

UAB „SIMPER“ Karaliaus Mindaugo pr. 66-1, 44351 Kaunas | kodas 300627340  
tel./faks. +370 37 295636 | el.p. info@simper.lt | www.simper.lt

<b>Statytojas (Užsakovas)</b>	BĮ Lietuvos zoologijos sodas, 191716918
<b>Projektuotojas</b>	UAB „SIMPER“, įm.k. 300627340
<b>Projekto pavadinimas</b>	Kitos inžinerinės paskirties (kitos paskirties grupės) statinių statybos Radvilėnų pl. 21, Kaune projektas
<b>Projekto numeris</b>	25P16
<b>Projekto etapas</b>	Techninis darbo projektas
<b>Naudojimo paskirtis</b>	Kitos paskirties pastatas, kiti inžineriniai statiniai
<b>Paskirties gr. požymis</b>	Monofunkcinis
<b>Adresas</b>	Radvilėnų pl. 21 Kaunas, (Skl. Kad. Nr. 1901/0136:99)
<b>Statybos rūšis</b>	Nauja statyba
<b>Projekto dalis</b>	Sklypo sutvarkymo (Sklypo plano)

### UAB „SIMPER“

irektorius	Vilmantas Padaiga
Projekto vadovas	Lukas Dimavičius (Atest. Nr. 27831)
PDV.	Antanas Jonauskis (Atest. Nr. A1532)
ARCH	Ieva Jokubaitienė



1. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	25P16-TDP-BD	0	Bendroji	
2.	25P16-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
3.	25P16-TDP-SK	0	Konstrukcijų	
4.	25P16-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų	
5.	25P16-TDP-E	0	Elektrotechnikos	
6.	25P16-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>simper</div><div>PROJEKTAI</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV	LUKAS DIMAVIČIUS		STATINIO NUMERIS, DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A1532	PDV	ANTANAS JONAUSKIS			
0017046	ARCH	IEVA JOKUBAITIENĖ			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS, ĮM. K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO 25P16-TDP-SP.PSŽ	LAPAS LAPŲ 1 1



## 2. BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
<b>Tekstiniai dokumentai:</b>				
25P16-TDP-SP.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
25P16-TDP-SP.AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
25P16-TDP-SP.TS	8	0	Techninės specifikacijos	
20/026-TP-SP.SKŽ	2	0	Sanaudų kiekių žiniaraštis	
<b>Grafiniai dokumentai:</b>				
25P16-TDP-SP.B.01	1	0	Situacijos schema	
25P16-TDP-SP.B.02	1	0	Sklypo planas. Apuokų ir Pelėdų aptvaras	
25P16-TDP-SP.B.03	1	0	Sklypo vertikalinis planas. Apuokų ir Pelėdų	
25P16-TDP-SP.B.04	1	0	Sklypo dangų planas. Apuokų ir Pelėdų	
25P16-TDP-SP.B.05	1	0	Sklypo suvestinis planas. Apuokų ir Pelėdų	
25P16-TDP-SP.B.06	1	0	Sklypo planas. Azijos ožių aptvaras	
25P16-TDP-SP.B.07	1	0	Sklypo vertikalinis planas. Azijos ožių	
25P16-TDP-SP.B.08	1	0	Sklypo dangų planas. Azijos ožių aptvaras	
25P16-TDP-SP.B.09	1	0	Sklypo suvestinis planas. Azijos ožių	
25P16-TDP-SP.B010-12	3	0	Apuokų ir pelėdų aptvaras	
25P16-TDP-SP.B13-15	3	0	Azijos ožių aptvaras	
25P16-TDP-SA.B.16	1	0	Vizualizacijos	


0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV	LUKAS DIMAVIČIUS	STATINIO NUMERIS, DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A1532	PDV	ANTANAS JONAUSKIS		
0017046	ARCH	IEVA JOKUBAITIENĖ		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS, ĮM. K. 191716918		DOKUMENTO ŽYMUO 25P16-TDP-SP.BSŽ	LAPAS LAPŲ 1 1



### 3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

#### 3.1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

- Techninė projektavimo užduotis;
- I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2017, Nr. XII-2573);
- I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;
- I-1120 Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2013, Nr. XII-407);
- I-733 Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu;
- VIII-787 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 1-338, Žin., 2010, Nr. 146-7510);
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas „Dėl Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 1-14, Žin., 2011, Nr. 8-378);
- Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (Žin., 2019, Nr. XII-2166);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Žin., 2016, Nr. D1-738, Žin., 2023, D1-126);
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (Žin., 2016, Nr. D1-713);
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“, (Žin., 2002, Nr. 565, Žin., 2002, Nr. 109-4837);
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandytųjų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“, (Žin., 2015, Nr. D1-901);
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (Žin., 2002, Nr. 173, Žin., 2016, Nr. D1-669);
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (Žin., 2002, Nr. 622, Žin., 2018, Nr. D1-539);
- STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, (Žin., 2016, Nr. D1-880, Žin., 2023, Nr. D1-102);
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (Žin., 2011, Nr. D1-1053, Žin., 2022, Nr. D1-760);
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (Žin., 2016, Nr. D1-878, Žin., 2022, Nr. D1-92);
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, (Žin., 2019, Nr. D1-653);
- HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore". (Žin., 2007, Nr. V-362, Žin., 2007, Nr. 55-2162);
- HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, (Žin., 2010, Nr. V885, Žin., 2016, Nr. V-373);
- Dėl Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPD SDK 19 patvirtinimo;
- Dėl Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 patvirtinimo;
- Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių JT SBR 19 patvirtinimo;
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV	LUKAS DIMAVIČIUS		STATINIO NUMERIS, DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
A1532	PDV	ANTANAS JONAUSKIS			
0017046	ARCH	IEVA JOKUBAITIENĖ			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS, ĮM. K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO 25P16-TDP-SP.AR	LAPAS 1
					LAPŲ 6

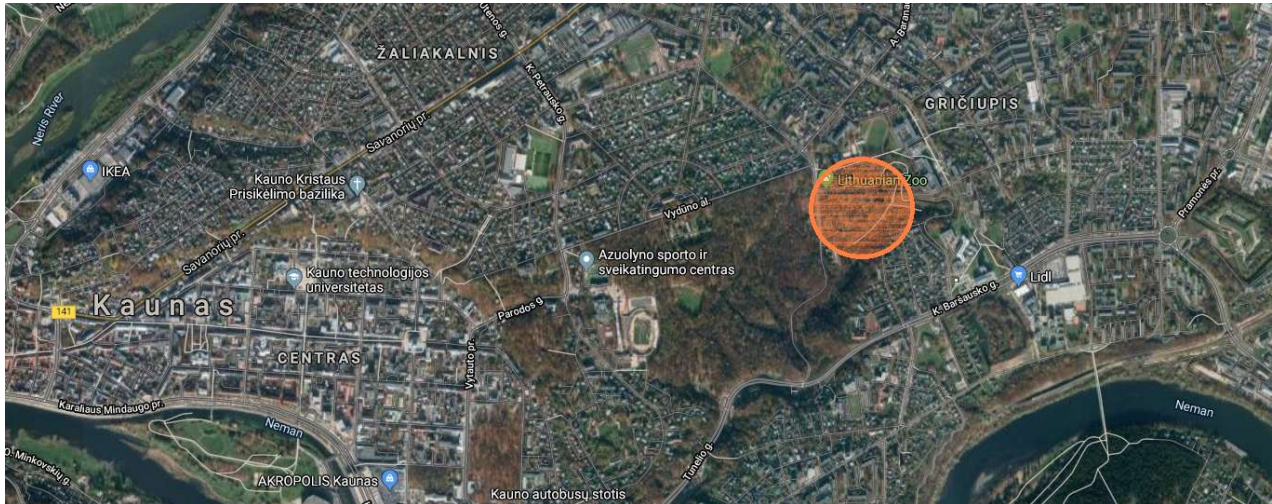


- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas, (2017, Nr. XIII-425;galiojanti suvestinės redakcija nuo 2024-05-01)
- NTR išrašas, 2024-09-13, Žemės sklypas su statiniais, registro nr. 19/13317
- NTR išrašas, 2024-03-29, Statiniai, registro nr. 20/120979(Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2013, Nr. XII-407);

### 3.2. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis;

Autodesk AutoCAD LT, Microsoft Office Home and Business.

### 3.3. Statinio statybos vieta, sklypo aprašymas.



Pav. 1. Objekto vieta Kauno mieste.

**Geografinė vieta:** rekonstruojami statiniai yra Radvilėnų pl. 21 Kaunas. Žemės sklypo kadastrinis Nr.: 1901/0136:99. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos – žemės sklypai, skirti bendram viešajam naudojimui: botanikos ir zoologijos sodams, kapinėms ir palaikų laikymo statiniams, urbanizuotų teritorijų viešosioms erdvėms. Žemės sklypo plotas – 156 636 m<sup>2</sup>. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso – Lietuvos respublikai, a. k. 111105555. Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso – Kauno miesto savivaldybei, a.k. 111106319, Kitos daiktinės teisės, turto patikėjimo teisė priklauso – Lietuvos zoologijos sodas, įm. k. 191716918.

Teritorija yra apribota Radvilėnų plentu iš vakarinės pusės, Slėnio gatve iš šiaurinės ir rytinės pusės, Adomo Mickevičiaus slėniu iš pietinės pusės ir gyvenamosios paskirties teritorijomis ir pietrytinės pusės.

### Trumpas statybos sklypo aprašymas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, esamų želdinių inventORIZACIJA):

Sklype esantys statiniai: arklidė (40H1p), gydymo paskirties pastatas (83D2b), gepardų pastatas – 84H2/b, kengūrų, juodųjų gulbių ir stručių emu pastatas(85H1/b), kapucinių pastatas (86H1/b), stumbrų, kupranugarių ir pekarių pastatas (87H1/b), ūdrų ir ožių pastatas (88H1/b), Lokių ir vilkų pastatas (89H1/b), Raganosių pastatas (90H1/b), Fazanų pastatas (91H1/b), Fazanų pastatas (92H1/b), Karvių, paukščių, triušių pastatas (93H1/b), sandėlis (94H1/b), Tiltelis su apžvalgos bokštu ir liftu (h), viralinė (2E1p), garažas (10G1p, 11G1p), sandėlis (12F1p), daržinė (13F1ž), kasa (21B1p), žirafų paviljonas (55H2p), apžvalgos namelis (65I1m), mažų gyvūnų parduotuvė (81E1ž), anubių pastatas (34H1/b), egzotariumas su edukacijos centru (35H1/p), tigrų pastatas (64H1/p), administracinis (1B1m), sargo namelis (14I1m), transformatorinė (27H1p), siurblinė (54H1p), tualetas (66H1b, 79H1b), vandens apskaitos mazgas (67H0b), avijaučių tvartas (68I1b), ūkio pastatas (69I1m), kiaulių tvartas (70I1m), ožkų tvartas (71I1ž), šiltnamio (73I1g), papūgų namelis (77I1ž, 78I1ž), kiemo statiniai (stoginė 74I1m, 75I1m, 76I1g, tvora t47, t48, t49, t50).

Esami inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), dujotiekio.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos
- Elektros tinklų apsaugos zonos
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.AR	2	6	0



- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos

Esami vandens telkiniai: teritorijoje yra keturi vandens tvenkiniai ir Girstupio upelis. Kultūros paveldo vertybių sklype nėra.

Aplinkinis užstatymas: infrastruktūra (takai, keliai, asfaltuotos, betonuotos aikštelės ir kt.) užima apie 1,89 ha (12,1 % žemės sklypo ploto), pastatai (administracinės, ūkinės patalpos ir kt.) – apie 0,71 ha (4,5 % žemės sklypo ploto), vandens telkiniai – 0,72 ha (4,6 % žemės sklypo ploto).

**Geologinės sąlygos** : Žemės reljefas: teritorija susideda iš dviejų lygių – viršutinės (74,30 m) ir apatinės (43,30) dalies. Tarp dviejų dalių yra įvairaus statumo šlaitai. Statomi statiniai yra šlaitinėje teritorijos dalyje.

Klimato sąlygos: remiantis Lietuvos Respublikos klimato rajonavimo schema, Kauno miestas priklauso Vidurio žemumos rajonui, Nemuno žemupio parajoniui. Šis parajonis pasižymi tokiomis klimato sąlygomis:

- Terminės sąlygos vasarą (šilumos kiekis vegetaciniu laikotarpiu)  $\Sigma T > 10^\circ$ : 2200 – 2300;
- Absoliutinių temperatūros minimumų vidurkis žiemą:  $-24^\circ \text{C}$ ;
- Kritulių kiekis per metus (mm): 650 – 750;
- Laikotarpio su sniego danga trukmė (dienomis): 70 – 80;
- Laikotarpio be šalnų trukmė (dienomis): 150 – 160;
- Vėjo kryptis ir stiprumas: vyraujančios vėjo kryptys yra vakarų, pietvakarių, pietų, pietryčių. Vėjo greitis – 3,5 – 4,0 m/s.

Projektavimo metu, 2025 metų vasario mėn., UAB „Elvas“ atliko sklypo bei aplinkinės teritorijos topografinę nuotrauką. Koordinačių sistema – LKS-94, aukščių sistema – LAS07.

**Žemės reljefas**: teritorija susideda iš dviejų lygių – viršutinės (74,30 m) ir apatinės (43,30) dalies. Tarp dviejų dalių yra įvairaus statumo šlaitai. Projektuojami statiniai numatomi šlaitinėse teritorijos dalyse, įvairiose sklypo vietose.

