iš senų plytelių išardymas h=60 mm	TS 2.1	m ² / m ³	103,0/6,2	
1.9.	Grunto kasimas h=400 mm, su tolesnių panaudojimų vertikaliam planiravimui	TS 2.2	m ² / m ³	481,0/192,4	Asfalto dangos loviui įrengti
1.10.	Grunto kasimas h=390 mm, su tolesnių panaudojimų vertikaliam planiravimui	TS 2.2	m ² / m ³	738,5/288,0	Trinkelų ir guminei dangų loviui įrengti
1.11.	Tritorijos planiravimas buldozeriu	TS 2.2	m ²	1590	
1.12.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu	TS 2.1	t	127,6	
2.	TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS:	TS 2.3			
2.1.	Geotekstilės įrengimas ant sutankinto grunto	TS 2.3.1	m ²	662,0	
2.2.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=190 mm iš smėlio žvyro 0/32 mišinio įrengimas, sutankinant	TS 2.3.2	m ²	607,4	
2.3.	Pagrindo sluoksnio h=150 mm iš skaldos mišinio 0/45 įrengimas, sutankinant	TS 2.3.4	m ²	525,5	
2.4.	Išlyginamojo sluoksnio 30 mm iš žvyro atsijų 0/5 įrengimas, sutankinant	TS 2.4.1	m ²	525,5	
2.5.	Dangos iš betoninių trinkelų 200x100x80 įrengimas (su siūlių užpylimu)	TS 2.4.1	m ²	476,0	
2.6.	Įspėjamojo paviršiaus įrengimas iš geltonos	TS 2.4.1	m ²	7,5	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „SVERTAS“			Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas
39014	PV	A. Kliučnikov		Laida
37422	PDV	J. Giloveinia		0
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija			24-001/155-TDP-SP-SKŽ
				Lapas
				1
				Lapų
				3

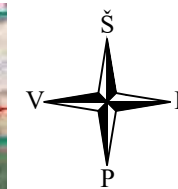
Pozicija, Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	spalvos trinkelį su kauburėliais (su siūlių užpylimu)				
2.7.	Silpnaregių vedimo sistemos įrengimas iš geltonos spalvos trinkelį su lygiagrečiomis juostelėmis (su siūlių užpylimu)	TS 2.4.1	m ²	42,0	
2.8.	Vejos bordiūrų 80x200x1000 mm įrengimas su betonavimu (betonas C16/20)	TS 2.4.2	m	273,0	
3.	ASFALTO DANGOS ĮRENGIMAS	TS 2.3			
3.1.	Geotekstilės įrengimas ant sutankinto grunto	TS 2.3.1	m ²	493	
3.2.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio h=320 mm iš smėlio žvyro 0/32 mišinio įrengimas, sutankinant	TS 2.3.2	m ² /m ³	481,0/154,0	
3.3.	Pagrindo iš skaldos mišinio 0/45 įrengimas h=250 mm, sutankinant	TS 2.3.4	m ² /m ³	481,0/120,3	
3.4.	Asfalto pagrindo sluoksnio AC 16 PD dangos įrengimas, sluoksnis 80 mm storio	TS 2.3.5	m ²	481,0/38,5	
3.5.	Kelio bortų BR 100.30.15 įrengimas ant betono pagrindo C16/20	TS 2.4.2	m	79,0	
3.6.	Kelio bortų BR 100.15.22 įrengimas ant betono pagrindo C16/20	TS 2.4.2	m	16,0	
3.7.	Kelio dangos ženklinimas dažais su stiklo rutuliukais purkštuvu, naudojant trafaretus	TS 7.2.	m ² /m	15,6/130	
3.8.	Kelio ženklų montavimas su papildoma lentele	TS 7.1.	vnt	3	
4.	LIEJAMOS GUMOS GRANULIŲ DANGOS ĮRENGIMAS				
4.1.	Geotekstilės įrengimas ant sutankinto grunto	TS 2.3.1	m ²	213,0	
4.2.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=200 mm iš smėlio žvyro 0/32 mišinio įrengimas, sutankinant	TS 2.3.2	m ²	213,0	
4.3.	Skaldos pagrindo sl. h=150 mm iš nesurištojo mišinio 0/45 įrengimas, sutankinant	TS 2.3.4	m ²	213,0	
4.4.	Išlyginamojo sluoksnio 20 mm iš skaldos atsijų 0/2 įrengimas, sutankinant	TS 2.4.3	m ²	213,0	
4.5.	SBR gumos granulės 1/3,5 sluoksnio h=120 mm įrengimas	TS 2.4.3	m ²	213,0	
4.6.	EPDM spalvotos gumos granulės 1/3,5 h=10 mm įrengimas	TS 2.4.3	m ²	213,0	
4.7.	Guminių vejos bordiūrų 1000x50x200 mm įrengimas	TS 2.4.3	m	81,0	
5.	KITI DARBAI				
5.1.	Vejos įrengimas (augalinio grunto paėmimas iš sankasos, dirvožemio sluoksnio 15 cm storio paskleidimas; žolių sėklų sėjimas)	TS 4.	m ²	912,0	

Pozicija, Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.2.	Esamų komunikacijų šulinių pakėlimas iki projekcinio aukščio (100mm) ir šulinių dangčių keitimas D400	TS 3.	vnt.	12	
5.3.	Dekoratyvinių eglių sodinimas	TS 4.	vnt.	5	
5.4.	Dekoratyvinių krūmų sodinimas	TS 4.	vnt.	26	
6.	GAMINIAI SU MONTAVIMU:				
6.1.	Dviračių stoginė su sienelėmis įrengimas	TS 6.1	kompl.	1	
6.2.	Dviračių stovų (5-ių vietų) įrengimas	TS 6.2	kompl.	2	
6.3.	Betoninio šachmatų stalo įrengimas	TS 6.3	kompl.	1	
6.4.	Metalinų lauko šiukšlių dėžių įrengimas	TS 6.4	kompl.	3	
6.5.	Lauko suolų įrengimas	TS 6.5	kompl.	4	
6.6.	Žaidimų komplekso įrengimas	TS 6.6	kompl.	1	
6.7.	Dvivičių metalinės sūpynės įrengimas	TS 6.7	kompl.	1	
6.8.	Smėlio dėžės su dangčiu įrengimas	TS 6.8	kompl.	1	
6.9.	Spyruoklinių sūpynių įrengimas	TS 6.9-10	kompl.	2	
6.10.	Gatvės gimnastikos komplekso įrengimas	TS 6.11	kompl.	1	
6.11.	Lauko treniruoklių įrengimas	TS 6.12-14	kompl.	3	

PASTABOS:

1. Pateikiami orientaciniai sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Medžiagos, kiekiai ir darbai turi būti tikslinami statybos metu.
2. Kiekiai pateikiami nenumatant atsargos.
3. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
4. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
5. Spalvas, medžiagas, tekstūras, matomus elementus ir kitas apdailos medžiagas būtina susiderinti su užsakovu.
6. Mažoji architektūra (įrenginiai, treniruokliai) turi būti įvertinti kartu su pamatais.

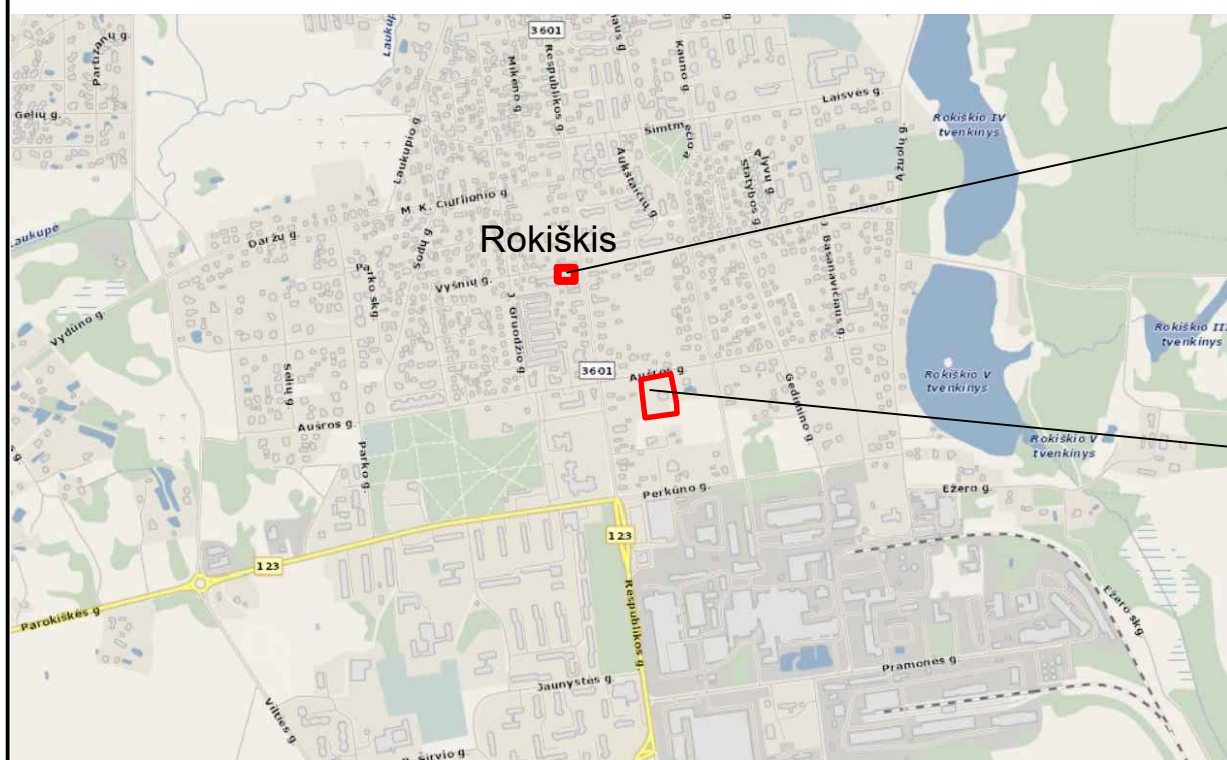
24-001/155-TDP-SP-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Pavadinimas
	Įvažiavimas į sklypą
	Įėjimas į pastatą
	Sklypo riba pagal žemės priklausomybės dokumentus
	Esamas elektros tinklas su apsaugos zona po 1 metru į abi puses
	Esamas ryšio tinklas su apsaugos zona po 1 metru į abi puses
	Projektuojamas 4 butų gyv. namas
	Esamas hidrantas

Statybos vieta patenka į Bendrąjį meteorologinių stebėjimų aikštelės apsaugos zoną - 200 metrų pločio žemės juosta aplink meteorologinių stebėjimų aikštelę (Kauno g. 50A, Rokiškis, kad. Nr.7375/0019:32), išskyrus specialią meteorologinių stebėjimų aikštelės apsaugos zoną.