**Higieninė ir ekologinė situacija**: Sklypo higieninė ir ekologinė situacija normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėse teritorijose nėra taršos šaltinių.

**Aplinkinis užstatymas**: Teritorija yra apribota Radvilėnų plentu iš vakarinės pusės, Slėnio gatve iš šiaurinės ir rytinės pusės, Adomo Mickevičiaus slėniu iš pietinės pusės ir gyvenamosios paskirties teritorijomis ir pietrytinės pusės.

**Sklype esantys kultūros paveldo statiniai ir objektai, į sklypą patenkančios kultūros paveldo vietovių ir kultūros paveldo objektų teritorijos (jų dalys) ir apsaugos zonos (jų dalys), sklype esančios kultūros paveldo objektų teritorijos vertingosios savybės ir kt.**: Nėra.

### 3.4. Sklypo paruošimas statybai

**Esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas**: nenumatomas

**Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas**: nenumatomas

**Medžių ir krūmų iškirtimas**: nenumatomas

**Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas**: Tvarkomoje sklypo dalyje nukasamas dirvožemio augalinis sluoksnis.

**Laikinių privažiavimo kelių, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas, teritorijos aptvėrimas ir kt.**: Statybos metu aikštelė aptveriamą laikina tvora su vartais, kad statybos metu būtų užtikrintas objekto saugumas ir pašalinių patekimas į statybos aikštelę. Biotualetai ir vagonėliai išdėstomi taip, kad nepažeistų želdinių, neužterštų dirvožemio.

Statybos aikštelės įrengimo vietą pasirenka darbus atliekantys rangovai susiderinę ją su užsakovu.

Tinklų apsaugojimo sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

### 3.5. Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius

**Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymą sklype**:

Projektuojami yra lauko voljerai: vienas - Apuokams ir Pelėdoms laikyti, o kitas – Azijos Ožiams.

*Apuokų ir Pelėdų voljerai*

Voljerai sudaryti iš keturių vienodų dalių. Kiekvienoje dalyje – galinė voljero dalis ir dalis šoninių sienų yra uždengiamos aklina medžiaga, o viršuje įrengiamas stogas. Tarp voljerų yra įrengiamos angos gyvūnams perskristi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.AR	3	6	0



iš vieno voljero į kitą. Kampinėje voljere (dešinėje pusėje) įrengiami vartai. Tarp voljerų formuojami tambūrai personalui ir aptarnavimo durys.

Azijos ožių voljeras

Šalia esamo ožių voljerų, projektuojamas naujas. Statinį sudaro vienas voljeras. Šiaurinėje pusėje, prie esamo pėsčiųjų tako įrengiama apžvalgos aikštelė lankytojams. Pietinėje dalyje projektuojami voljero aptarnavimui skirti laiptai ir aikštelė. Jais naudosis tik personalas.

Esamas ūdrų ir ožių aptvaras (unikalus nr. 4400-6034-1973) yra kapitaliai remontuojamas, į aptvarą įstatant duris personalo aptarnavimui ir stumdomus vartelius gyvūnams pervaryti. Tvoros parametrai nekeičiami.

Sprendiniai derinami prie esamo statinių komplekso, siekiant išlaikyti glaudų ryšį su kontekstu.

Statiniai projektuojami atsižvelgiant į projektavimo užduotį, specialistų nurodymus ir rekomendacijas, normatyvinius dokumentus, statiniuose sudarant tinkamas gyvūnų laikymo sąlygas bei užtikrinant funkcionalius sprendinius personalo darbui.

Gyvūnų aptvaro konstrukcijos – metalinis karkasas ir tinklas. Medžiagos parenkamos tokios, kad būtų užtikrinta pastato architektūrinė išraiška, statiniuose sudarant tinkamas gyvūnų laikymo sąlygas bei užtikrinant funkcionalius sprendinius personalo darbui.

Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai vadovaujantis teisės aktais pajungimi prie esamų tinklų.

Elektros tinklai vadovaujantis teisės aktais pajungimi prie esamų tinklų.

inžineriniai tinklai projektuojami nepažeidžiant gretimų sklypų savininkų ar naudotojų teisėtų interesų.

Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas nenumatomas.

**Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimą:** projektuojami vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, prijungiant jas prie esamų tinklų.

**Teritorijos vertikalų planavimą, lietaus vandens nuvedimas:** Reljefas formuojamas minimaliai, naudojant gamtinius elementus. Lietaus vandens nuvedimas – neprojektuojamas.

**Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, darbuotojų poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai:**

Aplinkos tvarkymas numatomas minimalus, tik tiek, kiek reikalauja naujai įrengiami vartvarai. Medžiai ir želdynai nekertami.

**Sklypo ir pastatų apšvietimą, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimą:** neprojektuojama.

**Sklypo aptvėrimą ir apsaugos priemones:** neprojektuojama

**Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimus į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikšteles už sklypo ribų:**

Šiuo projektu nauji įvažiavimai į sklypo teritoriją ir stovėjimo aikštelės neprojektuojami. Įvažiavimas į sklypą yra įrengtas iš Radvilėnų plento.

**Sklype įrengiamas autotransporto privažiavimo kelius, stovėjimo aikšteles, pėsčiųjų takus:** neprojektuojama.

**Atliekų surinkimas ir tvarkymas:** Visos atliekos numatomos tvarkyti įstatymų numatyta tvarka. Buitinės ir komunalinės atliekos numatoma surinkti į konteinerius (numatytas buitinių atliekų rūšiavimas) ir išvežti į sąvartyną statybvietėje numatoma statybines atliekas. Atliekų rūšys: komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos), inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai), perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos), pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą) ir netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

**Projektinių sprendinių atitiktį privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams;**

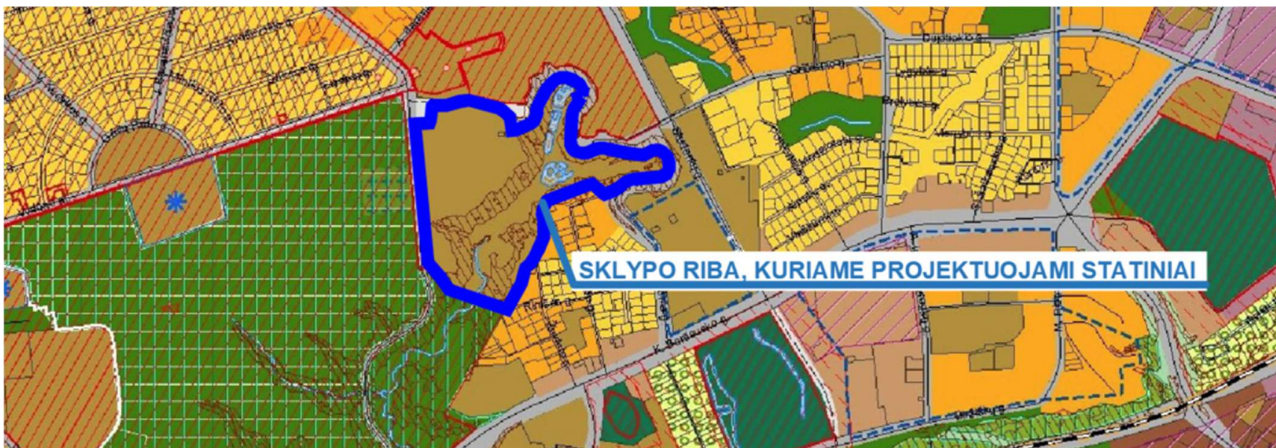
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.AR	4	6	0



Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, gretimoms teritorijoms: Statybos metu statybinės medžiagos sandėliuojamos žemės sklypo ribose. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs.

Statybinių atliekų tvarkymas, statybos aikštelė: Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR įstatymais nustatyta tvarka. Atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą. Kenksmingos atliekos turi būti surenkamos atskirai ir pridudamos įmonėms turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas. Statybos metu šalia esančių pastatų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Statybiniai mechanizmai ir krovininis transportas dirbs tik darbo dienos metu. Jų keliamas triukšmas gyventojų miegui ir poilsui neigiamos įtakos neturės.

**Trumpas atitikties teritorijų planavimo dokumentams aprašymas:** projektuojami sprendiniai neprieštarauja patvirtintam Kauno bendrajam planui.



Visuomeninės reikšmės teritorijos		<p>Teritorijos skirtos visuomenės poreikiams, socialinei veiklai, aptarnavimo ir paslaugų veiklai (prekybos, parodų, kongresų, sporto, turizmo, pramogų, rekreacijos, mokslo ir studijų, sveikatos apsaugos, maldos namų), krašto apsaugai, civilinei saugai, gelbėjimo tarnyboms. Atskiri pastatai ar jų dalys šiose teritorijose gali būti ir komercinės paskirties</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kitos paskirties <ul style="list-style-type: none"> <li>o Visuomeninės paskirties teritorijos</li> <li>o Inžinerinės infrastruktūros teritorijos</li> <li>o Bendro naudojimo teritorijos</li> <li>o Atskirųjų želdynų teritorijos</li> <li>o Rekreacinės teritorijos</li> <li>o Teritorijos krašto apsaugos tikslams</li> </ul> </li> <li>• Konservacinės paskirties</li> </ul>	<p>UI bendruoju planu neregamentuojamas, nustatomas žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentais pagal konkrečią situaciją. Maksimalus aukštumas nustatytas Aukštybinių pastatų išdėstymo Kauno miesto savivaldybės teritorijoje specialiajame plane (patv. 2013-01-17 Nr. T-22).</p>	<p>Žvaigždute, "*" pažymėtos teritorijose galimos ir komercinės paskirties objektų teritorijos</p>
-----------------------------------	--	---	--	--	--

**Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimą į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo (kai reikia) aikšteles; gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymą; Automobilinių gaisrinių kopėčių ir (ar) gaisrinio keltuvo siekių diagramas, skaičiavimus (jei būtina), kai nerengiama gaisrinės saugos dalis; Priemonės, užtikrinančias, kad gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo keliai ir aikštelės nebūtų užstatytos; privažiavimo prie išorės gaisrų gesinimo priemonių ženklavimą (jei tai būtina), kai nerengiama gaisrinės saugos dalis; projektuojami sprendiniai esamiems gaisrinės saugos sprendiniais neprieštarauja ir esamos gaisrinės saugos situacijos neprastina.**

**Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybes;** Remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prienamumas“ naujai statomi statiniai (voljerai ir Inžineriniai statiniai, nenurodyti 4.1 papunktyje, ne aukštesni kaip 15m (aptarnavimo aikštelė su laiptais)) nepatenka į statinių grupę kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgalųjų poreikiams sąrašą.

Inžineriniai statiniai, nenurodyti 4.1 papunktyje, ne aukštesni kaip 15 m (apžvalgos aikštelė) – pritaikyta žmonės su negalia – aikštelė projektuojam lygi, įrengiami porankiai.

**Sklypo teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos; sklypo teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos dydis, sklype esantiems ar projektuojamiems inžineriniams statiniams, tinklams ir susisiekimo komunikacijoms, servitutų ar veiklos apribojimais nustatytų apsaugos zonų dydis ir plotas;**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.AR	5	6	0



Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos – 50 m<sup>2</sup>;

Elektros tinklų apsaugos zonos – 1538m<sup>2</sup>;

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos – 98 m<sup>2</sup>.

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos- 1193 m<sup>2</sup>;

**Sklype susidarantis sprogimui ir gaisrui pavojingas zonos;** neprojektuojama.

**Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos dydžius ir nustatytus veiklos apribojimus (servitutus);** neprojektuojama.

**Automobilių ir motociklų stovėjimo vietų poreikį, taip pat žmonių su negalia transportui;** neprojektuojama.

**Automobilių stovėjimo vietų skaičius;** neprojektuojama.

**Sklypo insoliacijos, radiacijos, pastato (pastatų) išorės aplinkos triukšmo rodikliai ties fasadais ir juos atitinkančios garso klasės, vibracijos rodikliai;** neprojektuojama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.AR	6	6	0



4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

4.1. Bendrosios techninės specifikacijos

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Statybos darbams naudojami statybos produktai – kaip apibrėžta 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 305/2011 (toliau – Reglamentas (ES) Nr. 305/2011) (toliau – Statybos produktai). Statybos darbams Statybos produktai privalo būti naudojami griežtai laikantis gamintojo (kaip apibrėžia Reglamentas (ES) Nr. 305/2011) (toliau – Gamintojas) nurodymų, technologijų, patvirtintų ir išbandytų sistemų. Visi statybos darbai vykdomi pagal projektą ir Rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą (toliau – SDTP).

4.1.1. Sąrašai atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kuriuos priimant privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

Jeigu statybos darbai rengiami vėliau kaip 3 metai nuo topografinės geodezinės nuotraukos parengimo dienos, būtina atlikti (atnaujinti) geodezinius tyrinėjimus.

Keičiant statinio vietą sklype, statinio ar jo dalių paskirtį, statinio laikančiąsias konstrukcijas ir jų išdėstymą, statinio išorės matmenis (aukštį, ilgį, plotį) būtina atlikti papildomus inžinerinius geologinius tyrimus.