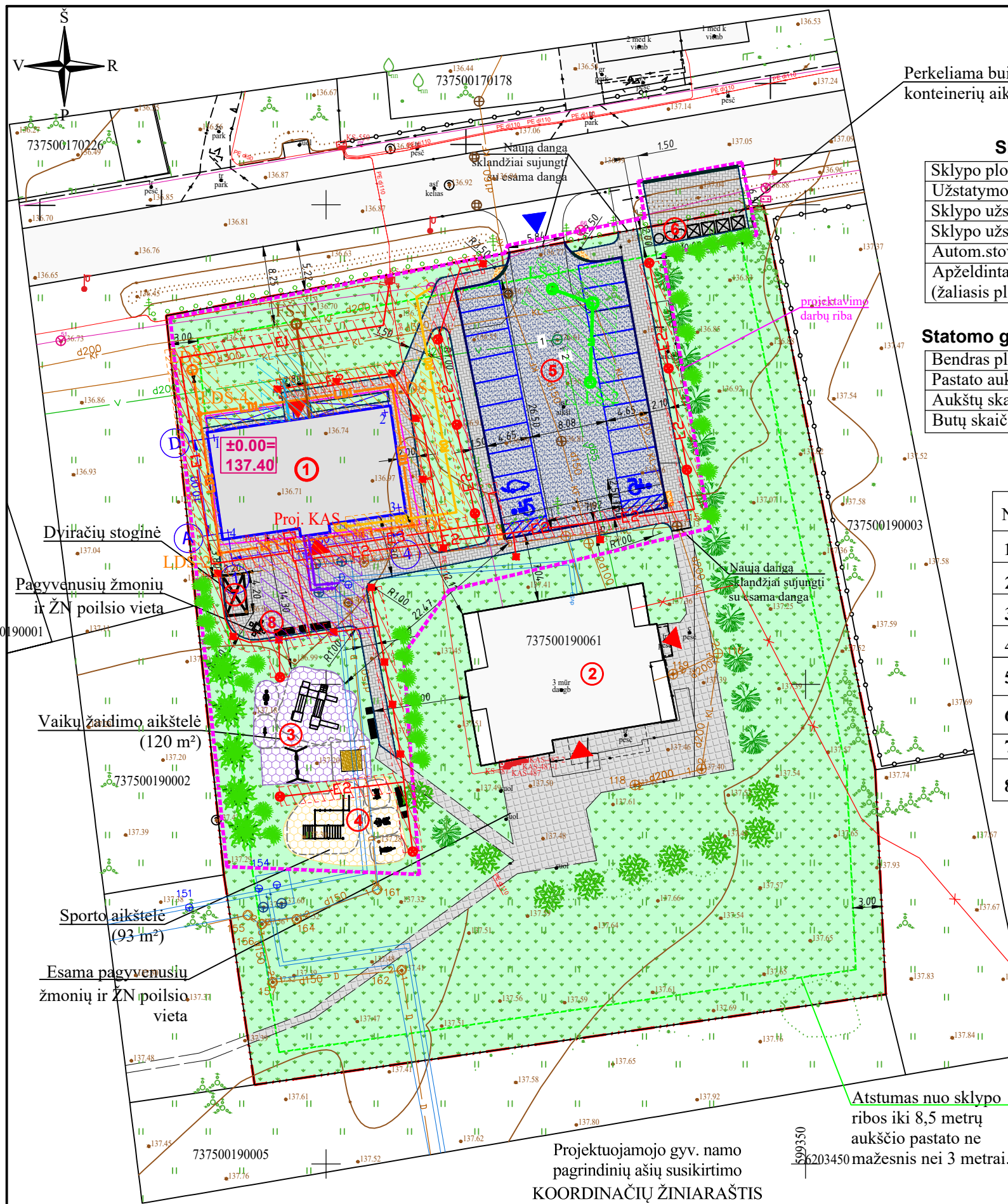
Bendrojoje meteorologinių stebėjimų aikštelės apsaugos zonoje statyba galima **tik gavus** Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pritarimo (derinimo) projektui.



Rokiškio r. savivaldybės priešgaisrine tarnyba, Respublikos g. 64, Rokiškis, 42129 Rokiškio r. sav.

Objekto vieta
Aušros g.
26, Rokiškis

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB "SVERTAS"		Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas	
39014	PV	A. Kliučnikov	SITUACIJOS PLANAS M 1:1000	
37422	PDV	J. Giloveinia		
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		24-001/155-TDP-SP-01	
			Lapas	Lapų
			1	1



Perkeliama buitinių atliekų konteinerių aikštelė

Sklypo techniniai rodikliai

Sklypo plotas	5449 m ²
Užstatymo plotas	5449 m ²
Sklypo užstatymo tankumas	10 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	24 %
Autom.stovėjimo vietų skaičius	20 vnt.
Apželdintas žemės plotas (žalioji plotas)	3425 m ² / 63 %

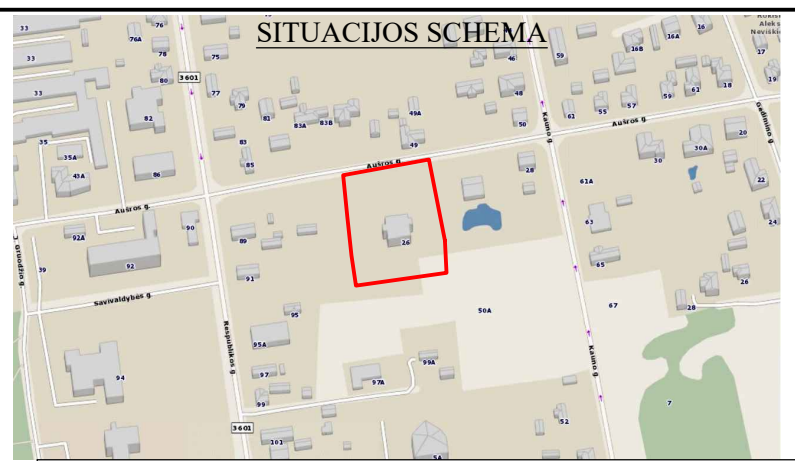
Statomo gyv. namo techniniai rodikliai

Bendras plotas	309,03 m ²
Pastato aukštis	8,70 m
Aukštų skaičius	2
Butų skaičiaus viso	4

EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Užstatymo plotas
1	Projektuojamas 4 butų gyv. namas	224.0 m ²
2	Esamas 16 butų gyv. namas	279.0 m ²
3	Vaikų žaidimo aikštelė	120.0 m ²
4	Sporto aikštelė	93.0 m ²
5	Automobilių stovėjimo vietos 20 aut. su privažiavimų	481.0 m ²
6	Perkeliama buitinių atliekų konteinerių aikštelė	20.0 m ²
7	Dviračių saugykla	9.24 m ²
8	Ramaus poilsio vieta vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	25.00 m ²

- Šviestuvai h=4 m
- Šviestuvai h=1 m
- Projektuojami eglės h=3 m
- Projektuojami krūmai h=1.5 m
- Esamos didelės eglės
- Esami lapočiai



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas
▲	Įvažiavimas į sklypą
▲	Įėjimas į pastatą
---	Sklypo riba pagal žemės priklausomybės dokumentus
①	Projektuojamas 4 butų gyv. namas
②	Esamas 16 butų gyv. namas
[Pattern]	Betoninių trinkelų danga
[Pattern]	Asfalto danga
[Pattern]	Įspėjamasis paviršius iš geltonos spalvos trinkelų su kauburėliais
[Pattern]	Veja
[Pattern]	Guminė danga
[Pattern]	Esama betoninių plytelių danga
[Line]	Projektuojami gatvės bordiūrai (100x15x30)
[Line]	Projektuojami žemi gatvės bordiūrai (100x15x22)
[Line]	Projektuojami vėjos bordiūrai (100x8x20)
[Line]	Projektuojamas vandentiekio tinklas su apsaugos zona po 2.5 m į abi puses
[Line]	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas su apsaugos zona po 2.5 m į abi puses
[Line]	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas su apsaugos zona po 2.5 m į abi puses
[Line]	Projektuojamas šilumos tinklas su apsaugos zona po 5 m į abi puses
[Line]	Projektuojamas drenazo tinklas su apsaugos zona po 2.5 m į abi puses
[Line]	Projektuojama ryšių kanalizacija su apsaugos zona po 1 metrą į abi puses
[Line]	Projektuojami elektros kabeliai 0.4kV, klojamas HDPE vamzdyje, tranšėjoje su apsaugos zona po 1 metrą į abi puses

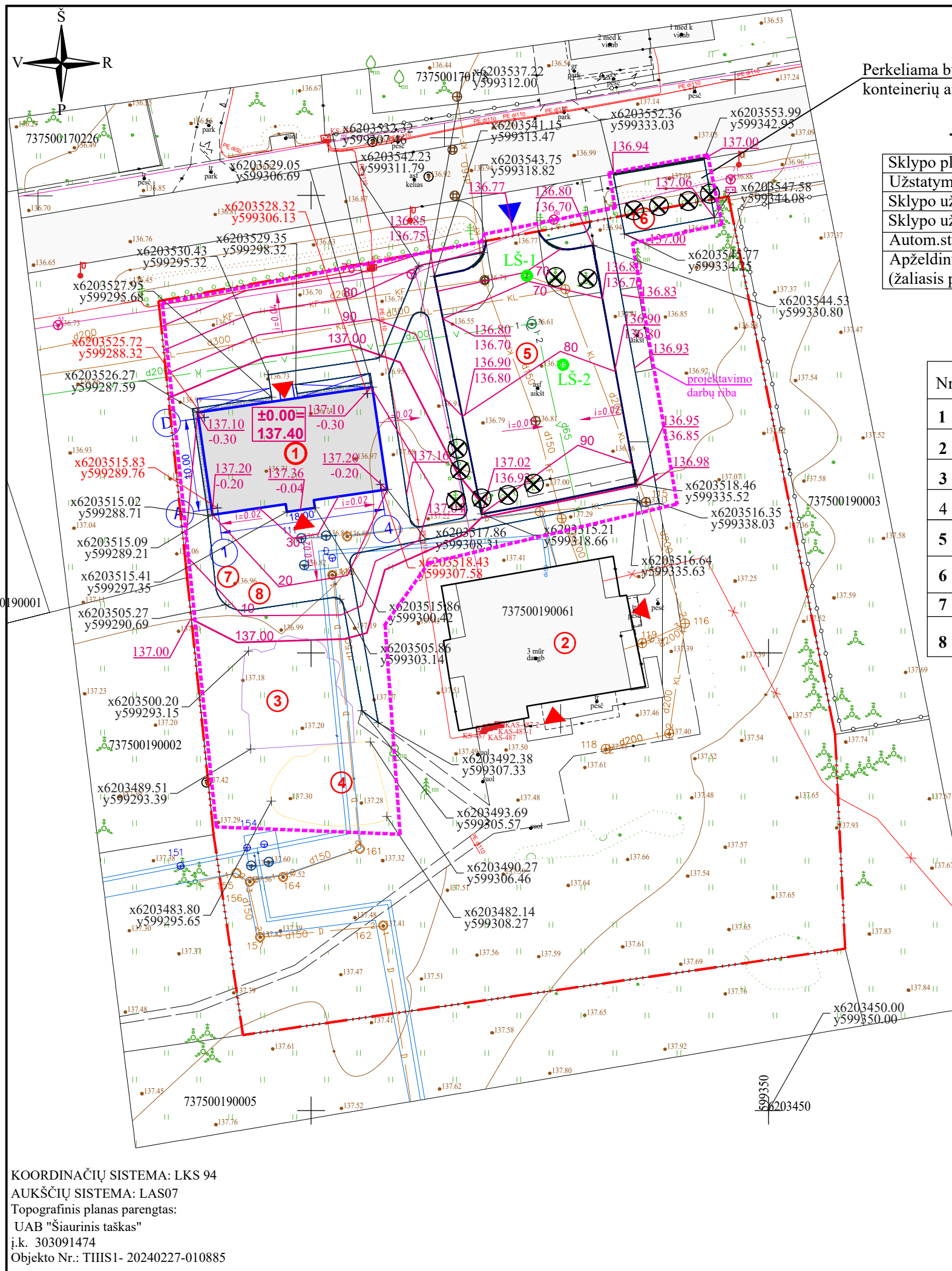
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS 94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07
 Topografinis planas parengtas:
 UAB "Šiaurinis taškas"
 į.k. 303091474
 Objekto Nr.: TIIISI- 20240227-010885