Vykdamas statybos darbus, privaloma atlikti kontrolinius geologinius tyrinėjimus ir (ar) kitus tyrinėjimus, jeigu juos inicijuoja statytojas (užsakovas), statybos rangovo siūlymu, statybos bei teritorijų planavimo ir tyrimų priežiūrą vykdančios institucijos reikalavimu, Techninio darbo projekto konstrukcijų dalies reikalavimu.

4.2. Reikalavimai statybos darbams

4.2.1. Grunto kasimas, veja ir augalinis sluoksnis

Ruošiant statybvieta, nukasamas dirvožemis ir, nesumaišant su gruntu, saugomas numatytoje ir netrukdančiose statybos darbams vietose. Jeigu statybos aikštelėje nėra vietos, dirvožemis išvežamas už statybvieta. Statybvietaje esančio dirvožemio tinkamumas apželdinimui nustatomas laboratorijose. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti. Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, geodezinius ženklus, gaisrinius hidrantus. Užbaigus žemės darbus, teritorijos paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal Techninio projekto sprendimus. Statinių duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnį laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant: smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio; priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio; molio gruntuose – iki 1,50 m gylio; ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio. Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais. Duobių ir tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukcijų, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, vamzdynų bei klojinių matmenis, izoliacijos įrengimo technologijas, pridėdant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m.

Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas įrengiant atvirąjį arba uždarąjį drenažą, naudojant adatinius filtrus ar gręžinius šulinius su siurbliais. Vykdamas vandens pažeminimo darbus, numatomos priemonės, apsaugančios iškasas, šlaitus ir šalia esančius įrenginius nuo stabilumo praradimo. Jei Techniniame projekte numatytas nuolatinis uždarasis drenažas, jis įrengiamas ir naudojamas statybos reikmėms. Įrengiant drenažą, žemės darbai vykdomi nuo išleistuvo aukštesnio lygio link, o vamzdžiai klojami ir filtruojančios

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>simper</div><div>PROJEKTAI</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV	LUKAS DIMAVIČIUS		STATINIO NUMERIS, DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI	LAIDA
A1532	PDV	ANTANAS JONAUSKIS			
0017046	ARCH	IEVA JOKUBAITIENĖ			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS, ĮM. K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO 25P16-TDP-SP.SKŽ	LAPAS 1
					LAPŲ 18



medžiagos pilamos (kad į drenažą nepatektų nešvarus vanduo) išleistuvo arba siurblinės link. Siurbiant vandenį iš iškasų ir tranšėjų, filtruojantys šlaitai ir dugnas, kai reikia, užpilami projekte nurodyto storio žvyro sluoksniu. Vandens lygio pažeminimo greitis, kad nebūtų pažeistas šlaitų ir dugno pastovumas, turi atitikti požeminio vandens žemėjimo greitį. Pajungus vandens pažeminimo sistemą vanduo siurbiamas be pertraukų. Vandens pažeminimo sistemos turi būti automatizuotos, sumažėjus vandens lygiui, išjungiančios agregatus. Vandens pažeminimo sistemos, naudojamos žiemos metu, apšiltinamos.

Statybvietėje medžiai turi būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų ant kamienų viela pririšamomis 2,0-2,50 m ilgio lentomis. Sunkia technika užvažiuavus ant šaknyno ir suspaudus gruntą būtina aplink medžių šaknis pakeisti nauja dirva arba augalo šaknis aeruoti (įterpti oro į suspaustą dirvožemį).

#### 4.2.2. Smėlio žvyrų mišinys

Smėlio sluoksnis priklauso nuo grunto, pagrindų ir ekplotavimo intensyvumo. Pagrindai smėliui turi būti tinkamai užtikrinti, kad smėlis nejudėtų ir nesimaišytų su pagrindu. Turi būti vandeniui laidus, kad vanduo neužsistovėtų. Neturi būti priemaišų ar didesnių akmenų kenkenčių gyvūnų sveikatai. Naudojamas smėlis fr.0/4mm. Vartojamos medžiagos ir jų mišiniai turi tikti aplinkai, neteršti jos, nekenkti sveikatai.

#### 4.2.3. Griovimo ardymo darbai

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Reikalavimai darbams:

Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

#### 4.3. Trinkelių grindinio danga

Siūlės nuokrypis matuojant 1 m ilgio linioje ne daugiau kaip 2 mm. Trinkelių išlyginimas atliekamas tik esant sausai dangai. Prieš lyginant dangą siūlės visiškai užpildomos skaldos atsijomis, danga nuvaloma. Tankinti vibroplokštėmis su guminiu pagrindu. Guminis pagrindas turi būti švarus. Kloti trinkelės imant iš trijų padėklų vertikalioje eilėje iš viršaus į apačią maišant, kad būtų išvengta skirtingų atspalvių dangos dėmių. Didžiausi plyšiai po 4 m ilgio linioje, kiek išilgine, tiek skersine kryptimi neturi viršyti <4 mm.

Trinkelės matmenys – 100x200x80(h) mm;

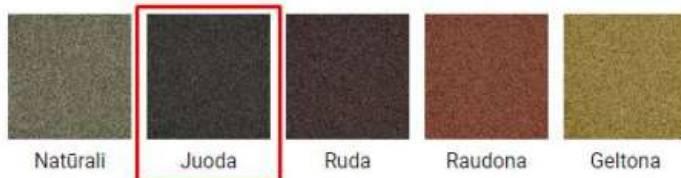
Trinkelių spalva – juoda;

Siūlių tarp trinkelių plotis – 2-4 mm;

Betono trinkelė su 90° kantu (be nuožulų);

Užpildas tarp trinkelių – juodos spalvos granitinės skaldos atsijomis fr. 0-3 mm.

Matmenys mm	Produkto masė kg	1 m2	Gaminių kiekis pake		
		vnt.	vnt.	m2	kg
100x200x80	2	71.8	880	12,26	1760



#### 4.4. Pagrindai

Neaustinė geotekstilė.

Geotekstilė įrengiama ant tinkamai įrengto grunto pagrindo. Grunto pagrindas po geotekstile turi būti paruoštas taip, kad neatsirastų deformacijų nuo apkrovų bei temperatūros arba drėgmės pokyčių. Temperatūra vykdant pagrindų įrengimo žemės darbus negali būti žemesnė kaip 0 °C. Tankinamame grunte negali būti sušalusio jo gabalų, sniego arba ledo priemaišų. Grunto sutankinimo kokybė turi būti kontroliuojama kas 0,3 m. Neišgaunant sankasos reikiamam grunto stiprumui, būtina dėti papildomą sluoksnį geotekstilės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	2	18	0



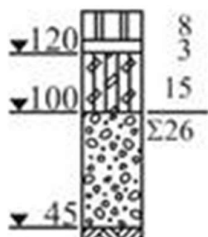
Šalčiui atsparus sluoksnis.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 100 Mpa.

DK 0,3 naudojama nuogrindai, pėsčiųjų takui ir aptarnavimo keliams.

**DK 0,3**

**> 0,1–0,3**



DK 03 dangų konstrukcijų klasės žemės sankasos įrengimui numatoma naudoti F2 ir (arba) F3 klasių gruntus, todėl numatomas gruntų sustiprinimas pagal MN GPSR 12.

Gruntų sustiprinimas atliekamas kelio ar kitos eismo vietos žemės sankasos viršutinėje zonoje (žr. statybos taisyklės ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“). Gruntų sustiprinimas padidina laikomąją gebą ir pravažiuojamumą bei užtikrina dangos konstrukcijos atsparumą šalčiui.

Gruntų sustiprinimo kiekvieno sluoksnio ar dalinio sluoksnio mažiausias storis dėl technologinių priežasčių sutankintoje būklėje turi būti 15 cm.

Atliekant gruntų sustiprinimą sustiprinti sluoksniai yra numatomi tiek platesni, kad būtų galima įrengti aukščiau esančius sluoksnius (žr. įrengimo taisyklės JT ŽS 17). Reikiamas papildomas plotis numatomas taip pat atsižvelgiant į gruntų savybes, kad būtų įvykdyti statybos taisyklių ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ reikalavimai sutankinimo laipsniui ir profiliui.

Briauna suformuojama taip, kad vanduo būtų nuleistas išorėn. Žemės sankasos viršaus zonoje gruntų sustiprinimas atliekamas visu skersinio profilio pločiu. Tai yra taikoma pylimams įrengti. Iškasose gruntų sustiprinimas atliekamas iki išilginio drenažo įrenginių.

Gruntų sustiprinimas turėtų būti atliekamas visu pločiu, per laiką, kai gruntų ir rišiklio mišiniai vis dar technologiskai pasiduoda apdirbami.

Todėl būtina numatyti reikiamus mechanizmus, jų galingumą ir skaičių, kad būtų galima paskleisti vandenį ir rišiklį, permaišyti rišiklį su sustiprinimui numatytu sluoksniu ir sutankinti gruntų ir rišiklio mišinį.

Jeigu gruntų sustiprinimas atliekamas atskiromis juostomis viena šalia kitos, turi būti dirbama „šviežias prie šviežio“ principu ir jau įrengta juosta perdengiama su įrengiama juosta mažiausiai 20 cm, jas kartu permaišant ir sutankinant.

Išilginių siūlių vieta nustatoma suderinus su užsakovu. Išilginės siūlės įrengimas rato riedėjimo vėžėje yra vengtinas.

Parentami pagrindai įrengiami vadovaujantis TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 ir JT SBR 19 reikalavimais.

Smėlio-žvyro pasluoksnį sudaro smėlio ir žvyro mišiniai. Smėlio žvyro pagrindas įrengiamas ant sutankinto pagrindo  $E_{v2}=45$  MPa. Smėlio-žvyro sluoksnio  $E_{v2}=120$  MPa. Žvyro pagrindo sluoksniams vartojami šie mineralinių medžiagų mišiniai: 0/32, 0/45 arba 0/56. Jeigu, vartojant šiuos mišinius, negalima pasiekti reikalaujamos pagrindo deformacijos modulio  $E_{v2}$  vertės, pridėjama skaldytų mineralinių medžiagų. Pridėjama skaldyta mineralinė medžiaga gali sudaryti iki 50 % mišinio masės. Smėlio-žvyro pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas taip, kad jo laikomoji galia ir deformacinės savybės, kiek galima, būtų vienodesnės. Kiekvieno sutankinto sluoksnio(-ių) mažiausias storis, atsižvelgiant į mineralinių medžiagų mišinyje esančių stambiausių grūdelių dydį turi būti ne mažesnis kaip:

8 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 32 mm;

12 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 45 mm;

14 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 56 mm;

Smėlio-žvyro pasluoksnis turi būti įrengtas, išlaikant reikalaujamus geometrinius parametrus. Pagrindo sluoksnių kontrolė ir leistinieji nuokrypiai, ir bandymai pagal JT SBR 19.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	3	18	0



Skaldos pagrindas.

Skaldos pasluoksnis įrengiamas ant tinkamai įrengto smėlio-žvyro pasluoksnio. Skaldos sluoksnio  $E_{v2}=120\text{MPa}$ . Skaldos pagrindo sluoksniams įrengti vartojami šie skaldos ir smėlio mišiniai, šios skaldos frakcijos: Rengiant iš mišinių: plačiųjų frakcijų skalvelės ir smėlio mišiniai 0/32;

plačiųjų frakcijų skaldos, skalvelės ir smėlio mišiniai 0/45 ar 0/56;

Rengiant pleištavimo būdu: plačiųjų frakcijų skalda 32/56, 16/56, 16/63 ir kt.; plačiųjų frakcijų skalvelė 5/11, 5/22, 11/32 ir kt.; skalvelės ir smėlio mišiniai 0/11, 0/22.

Skaldos pasluoksnis turi būti įrengtas, išlaikant reikalaujamus geometrinius parametrus. Pagrindo sluoksnių kontrolė ir leidžiami nuokrypiai, ir bandymai pagal JT SBR 19.

Skaldos atsijos.

Trinkelės klojamos ant išlyginamojo skaldos atsijų 0-3 ar 0-4 mm frakcijos sluoksnio, kuris klojamas ant tinkamai įrengto skaldos pagrindo. Skalvelės sluoksnis netankinamas, per jį negalima vaikščioti. Išlyginamasis sluoksnis įrengiamas taip, kad prieš lyginant trinkeles jos būtų pakilusios virš projekcinio aukščio apie 1cm Žvyro pagrindo sluoksnis.

\*Pastato statybos vietoje silpnas gruntas (augalinis sluoksnis) pašalinamas. Naturalus gruntas nukasamas iki polių viršaus altitudės. Natūralus gruntas sutankinamas iki  $E_{v2}=45\text{MPa}$ , arba imamas papildomų priemonių pasiekiant reikiamą  $E_{v2}$  reikšmę. Papildomą pagrindų užpylimą vykdyti stambiu smėliu, sluoksniais iki 400mm, fiksuojant sutankinimo rezultatus  $E_{v2}>120\text{Mpa}$ .

Įrengiant pagrindus, galimas esamo grunto pagrindo stabilizavimas. Atliekant tokius pagrindus, rangovas rengia pagrindo stabilizavimo įrengimo projektą, užtikrinant neblogesnius pagrindų rodiklius nei naudojant smėlio ir skaldos pasluoksnius. Parengus projektą, atliekami stabilizuojamo grunto tyrimai, pateikiant laboratorinius bandymus, ar įmanoma esama gruntą naudoti kaip stabizuotą pagrindą ir naudoti grindų pagrindams. Visi grunto stabilizavimo projekto sprendiniai turi būti parengti rangovo pasirinktų atestuočių projektuotojų ir suderinti su Techninio projekto rengėjais ir užsakovu.