Projektuojamojo gyv. namo pagrindinių ašių susikirtimo KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacinių sistema LKS-94		
Taško Nr.	X	Y
1	6203525.72	599288.32
2	6203528.32	599306.13
3	6203518.43	599307.58
4	6203515.83	599289.76

Atstumas nuo sklypo ribos iki 8,5 metrų aukščio pastato ne mažesnis nei 3 metrai.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB "SVERTAS"		Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas	
39014	PV	A. Kliučnikov		
37422	PDV	J. Giloveinia	SKLYPO PLANAS M 1:500	
LT	Užsakovas:	Rokiškio rajono savivaldybės administracija		Lapas Lapų
			24-001/155-TDP-SP-02	1 1



KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS 94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07
 Topografinis planas parengtas:
 UAB "Šiaurinis taškas"
 į.k. 303091474
 Objekto Nr.: TIIIS1- 20240227-010885

Perkeliama buitinių atliekų konteinerių aikštelė

Techniniai rodikliai

Sklypo plotas	5449 m ²
Užstatymo plotas	5449 m ²
Sklypo užstatymo tankumas	10 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	24 %
Autom.stovėjimo vietų skaičius	20 vnt.
Apželdintas žemės plotas (žalioji plotas)	3425 m ² / 63 %



EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Užstatymo plotas
1	Projektuojamas 4 butų gyv. namas	224.0 m ²
2	Esamas 16 butų gyv. namas	279.0 m ²
3	Vaikų žaidimo aikštelė	120.0 m ²
4	Sporto aikštelė	93.0 m ²
5	Automobilių stovėjimo vietos 20 aut. su privažiavimų	481.0 m ²
6	Perkeliama buitinių atliekų konteinerių aikštelė	20.0 m ²
7	Dviračių saugykla	9.24 m ²
8	Ramaus poilsio vieta vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	25.00 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas
	Įvažiavimas į sklypą
	Įėjimas į pastatą
	Sklypo riba pagal žemės priklausomybės dokumentus
	Projektuojamas 4 butų gyv. namas
	Esamas 16 butų gyv. namas
	Projektuojami gatvės bordiūrai (100x15x30)
	Projektuojami žemi gatvės bordiūrai (100x15x22)
	Projektuojami vėjos bordiūrai (100x8x20)
	Projekt. altitudė
	Esama altitudė
	Projekt. horizontalė
	Projekt. horizontalė
	Dangų nuolydis
	Šalinami krūmai ir tujos
	Projektuojamojo gyv.namo pagrindinių ašių susikirtimo koordinatės
	Projektuojamų statinių koordinatės
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklo šulinys

Pastabos:

- Nurodytos dangų viršaus altitudės.
- Projekte numatyta atlikti vertikalių planiravimą formuojant teritoriją taip, kad užtikrinti lietaus vandens nuvedimą nuo pastato. Esamas sklypo nuolydis į šiaurės pusę sudaro 1,5 %. Įrengiama nuogrinda, skersinis nuolydis ≥ 5 %, ten kur nuogrinda sutampa su pėsčiųjų takų nuolydis 2 %.
- Visus aukščius būtina tikslinti vietoje, projektuojamos dangos turi būti su nemažesniais kaip 2% nuolydžiais nuo pastato ir jo elementų, turi būti užtikrintas lietaus vandens nuvedimas.

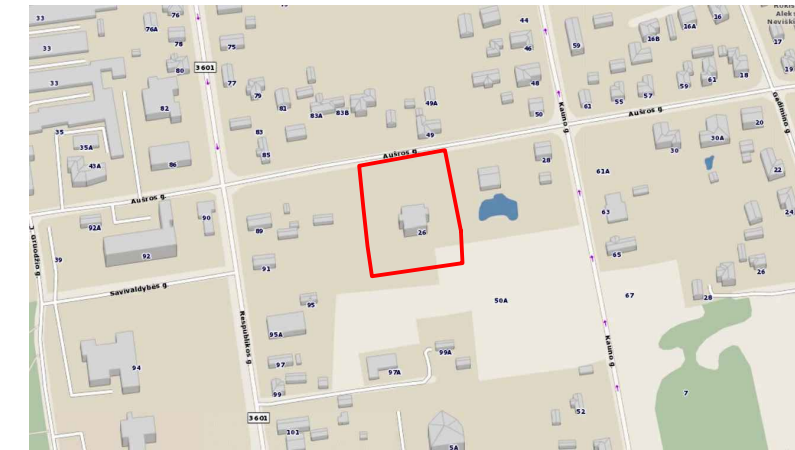
0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB "SVERTAS"		Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas	
39014	PV	A. Kliučnikov	SKLYPO VERTIKALUS (SKLYPO AUKŠČIŲ) PLANAS M 1:500	
37422	PDV	J. Giloveinia		
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		24-001/155-TDP-SP-03	
			Lapas	Lapų
			1	1



EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Užstatymo plotas
1	Projektuojamas 4 butų gyv. namas	224.0 m ²
2	Esamas 16 butų gyv. namas	279.0 m ²
3	Vaikų žaidimo aikštelė	120.0 m ²
4	Sporto aikštelė	93.0 m ²
5	Automobilių stovėjimo vietos 20 aut. su privažiavimų	481.0 m ²
6	Perkeliama buitinių atliekų konteinerių aikštelė	20.0 m ²
7	Dviračių saugykla	9.24 m ²
8	Ramaus poilsio vieta vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	25.00 m ²

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas
	Įvažiavimas į sklypą
	Įėjimas į pastatą
	Sklypo riba pagal žemės priklausomybės dokumentus
	Projektuojamas 4 butų gyv. namas
	Esamas 16 butų gyv. namas
	Betoninių trinkelų danga (D-02)
	Asfalto danga (D-01)
	Esama betoninių plytelių danga
	Veja
	Guminė danga (D-03)
	Įspėjamasis paviršius iš geltonos spalvos trinkelų su kauburėliais
	Vedimo sistema iš lygiagrečių juostelių skirta silpnaregiams
	Projektuojami gatvės bordiūrai (100x15x30)
	Projektuojami žemi gatvės bordiūrai (100x15x22)
	Projektuojami vėjos bordiūrai (100x8x20)
	Automobilių judėjimo kryptis

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas
	Šviestuvai h=4 m
	Šviestuvai h=1 m
	Projektuojami eglės h=3 m
	Projektuojami krūmai h=1.5 m
	Esamos didelės eglės
	Esami lapočiai
	Kelio ženklas
	suolas su šiukšlių dėžė
	šachmatų ir šaškių staliukas
	lauko treniruokliai
	Gatvės gimnastikos kompleksas
	Lauko žaidimų kompleksas
	smėlio dėžė
	spyruoklinės sūpynės
	sūpynių kompleksas

Dangų konstrukcijas žiūr. brėž. SP-06.

Sklypo techniniai rodikliai

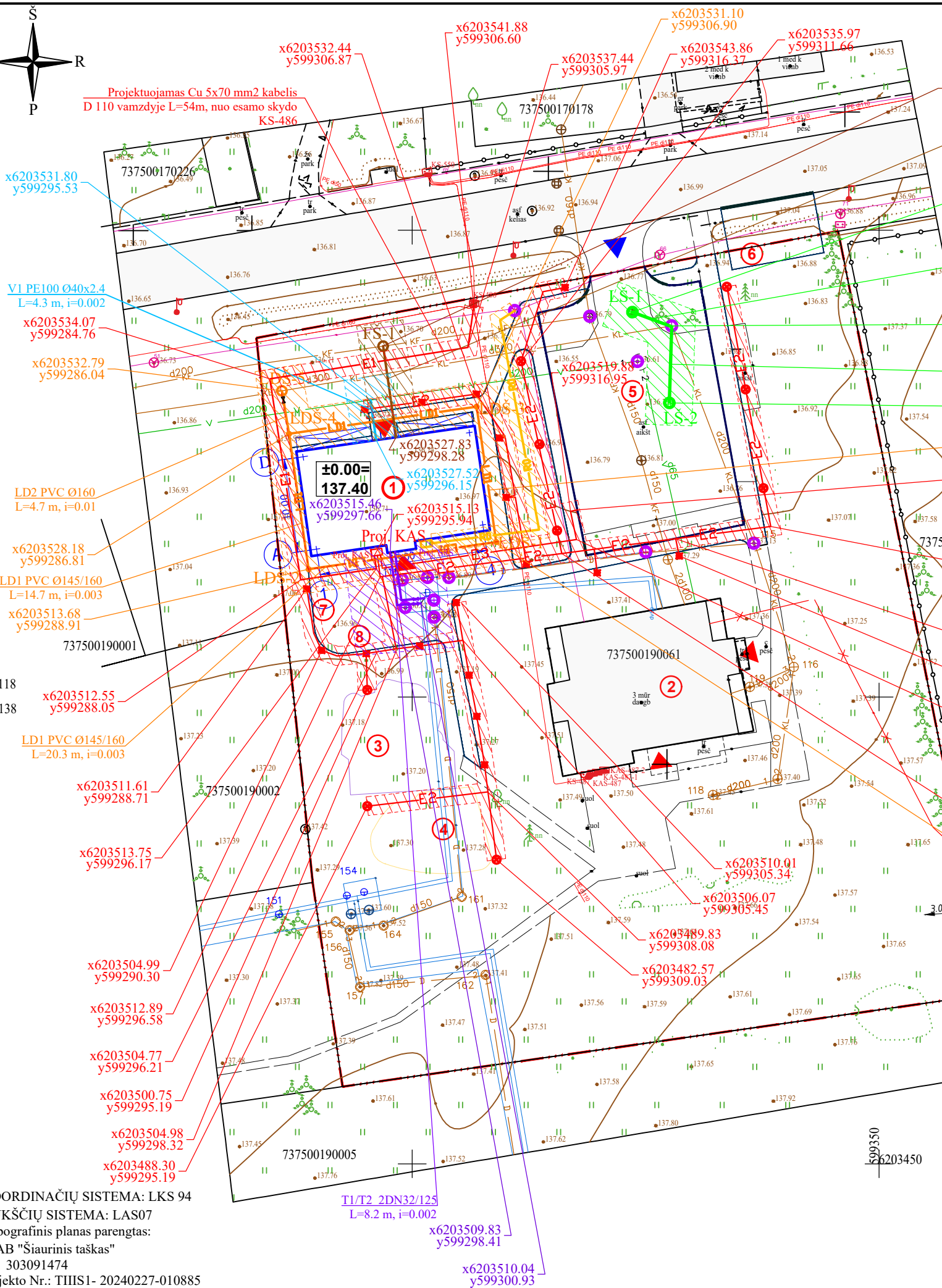
Sklypo plotas	5449 m ²
Užstatymo plotas	5449 m ²
Sklypo užstatymo tankumas	10 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	24 %
Autom.stovėjimo vietų skaičius	20 vnt.
Apželdintas žemės plotas (žalioji plotas)	3425 m ² /63 %