Žemės sankasa turi būti įrangta vadovaujantis JT ŽS 17.

Jei pylimo pade yra aukštas grunto vandens lygis, tai prieš pilant pylimą, gali būti reikalinga įrengti kapiliarus nutraukiantį drenuojantį sluoksnį. Jeigu yra tikėtinas grunto vandens kilimas, tai apatinę pylimo dalį būtina įrengti iš vandeniui pralaidžios ir klimato poveikiui atsparios statybinės medžiagos. Šis sluoksnis turi surinkti kylantį vandenį ir jį nuleisti.

Gruntai ir kitos kelių tiesimo (statybinės) medžiagos remiantis reikalavimais paskleidžiamos (paklojamos) ir sutankinamos atsižvelgiant į jų savybes ir galimą būsenos kitimą.

Didžiausios naudojamos medžiagos dalelės (riedulio) dydis D negali būti didesnis negu 2/3 skleidžiamo (klojamo) sluoksnio.

Gruntai sluoksniais yra skleidžiami visame pylimo plote ir tolygiai sutankinami.

Pylimas, atsižvelgiant į aukštį, abiejose pusėse pilamas mažiausiai 1 m platesnis negu numatyta projekte ir per visą plotį sutankinamas. Vėliau perteklinio pločio gruntas saugant šlaitą nuimamas ir gali būti naudojamas pylimo papėdės suapvalinimui ar tolesniam pylimo pylimui.

Rengiant žemės sankasą iš krituliams jautrių gruntų, jos skersinis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 6,0 %. Kiekvienas paskleistas grunto sluoksnis tuoj pat turi būti sutankinamas.

Kelių ir takų žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

Sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  verčių 10 % mažiausio kvantilio1), ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio2) reikalavimai

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	$D_{Pr}$ , %	na, %
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	ŽDo, ŽMo, SDo, SMo, D*), M*), OK3)	97,0	124)

DOKUMENTO ŽYMUO

25P16-TDP-SP.SKŽ

LAPAS

4

LAPŲ

18

LAIDA

0



\*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331

[1] Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

2) Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

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 gruntuos, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

Kaip atskiriamasis sluoksnis pilamo grunto apačioje gali būti paklojama geotekstilė. Tokiu atveju turi būti nustatyti geosintetinių gaminių techniniai reikalavimai atsižvelgiant į gruntų sąlygas ir atsirandančias apkrovas, sukeliamas užpilamų gruntų bei mechanizmų

Žemės sankasos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip  $\pm 3,0$  cm arba pagrįstais atvejais  $\pm 5,0$  cm, o kai ant jos iš karto klojamas surištas pagrindo sluoksnis – didesni kaip  $\pm 3,0$  cm.

Užbaigus darbus žemės sankasos viršus iš vandeniui jautrių gruntų ar uolienu rūšių, ypač kritulių gausiais metų laikais, negali būti paliktas be apsaugos ilgesnį laikotarpį.

Jei nepavyksta sutankinti grunto, turi būti imamasi papildomų priemonių, tokių kaip geotekstilės panaudojimas. Geotekstilė įrengiama ant tinkamai įrengto grunto pagrindo. Grunto pagrindas po geotekstile turi būti paruoštas taip, kad neatsirastų deformacijų nuo apkrovų bei temperatūros arba drėgmės pokyčių. Temperatūra vykdant pagrindų įrengimo žemės darbus negali būti žemesnė kaip 0 °C. Tankinamame grunte negali būti sušalusių jo gabalų, sniego arba ledo priemaišų. Grunto sutankinimo kokybė turi būti kontroliuojama kas 0,3 m.

#### Geotinklas

Geotekstilė įrengiama ant tinkamai įrengto grunto pagrindo. Grunto pagrindas po geotekstile turi būti paruoštas taip, kad neatsirastų deformacijų nuo apkrovų bei temperatūros arba drėgmės pokyčių. Temperatūra vykdant pagrindų įrengimo žemės darbus negali būti žemesnė kaip 0 °C. Tankinamame grunte negali būti sušalusių jo gabalų, sniego arba ledo priemaišų. Grunto sutankinimo kokybė turi būti kontroliuojama kas 0,3 m. Sutankinimo grunto  $E_v = 45 \text{ MPa}$ .

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Mato vnt.	Nominalios reikšmės	Leistinos paklaidos
Gaminio žaliava	---	---	Polipropilenas (PP)	---
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	200	- 10%
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	kN/m	16 16	- 15% - 15%
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	%	45 45	$\pm 25\%$ $\pm 25\%$
Statinis pradūrimo bandymas	LST EN ISO 12236	kN	2,8	- 10%
Kūgio kritimo bandymas	LST EN ISO 13433	mm	19	+ 25%
Būdingasis kiaurymės dydis ( $O_{90}$ )	LST EN ISO 12956	mm	0,08	$\pm 30\%$
Laidumas vandeniui $V_{H50}$	LST EN ISO 11058	m/s	0,07	- 30%
Ilgamžiškumas	Pagal LST EN 13249 standarto B priedą	Atspari mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra $< 25^\circ \text{C}$ .		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	5	18	0



#### 4.5. Bortai

Vejos bortai

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi vejos bordiūrai. Visi bordiūrai montuojami ant betoninio pagrindo, sutvirtinant abi puses betono mišiniu, kuris sukietėjus užpilamas gruntu. Betono storis ne mažiau 50mm, klasė C16/20. Bortų sujungimo vietose negali būti iškilimų arba prasikeitimų. Bordiūrų viršaus altitudė yra lygi trinkelų viršaus altitudėi.

Reikalavimai betoniniams vejos bordiūrams: bordiūro matmenys – 1000x80x250(h) mm; bordiūrų medžiaga – betonas; atsparumas dilinimui –  $\leq 20\text{mm}$  (pagal LST EN 1338+AC); vandens įgėris –  $\leq 6\%$  (pagal LST EN 1338+AC);



Prieš įsigyjant gaminį spalvą ir tipą tikslinti vietoje. Gaminiai turi atitikti esamą takų tipą, nesiskirti spalva, aukštis ir kampų užapvalinimai.

#### 4.6. Aptverimo tvora:

Laikančių konstrukcijų medžiagiškumas: metalas cinkuotas arba dažytas milteliniu būdu. Spalva RAL7016. **Sprendiniai ir kiekiai SK dalyje.**

#### 4.7. Tinklas ir jo tvirtinimo elementai (apuokų ir pelėdų lauko voljerai)

Sienų, stogo plienų lygnų tinklas tinklas

Tinklas: nerūdijančio plieno lynų tinklas, virintas cinkuotas ir dažytas. Viso metalo jungiamosios dalys be aštrių atsikišimų ir briaunų. Tinklo akučių dydis nuo 25 x 25 mm iki 30 x 30 mm ( $\pm 2\text{mm}$ ) vielos storis 1,2 mm. ( $\pm 0,1\text{mm}$ ). Tvirtinimo elementai – nerūdijančio plieno elementai: strypai ir atraminės kilpos.

Tvirtinto pagal gamintojo rekomendacijas.



Į žemę nerūdijančio plieno lynų tinklas (arba taškiniu būdu virintas, cinkuotas dažytas milteliniu būdu ar dengtas PVC)

Nemažiau kaip 50 cm ( $\pm 5\text{ cm}$ ) gylio ir lenktas į išorę (50 cm ( $\pm 5\text{ cm}$ )) ir kurio akutės 15 x 15 mm ( $\pm 2\text{ mm}$ ) vielos storis 2 mm ( $\pm 0,1\text{ mm}$ ), per kurį į voljerus nepatektų kiaunės ir graužikai. Kaip antrinis apsauginis barjeras gali būti įrengta (ne mažiau kaip 0,5 m perimetru (ar dalyje perimetru) horizontaliai išklota) plytelių nuogrinda


Tvirtinimo elementai – nerūdijančio plieno elementai: strypai ir atraminės kilpos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	6	18	0



#### 4.8. Neskaidri, nepermatoma (stiklo pluošto stogo danga ar kita danga).

Pvz. kanalinis polikarbonatas arba lygiavertė medžiaga. Keturkampės formos, tvirtinama prie stogo ir metalinių konstrukcijų metaliniais laikikliais.

<b>Storis, mm</b>	<b>16</b>	
<b>Ilgis, mm</b>	Žr. brėžinius	
<b>Plotis, mm</b>	Žr. brėžinius	
<b>Spalva</b>	Bronzinė ar kita neskaidri	
<b>Atsparumas temperatūrų skirtumams</b>	nuo -40 iki +120C	
<b>Apsauga nuo UV spindulių</b>	UV	
<b>Degimo klasė (DIN4102)</b>	B2	

Plokštės montuoti pagal gamintojo rekomendacijas, atsižvelgiant į gaminio storį, tvirtinimo būdą ir krūvį. 10 mm, 16 mm storio polikarbonatą galima tvirtinti kas 70-80 cm

Kanalinio polikarbonato plokštės iš vienos pusės yra padengtos UV apsauga, todėl montuojant būti atkreiptas dėmesys, kurią pusę paliksime išorėje, kuri bus viduje.

#### 4.9. Substratas:

- Natūralus dirvožemis – 70 proc. voljero ploto.
- Medžio drožlės – 10 proc. voljero ploto, frakcija 30 x 70 mm. Mediena – pušies žievė arba juodalksnis.
- Smulkus žvyras, frakcija nuo 0 mm iki 4mm – 20 proc. voljero ploto.

#### 4.10. Sienų užkalimas medinėmis lentomis

Visų voljerų dalyse įrengiama dviejų – trijų medinių sienų kampas

Lizdavietės zonoje (galimai seno pastato imitacija) dviejų-trijų sienų karkasas ir kolonos – medinės, impregnuotos medžiaga, atsparia klimato poveikiui. Sienos įrengiamos iš sendinto medžio pusrasčių arba lentų, 2,5 cm storio.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	7	18	0



#### 4.11. Lizdavietės terasa apuokams:

##### 4.11.1. Lizdavietė

Terasa dviejų medinių sienų kampe (nuo medinių sienų atitraukta 10 cm): sumūryta iš blokelių. 80 cm aukščio ( galima pažeminti iki 30-50cm. Statybų metu derinti su užsakovu) ir puslankiu išgaubta 2,15 x 2,15 m pločio kampinė terasa. Lizdavietės vidus tuščiaviduris, žvyro užpylimui. Lizdavietė įrengiama ant įrengtų grindinio trinkelio pagrindo 2,5 x 2,5 m.

##### 4.11.2. Stogelis virš lizdavietės

Stogelis virš lizdavietės 1,30 m aukštyje nuo trinkelio. Stogelis 2,35 m x 2,35 m su nuolydžiu tvirtinamas prie dviejų medinių lizdavietės sienų



#### 4.12. Perėjimo platforma pelėdoms:

Perėjimo platforma tvirtinama 2 m aukštyje. Medinė 1 m x 1 m platforma su 15 - 20 cm aukščio borteliu, pritvirtinta prie medinės sienos.



#### 4.13. Kelmas

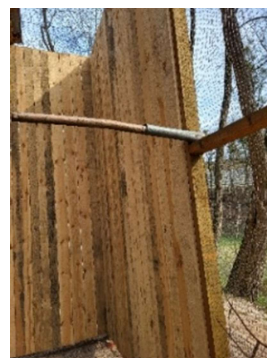
Kelmo diametras 30 – 40 cm,

#### 4.14. Laktų laikikliai

Tuščiaviduriai 5 - 6 cm diametro ir 30 cm ilgio vamzdeliai, pritvirtinti įvairiame aukštyje prie kolonų keičiamoms laktoms.

#### 4.15. Šakų laikikliai

Tuščiaviduriai 5 – 7 cm diametro ir 50 cm ilgio vamzdeliai, pritvirtinti įvairiame aukštyje.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	8	18	0



#### 4.16. Stuibriai tupėjimui

Diametras 0,25 – 0,30 m., aukštis virš žemės 2 – 2,5 m. Po (įkastas) 2 vnt. kiekviename voljere.



#### 4.17. Mediniai maitinimo stalčiai

Stalčiai mediniai, 0,7 m x 0,5 m, su 0,05 m borteliu ir rankena atidarymui.



#### 4.18. Želdiniai

Eglutės:

**Aukštis:** 1–2 m

**Plotis:** 1–1,5 m

**Atsparumas šalčiui:** Labai aukštas (iki –30 °C)

**Augimo vieta:** Saulėta.

**Rekomenduojamos rūšys:** Baltoji eglė „Conica“ (*Picea glauca*), Paprastoji eglė „Ohlendorffii“ (*Picea abies*), Paprastoji eglė „Will's Zwerg“ (*Picea abies*). Galutinį pasirinkimą derinti su užsakovu.

Kalnapiušės: Aukštis 1 - 1,5 m.

**Aukštis:** 1–1,5 m

**Plotis:** 1,5–2 m

**Atsparumas šalčiui:** Labai aukštas (iki –35 °C)

**Augimo vieta:** Saulėta arba dalinis pavėsis

**Rekomenduojamos rūšys:** „Mops“, „Gnom“, „Mughus“. Galutinį pasirinkimą derinti su užsakovu.

#### 4.19. Laiptai

Laiptai formuojami vietoje iš rąstų, akmenų, skaldos ir kitų gamtinių elementų. Pakopos aukštis 17-25cm. Laiptų įrengimų sprendinius derinti su užsakovu statybų metu.