Statomo gyv. namo techniniai rodikliai

Bendras plotas	307,85 m ²
Pastato aukštis	8.70 m
Aukštų skaičius	2
Butų skaičiaus viso	4

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS 94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07
 Topografinis planas parengtas:
 UAB "Šiaurinis taškas"
 į.k. 303091474
 Objekto Nr.: TIIIS1- 20240227-010885

0	2024	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	UAB "SVERTAS"	
-	Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas	
39014	PV	A. Kliučnikov
37422	PDV	J. Giloveinia
LT	Užsakovas:	Rokiškio rajono savivaldybės administracija
		SKLYPO SUTVARKYMO (APLINKOTVARKOS) PLANAS M 1:500
		24-001/155-TDP-SP-04
	Lapas	Lapų
	1	1



Sklypo techniniai rodikliai	
Sklypo plotas	5449 m ²
Užstatymo plotas	5449 m ²
Sklypo užstatymo tankumas	10 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	24 %
Autom.stovėjimo vietų skaičius	20 vnt.
Apželdintas žemės plotas (žalialis plotas)	3425 m ² / 63 %

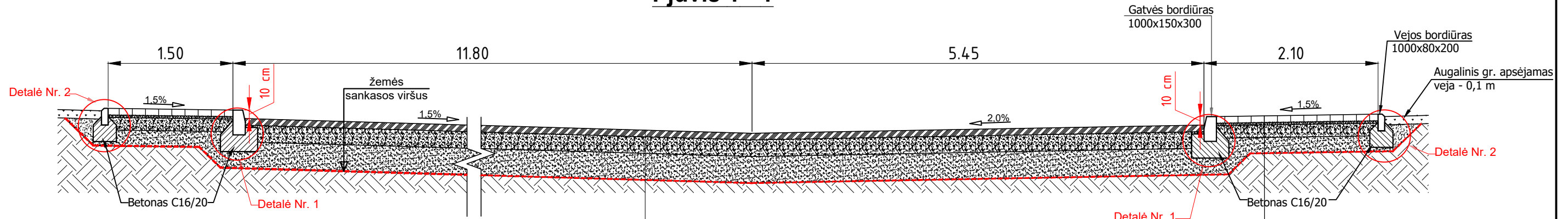
EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Užstatymo plotas
1	Projektuojamas 4 butų gyv. namas	224.0 m ²
2	Esamas 16 butų gyv. namas	279.0 m ²
3	Vaikų žaidimo aikštelė	120.0 m ²
4	Sporto aikštelė	93.0 m ²
5	Automobilių stovėjimo vietos 20 aut. su privažiavimų	481.0 m ²
6	Perkeliama buitinių atliekų konteinerių aikštelė	20.0 m ²
7	Dviračių saugykla	9.24 m ²
8	Ramaus poilsio vieta vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	25.00 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Pavadinimas
	Įvažiavimas į sklypą
	Įėjimas į pastatą
	Sklypo riba pagal žemės priklausomybės dokumentus
	Projektuojamas 4 butų gyv. namas
	Esamas 16 butų gyv. namas
	Projektuojami gatvės bordiūrai (100x15x30)
	Projektuojami žemi gatvės bordiūrai (100x15x22)
	Projektuojami vėjos bordiūrai (100x8x20)
	Projektuojamas vandentiekio tinklas su apsaugos zona po 2.5 m į abi puses
	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas su apsaugos zona po 2.5 m į abi puses
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas su apsaugos zona po 2.5 m į abi puses
	Projektuojamas šilumos tinklas su apsaugos zona po 5 m į abi puses
	Projektuojamas drenažo tinklas su apsaugos zona po 2.5 m į abi puses
	Projektuojama ryšių kanalizacija su apsaugos zona po 1 metrą į abi puses
	Projektuojami elektros kabeliai 0.4kV, klojamas HDPE vamzdyje, tranšėjoje su apsaugos zona po 1 metrą į abi puses
	Projektuojamų apšvietimo tinklų kabelis, Cu 3x2,5 HDPE Ø50
	Projektuojamos įkrovimo stotelės kabelis, Cu 5x4 HDPE Ø50
	Šviestuvai h=4 m
	Šviestuvai h=1 m
	Esamų komunikacijų šulinių pakėlimas/pažeminimas iki projektinio aukščio ir šulinių dangčių keitimas

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS 94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07
 Topografinis planas parengtas:
 UAB "Šiaurinis taškas"
 į.k. 303091474
 Objekto Nr.: TIIIS1- 20240227-010885

0	2024	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	UAB "SVERTAS"	
-	Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas	
39014	PV	A. Kliučnikov
37422	PDV	J. Giloveinia
LT	Užsakovas:	Rokiškio rajono savivaldybės administracija
	SUVESTINIS SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	
	Lapas	Lapų
	1	1