#### 4.20. Langas

PVC rėmo langas su stiklo paketu. Orinio laidžio klasė - 4. Varstymas - nevarstomas  $U = 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Spalva - RAL 7022 (pilka).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	9	18	0



#### 4.21. Tinklas ir jo tvirtinimas

Laikančių konstrukcijų medžiagiškumas: metalas cinkuotas arba dažytas miltelinio būdu. Spalva RAL7016. Sprendiniai ir kiekiai SK dalyje.

Tinklo aukštis 3000 mm. Akytumas 50 x 200 x 6/5/6 mm;

Spalva RAL 7016;

Tinklas neprasikasimui – įleistas į žemę tinklo gylis iki 10cm.

Dėl esamo reljefo ypatybių – segmento aukštis – 4m.

Įrengimo metu – karpomi, atsižvelgiant į įrengtus laikančius stulpus.



#### 4.22. Medžių apsauga

Medžių apsaugai naudojama natūrali mediena 2 m. aukščio. Tvirtinamos aplink medžio kamieną praveriant pro smulkių medelių be šakų kamienus nerūdijančiu trosu.



#### 4.23. Laikikliai šakoms

Metalinės, dažytos RAL 7016



#### 4.24. Ėdžios

Ant stilizuotų betoninių aikštelių, stoginėse, ėdžios ar šėryklos kombinuotiems pašarams. Galutinis variantas turi būti suderintas su užsakovu.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	10	18	0



Ėdžios: medinės pastatomos (piltuvo formos, metaliniai strypai 2 cm storio, tarp strypų tarpai 10 cm  $\pm$  0,5 cm). Ėdžios pakeltos nuo žemės  $\geq$  70 cm (apatinė ėdžių dalis), dugno plotis  $\geq$  20 cm, viršaus plotis  $\geq$  60 cm, aukštis  $\geq$  70 cm, ilgis  $\geq$  120 cm. Galutinis variantas turi būti suderintas su užsakovu.



#### 4.25. Loviai

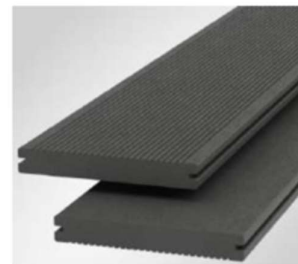
Plastikiniai, talpa - 7l.



#### 4.26. Kompozito lentos

Medžio-plastiko kompozito lentos. STRONG – tai pilnaviduris profilis, kurio charakteristikos labiausiai tinka visuomeniniams pastatams. Apžvalgos aikštelė įrengiama ant gelžbetoninių pamatų. Tipas išdėstymas tikslinami pagal rangovo pasirinktą technologiją.

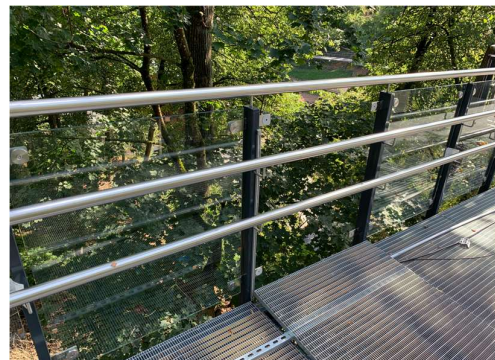
Terasos lentos  
profilis Strong



Medžio-plastiko kompozito terasos danga

#### 4.27. Berėmis stiklinis turėklas

Berėmis stiklinis turėklas tvirtinamas ant metalinių stulpelių (*metaliniai gaminiai pateikti SK dalyje*). Konstrukcijos dažomos tamsiai pilka spalva, RAL 7016. Aplinkos koroziškumo klasė C3-M  
*Stiklo specifikacija: berėmis grūdintas/ laminuotas stiklas (5.5.2), ir jo laikiklių.*  
Bėrėmio stiklo turėklai montuojami su nerūdijančio plieno porankiais (3 eilėss) ne žemesniu nei 1.20m, 0,9m, 0,6m nuo aikštelės dangos įrengimas.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	11	18	0

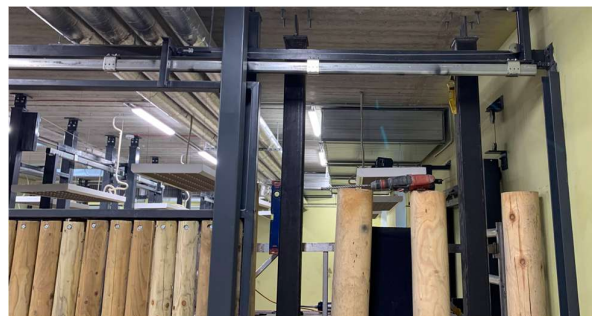


#### 4.28. Stumdomų vartų valdymas

Stumdomi metaliniai vartai (sprendinius žr. SK dalyje)

Vartai įrengiami kartu su bėgeliais montuojamais vartų viršuje. Bėgeliai – nerūdijančio plieno, su ratukais. Atlaikantys vartų svorį.

Bėgelių ilgis – 3.5m. (tikslinti vietoje, statybų metu). Įrengiama pagal gamintojo nurodymus.



Vartai valdomi nuotoliniu būdu nerūdijančio plieno trosų ir skriemulių pagalba, atidaromi ir uždaromi sukant rankinę gervę.



#### 4.29. Suolas

Suolai pagaminti iš perdirbto plastiko. Įrengiama pagal gamintojo nurodymus. Siūlomi modeliai arba jų analogai.



Plastikinis suoliukas Zeus C-1008 Plast M



Plastikinis suoliukas Zeus C-1008 Plast MR  
Produkto kodas: 6284

Galutinis variantas derinamas su užsakovu statybų metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	12	18	0



#### 4.30. Apsauginė tvorelė nuo žmonių, 1200 mm. aukščio su dviem eilėmis cinkuotų trosų

Reikalavimai gaminiui:

Apsauginė tvorelė naudojama apriboti priėjimui prie tvorų, kad žmogus neturėtų galimybės būti sužeistas įkūšus ranką pro tvorą ar voljerą.

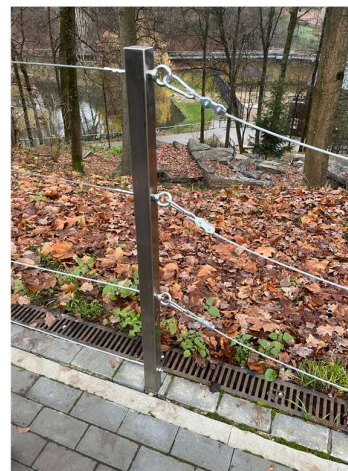
Statramsčiai - nerūdijančio plieno vamzdis 50x50 mm, kas 2.5 m. Kiekvienas statramstis turi 4 kilpas trosų kabinimui.

Užpildas – dvi eilės cinkuotų trosų.

Reikalavimai darbams

Stulpai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Taip pat turi atlaikyti remiamo žmogaus apkrovą.

Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.



#### 4.31. Elektrinė voljero perimetru apsauga nuo graužikų.

Elektrinė apsauga nuo graužikų bei plėšriųjų gyvūnų: visu lauko voljerų išoriniu perimetru prie sienų įrengiama elektrinė 6 juostų (4 apačioje ir 2 viršuje) apsauga nuo kiaunių ir plėšrių paukščių. Elektrinę apsaugą sudaro laidai (elektrinio piemens viela) 756 m (6 juostos po 127m), laido laikikliai (izoliatoriai), vartų ir durų atkabimai, jungtys su įtempėjais vielai.

Elektrinė apsauga 230 V, išeinanti energija be apkrovos 10 W, maksimali išeinanti energija 6.2 J, sukaupia energija 9 J. Aukštos įtampos kabelis nuo generatoriaus iki pajungimo prie piemens vielų ilgis - 3m. Elektrinis piemuos skirtas naudoti lauko sąlygomis, apsaugotas nuo drėgmės, vėjo ir kitų galimų pažeidimų. Įrengti pagal gamintojo rekomendacijas.

#### 4.32. Rankenos. Spynos. Uždarymo sklendės

Visus projektuojamus vartus ir duris (žr. brėžinius SK dalyje) montuoti su rankenos, spynomis ir uždarymo sklendėmis (rankenų, spynų ir uždarymo sklendžių montavimo vietas žr. SP dalyje).

Dviviriuose vartuose uždarymo sklendė su fiksacija montuojama vienoje atveriamoje dalyje.

Rankenų, spynų ir uždarymo sklendžių spalva RAL7016. Įrengti pagal gamintojo nurodymus.

#### 4.33. Ožių girdykla

palaikanti nuolatinį vandens lygį, su  $\geq 24$  v – 180W pašildymo elementu. Talpa  $\geq 5,5$  l, su anga vandens išleidimui. Matmenys  $\geq 32$  cm skersmens,  $\geq 20$  cm aukščio, Su stovu  $\geq 40$  cm aukščio. Girdyklai reikalingas betoninis įgilintas pamatas  $\geq 20$  cm aukščio,  $\geq 50$  cm ilgio ir  $\geq 50$  cm pločio. Galutinis variantas turi būti suderintas su užsakovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	13	18	0





#### 4.34. Gyvūnų durys (Apuokų ir pelėdų aptvaras)

Stumdomos gyvūnų durys. Komplektą sudaro:

- durelės iš nerūdijančio plieno skardos 2mm storio. Matmenys 600x600mm (statybu metu tikslinti vietoje).
- Nerūdijančio plieno U profiliai 20x20mm. Slankiojimui. Ilgis 1100mm (statybu metu tikslinti vietoje).
- Nerūdijančio plieno U profiliai 20x20mm. Fiksavimui. Ilgis 620mm (statybu metu tikslinti vietoje).

Profiliai turi atlaikyti durelių svorį. Galutinis variantas derinamas su užsakovu statybu metu.

Nerūdijančio plieno profilis



#### 4.35. Taktilinis neįgaliųjų vedimo takas

Taktilinis neįgaliųjų vedimo takas juostos ir posūkis.  
 Trinkelės matmenys – 200x100x80(h) mm;  
 Trinkelių spalva – geltona;  
 Siūlių tarp trinkelių plotis – 2-4 mm;  
 Užpildas tarp trinkelių – juodos spalvos granitinės skaldos atsijomis fr. 0-3 mm.  
 Turi atitikti ISO23599:2019 standartą.  
 Naudojamas kartu su vedimo juostoms, prieš posūkį ar kliūtį.



DOKUMENTO ŽYMUO  
 25P16-TDP-SP.SKŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
14	18	0



**4.36. Nurodymai sklypo naudojimui: teritorijos ir privažiavimo kelių valymui, želdinių priežiūrai, tvorų ir kitų sklypo elementų dažymui, aplinkos tvarkymo elementų priežiūrai ir kiti nurodymai;**

**Teritorijos ir privažiavimo kelių valymas.** Statybos Rangovai privalo prižiūrėti statybos aikštelę ir aplinkinę teritoriją. Plauti esamas dangas, vandens pagalba ar vakuuminiu būdu. Organizuoti ratų nuplovimą išvažiuojant iš statyb vietės. Statybines medžiagas laikyti tam skirtose vietose.

**Želdinių priežiūra.** Statybos metu Rangovas privalo prižiūrėti esamus želdinius ir būtinybei iškilus imti atitinkamų apsaugos priemonių apsaugoti juos nuo neigiamo poveikio statybos metu.

**Tvorų ir kitų statybos elementų dažymas.** Atliekant dažymo darbus, Rangovas privalo imtis visų atitinkamų apsaugos priemonių, kad būtų kiek galima sumažinti dažų patekimo ant grunto.

**Aplinkos tvarkymo elementai.** Užbaigus statybos darbus Rangovas privalo pažeistas statybos metu esamas dangas, kitus aplinkos elementus kokybiškai atstatyti.

**Kiti nurodymai.** Nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	15	18	0



## 5. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Pavadinimas ir Techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
1.	Apuokų ir pelėdų lauko voljerai						
1.1.	Žemės darbai. Nukasimas takams ir sutankinimas 300mm	TS-4.2.1	m³	40			
1.1.1	Grunto transportavimas autosavivarčiais, kai gruntas II grupės		m³	40			
1.1.2	Grunto transportavimo sąnaudų pokytis už papildomą 1km atstumą, vežant 6t autosavivarčiais, kai gruntas I-II grupės.		m³	40			
1.2.	Sutankintas pagrindas, 45 MPa	TS-4.4	m²	155			
1.3.	Geotekstilės įrengimas	TS-4.4	m²	155			
1.4.	Geotinklo įrengimas	TS-4.4	m²	155			
1.5.	Užpildymas skalda 50mm	TS-4.4	m³	8			
1.6.	Užpildymas smėlio žvyro mišiniu 200mm	TS-4.2.2	m³	26			
1.7.	Laiptų įrengimas (tambūrai)	TS-4.19	m³	10			
1.7.1	Skaldos pasluoksnis ant grunto, vežant medžiagas karučiais.		m³	5			
1.7.2	Skaldytų arba lauko akmenų grindinio įrengimas, h-0.2m.	TS-4.19	m²	7.5			
1.7.3	Karkaso įrengimas iš tašų	TS-4.19	m³	3.5			
1.8.	Laiptų įrengimas (voljeruose)	TS-4.19	m³	4			
1.8.1	Skaldos pasluoksnis ant grunto, vežant medžiagas karučiais.		m³	2			
1.8.2	Skaldytų arba lauko akmenų grindinio įrengimas, h-0.2m.	TS-4.19	m²	3			
1.8.3	Karkaso įrengimas iš tašų	TS-4.19	m³	1.4			
1.9.	Tinklo įrengimas (tinklas ir jo tvirtinimas) (sienos)	TS-4.7	m²	1000	172m, h-5,8m		
1.10.	Tinklo įrengimas (tinklas ir jo tvirtinimas) (stogas)	TS-4.7	m²	195	130m, h- 1.5m		
1.12	Sienų užkalimas medinės lentomis	TS-4.10	m²	160			
1.13	Stogo uždengimas nepermatoma medžiaga	TS-4.8	m²	165			
1.14	Substratas, h-0.15m.	TS-4.9	m²	570			
1.14.1	Dirvos paruošimas gazonams rank. būdu I gr. grunte, užpilant iki 15cm storio sluoksnį augalinio dirvožemio		m²	570			
1.14.2	Augalinis gruntas	TS-4.9	m³	19.95			
1.14.3	Medžio drožlės	TS-4.9	m³	2.85			
1.14.4	Gamtinis žvyras	TS-4.9	m³	5.7			
1.15	Lizdavietė.	TS-4.11.1	vnt	4			
1.15.1	Keramzito blokelių mūrijimas	TS-4.11.1	m³	8			
1.15.2	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu rankiniu būdu, kai gruntas II grupės		m³	100			
1.15.3	Gamtinis žvyras	TS-4.11.1	m³	10			
1.15.4	Betonino trinkelio įrengimas, užpilant siūles (smėliu)	TS-4.11.1	m³	26			
1.16	Stogelis virš lizdavietės	TS-4.11.2	vnt	4			
1.16.1	Polikarbonatinė plokštė	TS-4.11.2	m²	22,1			
1.17	Perėjimo platforma	TS-4.12	vnt	4			
		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		25P16-TDP-SP.SKŽ			16	18	0



1.17.1	Karkaso įrengimas iš tašų	TS-4.12	m <sup>3</sup>	0.08	
1.18	Kelmas	TS-4.13	vnt	8	
1.18.1	Uosiniai rąstai	TS-4.13	m <sup>3</sup>	8	
1.19	Laktų laikikliai	TS-4.14	vnt	16	
1.20	Šakų laikikliai	TS-4.15	vnt	16	
1.21	Eglutė	TS-4.18	vnt	8	
1.22	Kalnapiušė	TS-4.18	vnt	12	
1.23	Stuobriai tupėjimui	TS-4.16	vnt	8	
1.23.1	Uosiniai rąstai	TS-4.16	m <sup>3</sup>	32	
1.24	Mediniai maitinimo stalčiai	TS-4.17	vnt	4	
1.24.1	Karkaso įrengimas iš tašų	TS-4.17	m <sup>3</sup>	0.08	
1.25	Langas	TS-4.20	m <sup>2</sup>	1	
1.26	Elektrinis piemuo	TS-4.31	Komplek.	1	
1.26.1	Laidų tiesimas	TS-4.31	m	762	127m - 1eilė, įrengiamos 6 eilės Aukštos įtampos kabelis pajungimui – 3m
1.26.2	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	TS-4.31	Vnt	1	
1.27	Spynos	TS-4.32	Komplek.	12	
1.28	Uždarymo skendės	TS-4.32	Komplek.	12	
1.29	Gyvūnų durys	TS-4.34	Komplek.	3	Profiliai – 3.6kg (vnt) Laštas – 6kg (vnt)
2.	<b>Azijos ožių voljeras</b>				
2.1.	Žemės darbai. Nukasimas 300mm	TS-4.2.1	m <sup>3</sup>	20	
2.1.1	Grunto transportavimas 6t autosavivarčiais, 1km atstumu, pakraunant 0,4m <sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatoriumi, kai gruntas I-II grupės.		m <sup>3</sup>	20	
2.1.2	Grunto transportavimo sąnaudų pokytis už papildomą 1km atstumą, vežant 6t autosavivarčiais, kai gruntas I-II grupės.		m <sup>3</sup>	20	
2.2.	Užpilimas smėlio žvyro mišiniu 200mm	TS-4.2.2	m <sup>3</sup>	15	
2.3.	Tinklo įrengimas 50x200x6/5/6mm akytumas (sienos)	TS-4.21	m <sup>2</sup>	350	116m, h- 3m
2.4.	Laikikliai šakoms	TS-4.23	vnt	5	
2.5.	Ėdžios (montuojamos ant esamo vertikalaus paviršiaus)	TS-4.24	vnt	5	
2.6.1	Karkaso įrengimas iš medinių tašelių, pritvirtinant vinimis prie medinio pagrindo	TS-4.24	m <sup>3</sup>	0.2	
2.6.	Ėdžios (pastatomos)	TS-4.24	vnt	5	
2.7.1	Karkaso įrengimas iš medinių tašelių, pritvirtinant vinimis prie medinio pagrindo	TS-4.24	m <sup>3</sup>	30	
2.7.	Loviai	TS-4.25	vnt	3	
2.8.	Spynos	TS-4.32	Komplek.	4	
2.9.	Uždarymo skendės	TS-4.32	Komplek.	3	
2.10.	Ožių girdykla	TS-4.33	vnt	2	
2.11.	Taktilinis neįgaliųjų vedimo takas	TS-4.	m <sup>2</sup>	2	
3.	<b>Inžineriniai statiniai, nenurodyti 4.1 papunktyje, ne aukštesni kaip 15 m (apžvalgos aikštelė)</b>				
3.1.	Žemės darbai. Nukasimas 300mm	TS-4.2.1	m <sup>3</sup>	12	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	17	18	0



3.1.1	Grunto transportavimas 6t autosavivarčiais, 1km atstumu, pakraunant 0,4m <sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatoriumi, kai gruntas I-II grupės.		m <sup>3</sup>	12	
3.1.2	Grunto transportavimo sąnaudų pokytis už papildomą 1km atstumą, vežant 6t autosavivarčiais, kai gruntas I-II grupės.		m <sup>3</sup>	12	
3.2.	Betono trinkelų įrengimas 80mm	TS-4.3	m <sup>2</sup>	23	
3.3.	Dolomito atsijos 30 mm	TS-4.4	m <sup>2</sup>	23	
3.4.	Skaldos pagrindas 150 mm.	TS-4.4	m <sup>2</sup>	23	
3.5.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 390 mm.	TS-4.4	m <sup>2</sup>	23	
3.6.	Geotekstilė	TS-4.4	m <sup>2</sup>	23	
3.7.	Sutankintas pagrindas, 45 MPa	TS-4.4	m <sup>2</sup>	23	
3.8.	Užpildymas smėlio žvyro mišiniu 200mm	TS-4.2.2	m <sup>3</sup>	8	
3.9.	Bortas	TS-4.5	m	4	
3.10.	Kompozicinių terasinių lentų įrengimas	TS-4.26	m <sup>2</sup>	23	
3.11.	Naujo berėmio stiklinio turėklo ir jo laikiklių montavimas. h-110cm (metaliniai gaminiai pateikti SK dalyje).	TS-4.27	m	14	
3.12.	Suolas	TS-4.29	vnt	4	
<b>Inžineriniai statiniai, nenurodyti 4.1 papunktyje, ne aukštesni kaip 15 m (aptarnavimo aikštelė su laiptais)</b>					
3.13.	Žemės darbai. Nukasimas 300mm	TS-4.2.1	m <sup>3</sup>	30	
3.13.1	Grunto transportavimas 6t autosavivarčiais, 1km atstumu, pakraunant 0,4m <sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatoriumi, kai gruntas I-II grupės.		m <sup>3</sup>	30	
3.13.2	Grunto transportavimo sąnaudų pokytis už papildomą 1km atstumą, vežant 6t autosavivarčiais, kai gruntas I-II grupės.		m <sup>3</sup>	30	
3.14.	Sutankintas pagrindas, 45 MPa	TS-4.4	m <sup>2</sup>	68	
3.15.	Geotekstilės įrengimas	TS-4.4	m <sup>2</sup>	68	
3.16.	Geotinklo įrengimas	TS-4.4	m <sup>2</sup>	68	
3.17.	Užpildymas skalda 50mm	TS-4.4	m <sup>2</sup>	68	
3.18.	Užpildymas smėlio žvyro mišiniu 200mm	TS-4.2.2	m <sup>3</sup>	20	
3.19.	Bortas	TS-4.5	m	30	
3.20.	Aptvėrimas. Metalinių kuoliukų ir trosų įrengimas	TS-4.30	m	30	
4.	<b>Kitas inžinerinis statinys (Ūdrų ir ožių aptvaras)</b>				
4.1.	Tinklo demontavimo darbai	TS-4.2.3	m <sup>2</sup>	18	6m, h-3m
4.2.	Stumdomų vartų valdymas	TS-4.28	Komplek.	1	
4.3.	Tinklo įrengimas 50x200x6/5/6mm akytumas (sienos)	TS-4.21	m <sup>2</sup>	18	6m, h- 3m
4.4.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10km atstumu automobiliais – savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25m <sup>3</sup> talpos kaušais		t	0.052	

\*prieš užsakant gaminį, matmenis tikslinti vietoje

**Pastabos:**

Žiniaraštį būtina žiūrėti kartu su techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais.

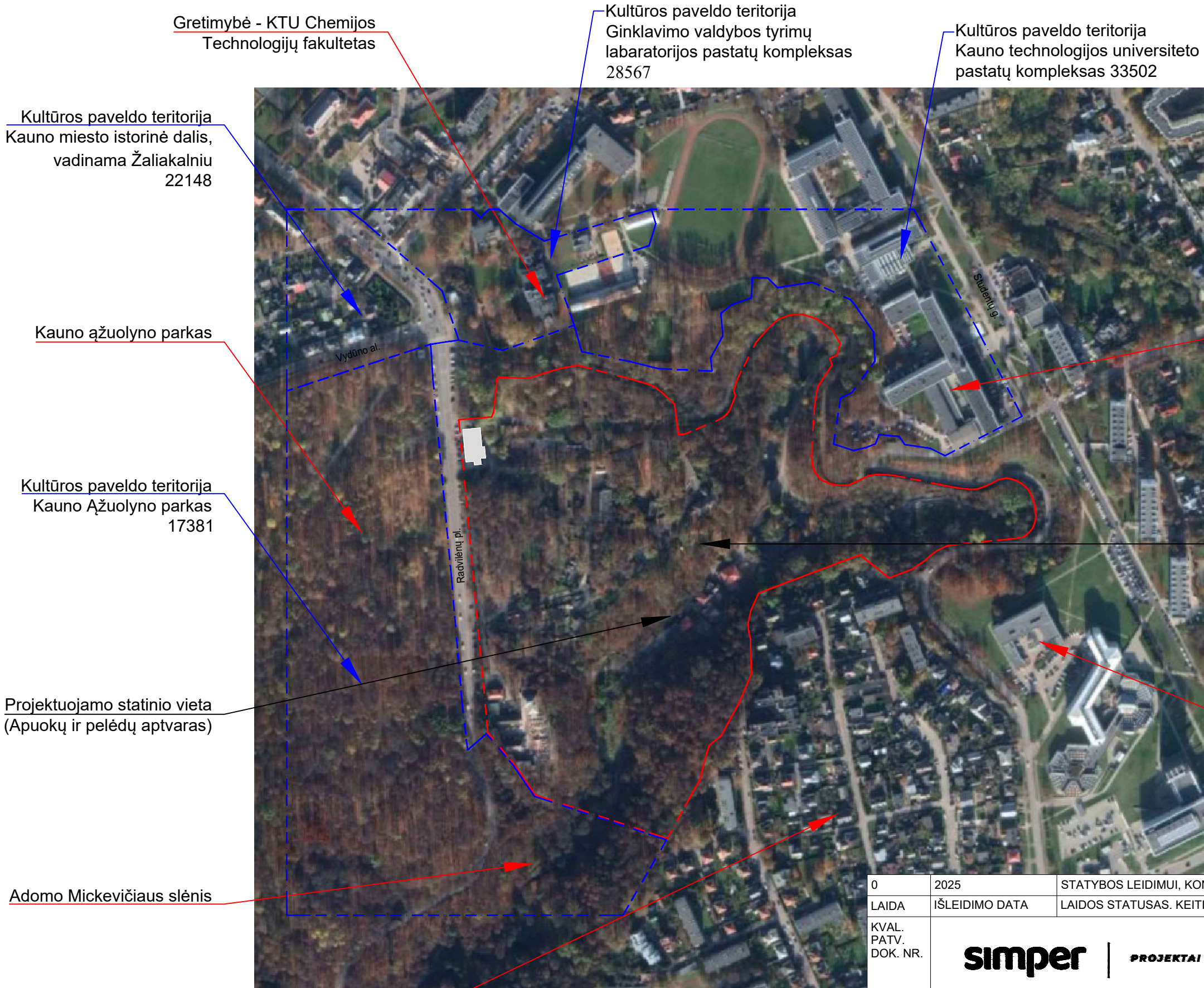
Žiniaraščiai parengti pagal sustambintą darbų, medžiagų nomenklatūrą t.y apskaičiuoti ne pagal detaliąją jų nomenklatūrą, o nustatyti pagal sustambintas vertes. Skaiciuodamas darbų, nurodytų žiniaraščiuose, kainas, rangovas turi įvertinti tuos darbus kompleksškai, kartu su visais lydinčiais darbais ir reikiamomis medžiagomis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25P16-TDP-SP.SKŽ	18	18	0