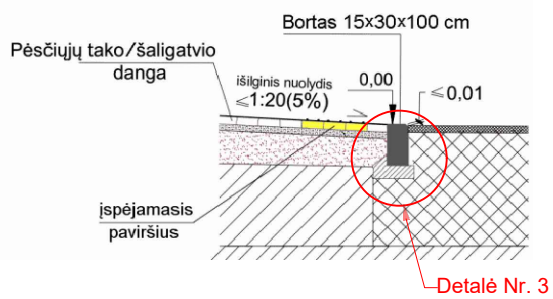
Pjūvis 1 - 1



Asfalto pagrindo-dangos sl.iš AC 16 PD mišinio	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, Ev2≥120 MPa	25 cm
Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio žvyro 0/32 mišinio, Ev2 ≥ 80 MPa	32 cm
Geotekstilės	
Sutankintas esamas gruntas	Ev2 ≥ 45 MPa

Betoninės trinkelės	8 cm
Išlyginam. sl.iš atsijų-skaldelės 0/5 mišinio	3 cm
Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis, Ev2 ≥ 100 MPa	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio žvyro 0/32 mišinio, Ev2 ≥ 80 MPa	19 cm
Geotekstilės	
Sutankintas esamas gruntas	Ev2 ≥ 30 MPa

Pėsčiųjų tako/šaligatvio sujungimas su važiuojamąja dalimi (pritaikymas ŽN)

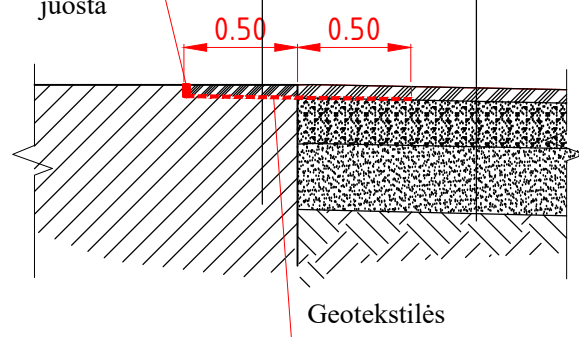


Pjūvis 2-2 Pjūvis dangų sujungime

Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 16PD, h=40mm
Geotekstilės
Esama a/b danga išfrezuota h=50mm, ir pagruntuota bitumo emulsija

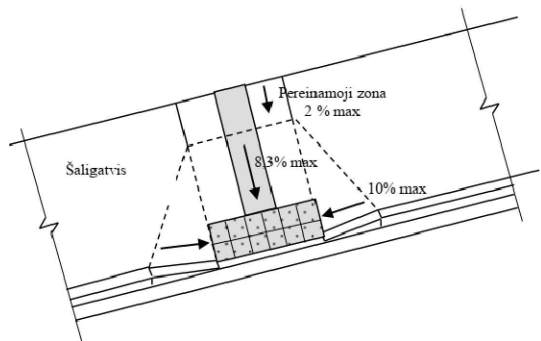
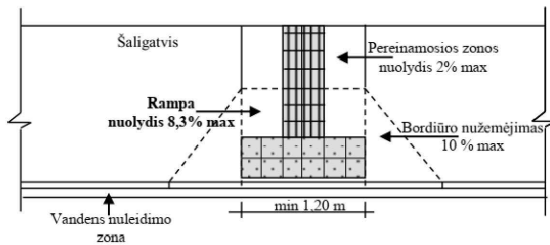
Siūlių sandarinimo juosta

D-01
Asfalto dangos konstrukcija automobilių eismui



D-01 Asfalto dangos konstrukcija automobilių eismui		Asfalto pagrindo-dangos sl.iš AC 16 PD mišinio 8 cm Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, Ev2≥120 MPa 25 cm Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio žvyro 0/32 mišinio, Ev2 ≥ 80 MPa 32 cm Geotekstilės Sutankintas esamas gruntas Ev2 ≥ 45 MPa
D-02 Betoninių trinkelėlių dangos konstrukcija pėsčiųjų eismui		Betoninės trinkelės 8 cm Išlyginam. sl.iš atsijų-skaldelės 0/5 mišinio 3 cm Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis, Ev2 ≥ 100 MPa 15 cm Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio žvyro 0/32 mišinio, Ev2 ≥ 80 MPa 19 cm Geotekstilės Sutankintas esamas gruntas Ev2 ≥ 30 MPa
D-03 Liejamos gumos granulių dangos konstrukcija, kai kritimo aukštis iki 2,20 m.		EPDM spalvotos gumos granulės 1/3,5 1 cm SBR gumos granulės 1/3,5 7 cm Skaldos atsijos 0/2 2 cm Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, Ev2 ≥100 MPa 15 cm Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio žvyro 0/32 mišinio, Ev2 ≥80 MPa 20 cm Geotekstilės Sutankintas esamas gruntas Ev2 ≥ 30 MPa

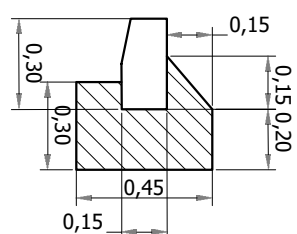
Nuleisto borto ir ispėjamųjų ir vedimo paviršiaus įrengimo schema



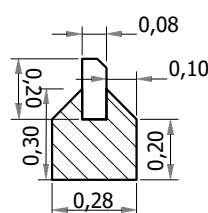
PASTABOS:

- Matmenys duoti m.
- Aukščių sistema sąlyginė duota cm.

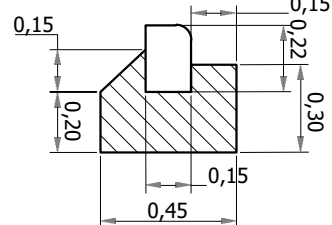
Detalė Nr. 1



Detalė Nr. 2



Detalė Nr. 3



0	2024	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	UAB "SVERTAS"	
-	Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučio)) pastato Aušros g. 26, Rokiškyje statybos projektas	
39014	PV	A. Kliučnikov
37422	PDV	J. Giloveinia
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija	24-001/155-TDP-SP-06
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		1