Sutartiniai žymėjimai:

- Sklypo riba
- Kultūros paveldo teritorijos riba
- Kultūros paveldo teritorijos
- Gretimybė
- Projektuojamo statinio vieta



0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>simper</b>   <b>PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONASKIS		SITUACIJOS SCHEMA	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				25P16-TDP-SP.B.01	1 1

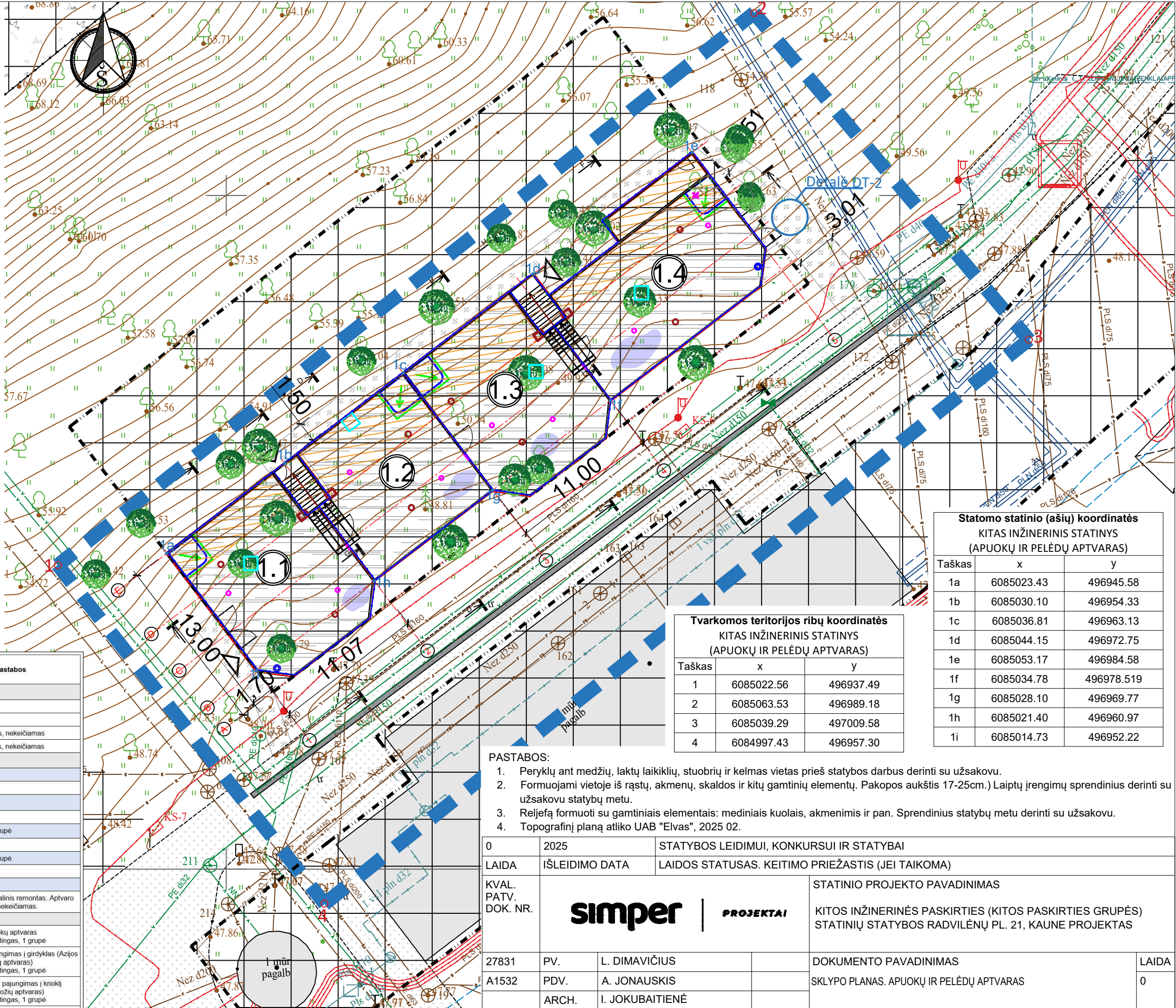


STATINIŲ EKSPLIKACIJA

1 KITAS INŽINERINIS STATINYS  
(APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
- APTVARAS. TINKLAS
- APTVARAS. MEDINĖS SIENOS.  
Sienos įrengiamos iš sendinto medžio  
pusraščių arba lentų, 2,5 cm storio
- APTVARAS. STOGAS.  
Medžiaga - neskaidri, nepermatoma (polikarbonatas  
bronzinis arba analogas).
- ĮĖJIMAS
- DURYS
- VARTAI
- ANGA GYVŪNAMS
- VANDENS ĮVADAS
- DIRBTINIS VANDENS TELKINYS
- ESAMI MEDŽIAI
- KERTAMAS MEDIS
- STATYBOS RIBA
- STATYBOS ZONA
- PAUKŠČIŲ ŠERIMO STALČIAI
- LAIPTAI (formuojami vietoje iš rąstų, akmenų,  
skaldos ir kitų gamtinių elementų.  
Pakopos aukštis 17-25cm.)
- LIZDAVIETĖ-TERASA
- STOGELIS VIRŠ LIZDAVIETĖS
- PERĖJIMO PLATFORMA
- STUOBRYŠ
- KELMAS
- TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (esamas)



Statomo statinio (ašių) koordinatės KITAS INŽINERINIS STATINYS (APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS)		
Taškas	x	y
1a	6085023.43	496945.58
1b	6085030.10	496954.33
1c	6085036.81	496963.13
1d	6085044.15	496972.75
1e	6085053.17	496984.58
1f	6085034.78	496978.519
1g	6085028.10	496969.77
1h	6085021.40	496960.97
1i	6085014.73	496952.22

Tvarkomos teritorijos ribų koordinatės KITAS INŽINERINIS STATINYS (APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS)		
Taškas	x	y
1	6085022.56	496937.49
2	6085063.53	496989.18
3	6085039.29	497009.58
4	6084997.43	496957.30

PASTABOS:

- Peryklų ant medžių, laktų laikiklių, stuobrių ir keltas vietas prieš statybos darbus derinti su užsakovu.
- Formuojami vietoje iš rąstų, akmenų, skaldos ir kitų gamtinių elementų. Pakopos aukštis 17-25cm.) Laiptų įrengimų sprendinius derinti su užsakovu statybų metu.
- Reljefą formuoti su gamtiniais elementais: mediniais kuolais, akmenimis ir pan. Sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.
- Topografinį planą atliko UAB "Elvas", 2025 02.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>simper</div> <div>PROJEKTAI</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS	SKLYPO PLANAS. APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS	
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918		DOKUMENTO ŽYMUO	
			25P16-TDP-SP.B.02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1 Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	156636	
1.2 Sklypo užstatymo plotas	m <sup>2</sup>	10965	
1.2 Sklypo užstatymo intensyvumas	%	5.30	Esamas, nekeičiamas
1.3 Sklypo užstatymo tankumas	%	7.00	Esamas, nekeičiamas
II. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
1. Apuokų ir pelėdų aptvaras			Neypatingas
1.1 Ilgis*	m	172.03	
2. Azijos ožių aptvaras			Neypatingas
2.1 Ilgis*	m	105.90	
3. Apžvalgos aikštelė (prie Azijos ožių aptvaro, šiaurinėje pusėje)			Nesudėtingas, 1 grupė
3.1 Plotas*	m <sup>2</sup>	30.00	
4. Aptarnavimo aikštelė su laiptais (prie Azijos ožių aptvaro, pietinėje pusėje)			Nesudėtingas, 2 grupė
4.1 Plotas*	m <sup>2</sup>	90.83	
5. Ūdrų ir ožių aptvaras (unikalus nr. 4400-6034-1973)			Neypatingas
2.1 Ilgis*	m	214.09	Atliekamas kapitalinis remontas. Aptvaro ilgis nekeičiamas.
III. INŽINERINIAI TINKLAI			
3.1 Vandentiekio tinklai, 20mm, 32mm	m	58	Apuokų aptvaras Nesudėtingas, 1 grupė
3.2 Vandentiekio tinklai, 32mm	m	40	Vandentiekio pajungimas į girdyklas (Azijos ožių aptvaras) Nesudėtingas, 1 grupė
3.3 Vandentiekio tinklai, 32mm	m	50	Vandentiekio pajungimas į krioklį (Azijos ožių aptvaras) Nesudėtingas, 1 grupė
3.4 Butinių nuotekų šalinimo tinklai, 110mm, 160mm	m	48	Apuokų aptvaras Nesudėtingas, 1 grupė
3.5 Elektros inžineriniai tinklai, kabelis CU 3x6mm <sup>2</sup>	m	90	
3.6 Elektros inžineriniai tinklai, kabelis CU 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	215	
3.7 Elektros inžineriniai tinklai, kabelis CU 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	2	
























KITAS INŽINERINIS STATINYS  
(APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS)

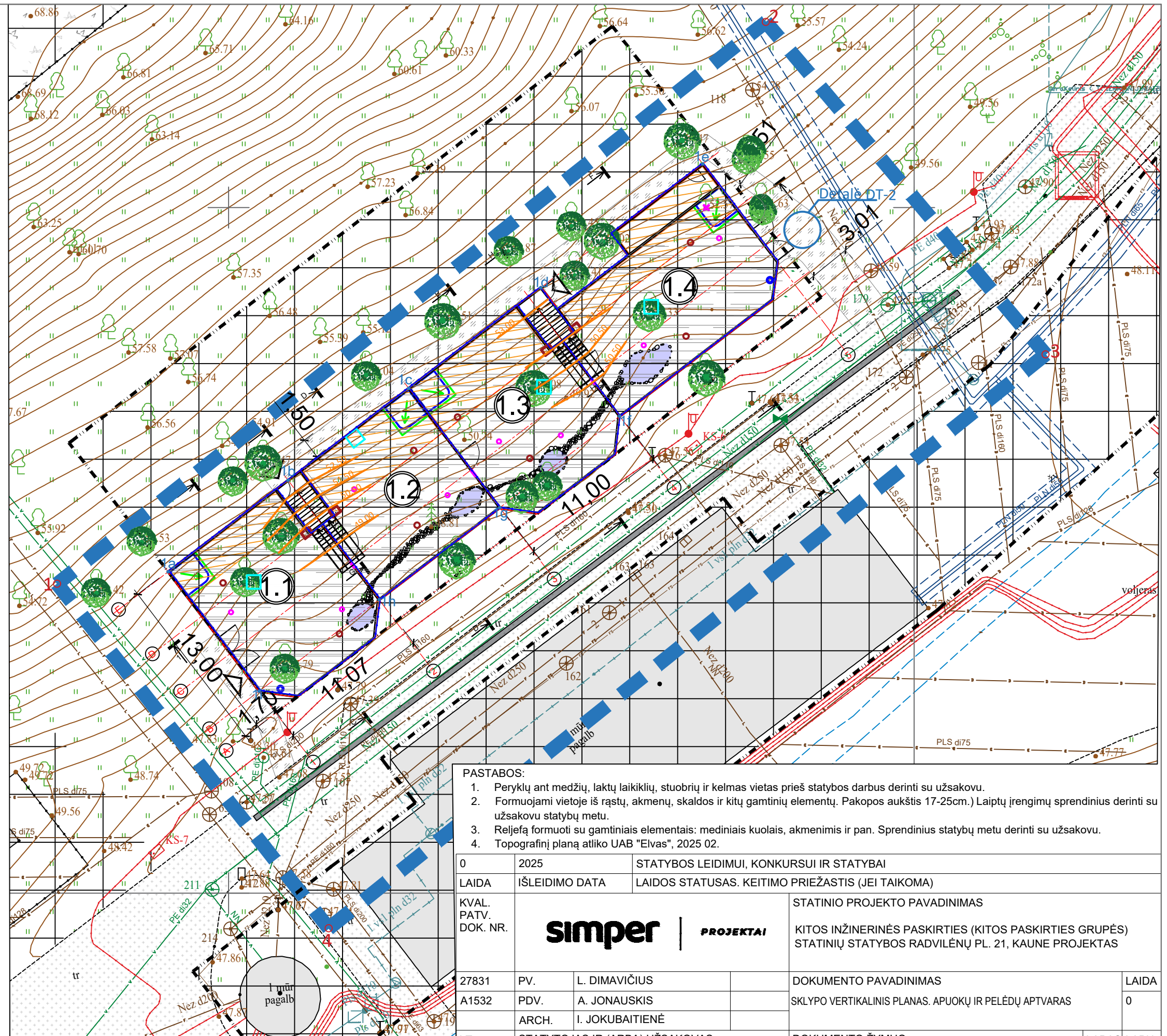


## STATINIŲ EKSPLIKACIJA

① KITAS INŽINERINIS STATINYS  
(APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS)


## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
  -  APTVARAS. TINKLAS
  -  APTVARAS. MEDINĖS SIENOS.  
Sienos įrengiamos iš sendinto medžio pusrąščių arba lentų, 2,5 cm storio
  -  APTVARAS. STOGAS.  
Medžiaga - neskaidri, nepermatoma (polikarbonatas, bronzinis arba analogas).
  -  ĮĖJIMAS
  -  DURYS
  -  VARTAI
  -  ANGA GYVŪNAMS
  -  VANDENS ĮVADAS
  -  DIRBTINIS VANDENS TELKINYS
  -  ESAMI MEDŽIAI
  -  KERTAMAS MEDIS
  -  STATYBOS RIBA
  -  STATYBOS ZONA
  -  PAUKŠČIŲ ŠĖRIMO STALČIAI
  -  LAIPTAI (formuojami vietoje iš rąstų, akmenų, skaldos ir kitų gamtinių elementų.  
Pakopos aukštis 17-25cm.)
  -  LIZDAVIETĖ-TERASA
  -  STOGELIS VIRŠ LIZDAVIETĖS
  -  PERĖJIMO PLATFORMA
  -  STUOBRYŠ
  -  KELMAS
  -  PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
  -  TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (esamas)



PASTABOS:

1. Peryklų ant medžių, laktų laikiklių, stuobrių ir kelmas vietas prieš statybos darbus derinti su užsakovu.
2. Formuojami vietoje iš rąstų, akmenų, skaldos ir kitų gamtinių elementų. Pakopos aukštis 17-25cm.) Laiptų įrengimų sprendinius derinti su užsakovu statybų metu.
3. Reljefą formuoti su gamtiniais elementais: mediniais kuolais, akmenimis ir pan. Sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.
4. Topografinį planą atliko UAB "Elvas", 2025 02.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSOI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	   <b>PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS		
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS		SKLYPO VERTIKALINIS PLANAS. APUOKŲ IR PELEDŲ APTVARAS	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SP.B.02	LAPAS  1
					LAPŲ  1

KITAS INŽINERINIS STATINYS (APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS)



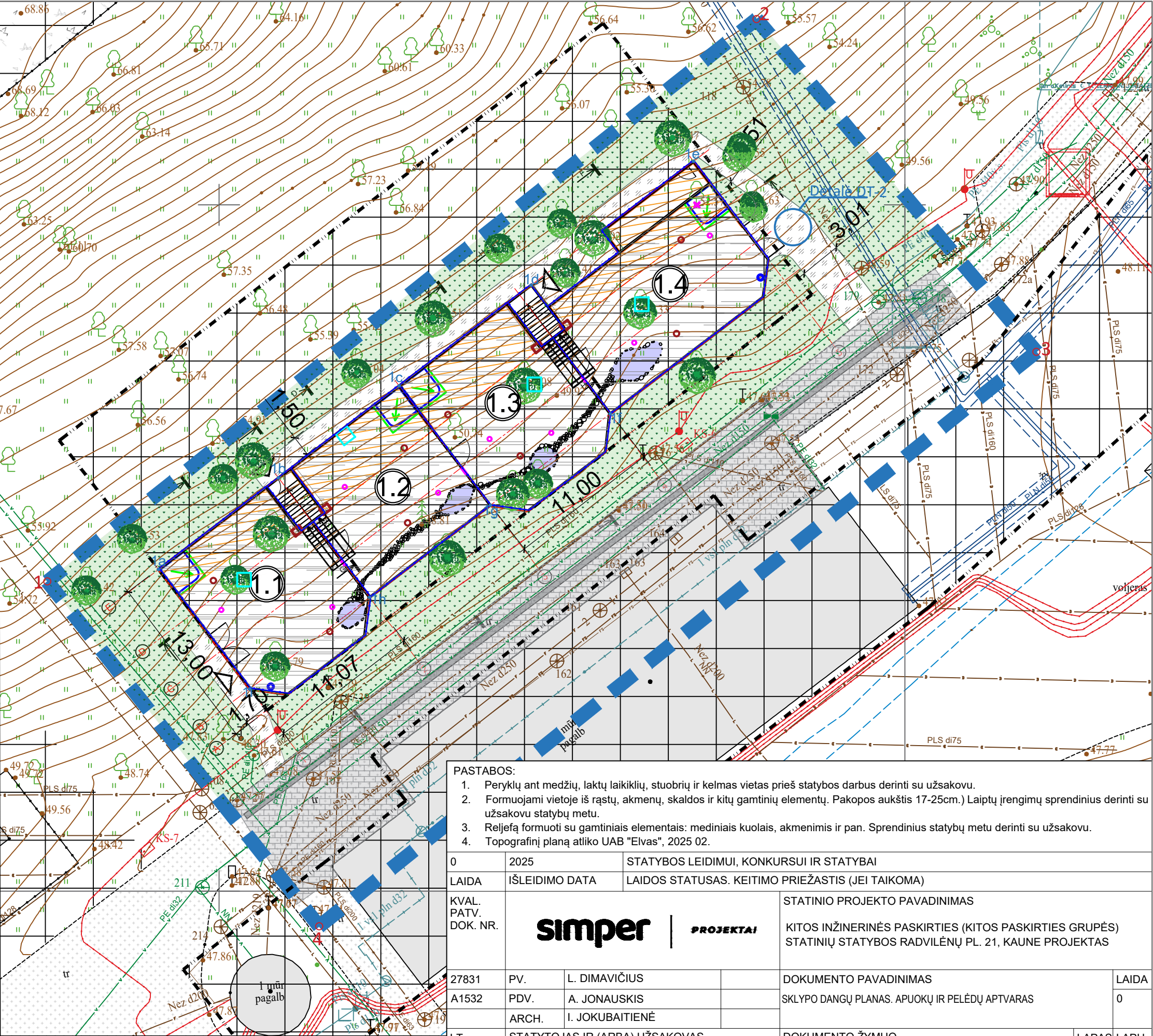


STATINIŲ EKSPLIKACIJA

① KITAS INŽINERINIS STATINYS  
(APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
- APTVARAS. TINKLAS
- APTVARAS. MEDINĖS SIENOS.  
Sienos įrengiamos iš sendinto medžio  
pusraščių arba lentų, 2,5 cm storio
- APTVARAS. STOGAS.  
Medžiaga - neskaidri, nepermatoma (polikarbonatas  
bronzinis arba analogas).
- SUBSTRATAS
- ŽELDINIAI
- SKALDA
- ĮĖJIMAS
- DURYS
- VARTAI
- ANGA GYVŪNAMS
- VANDENS ĮVADAS
- DIRBTINIS VANDENS TELKINYS
- ESAMI MEDŽIAI
- KERTAMAS MEDIS
- STATYBOS RIBA
- STATYBOS ZONA
- PAUKŠČIŲ ŠĖRIMO STALČIAI
- LAIPTAI (formuojami vietoje iš rąstų, akmenų,  
skaldos ir kitų gamtinių elementų.  
Pakopos aukštis 17-25cm.)
- LIZDAVIETĖ-TERASA
- STOGELIS VIRŠ LIZDAVIETĖS
- PERĖJIMO PLATFORMA
- STUOBRYŠ
- KELMAS
- TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (esamas)



- PASTABOS:
- Peryklų ant medžių, laktų laikiklių, stuobrių ir keltas vietas prieš statybos darbus derinti su užsakovu.
  - Formuojami vietoje iš rąstų, akmenų, skaldos ir kitų gamtinių elementų. Pakopos aukštis 17-25cm.) Laiptų įrengimų sprendinius derinti su užsakovu statybų metu.
  - Reljefą formuoti su gamtiniais elementais: mediniais kuolais, akmenimis ir pan. Sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.
  - Topografinį planą atliko UAB "Elvas", 2025 02.

0	2025		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>simper</div><div>PROJEKTAI</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS		SKLYPO DANGŲ PLANAS. APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SP.B.04	LAPAS LAPŲ  11

KITAS INŽINERINIS STATINYS (APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS)



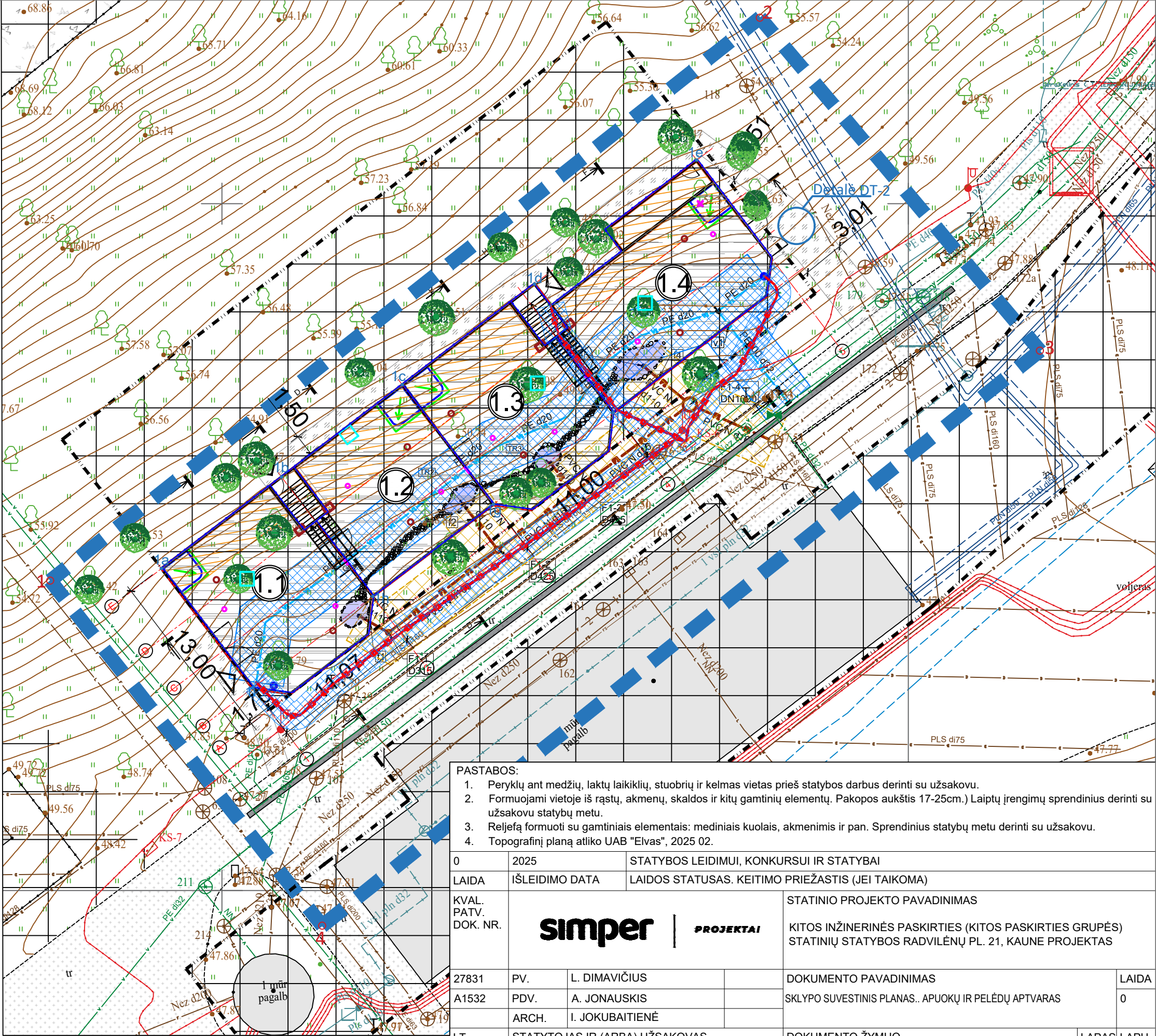


STATINIŲ EKSPLIKACIJA

① KITAS INŽINERINIS STATINYS  
(APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
- APTVARAS. TINKLAS
- APTVARAS. MEDINĖS SIENOS.  
Sienos įrengiamos iš sendinto medžio  
pusraščių arba lentų, 2,5 cm storio
- APTVARAS. STOGAS.  
Medžiaga - neskaidri, nepermatoma (polikarbonatas  
bronzinis arba analogas).
- ĮĖJIMAS
- DURYS
- VARTAI
- ANGA GYVŪNAMS
- VANDENS ĮVADAS
- DIRBTINIS VANDENS TELKINYS
- ESAMI MEDŽIAI
- KERTAMAS MEDIS
- STATYBOS RIBA
- STATYBOS ZONA
- PAUKŠČIŲ ŠĖRIMO STALČIAI
- LAIPTAI (formuojami vietoje iš rąstų, akmenų,  
skaldos ir kitų gamtinių elementų.  
Pakopos aukštis 17-25cm.)
- LIZDAVIETĖ-TERASA
- STOGELIS VIRŠ LIZDAVIETĖS
- PERĖJIMO PLATFORMA
- STUOBRYŠ
- KELMAS
- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (esamas)
- PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS KABELIS
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA



- PASTABOS:
- Peryklų ant medžių, laktų laikiklių, stuobrių ir kelmus vietas prieš statybos darbus derinti su užsakovu.
  - Formuojami vietoje iš rąstų, akmenų, skaldos ir kitų gamtinių elementų. Pakopos aukštis 17-25cm.) Laiptų įrengimų sprendinius derinti su užsakovu statybų metu.
  - Reljefą formuoti su gamtiniais elementais: mediniais kuolais, akmenimis ir pan. Sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.
  - Topografinį planą atliko UAB "Elvas", 2025 02.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>simper</b>   <b>PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1532	PDV.	A. JONAIŠKIS	SKLYPO SUVESTINIS PLANAS.. APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ	LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918		DOKUMENTO ŽYMUO
			25P16-TDP-SP.B.05
			LAPAS LAPŲ
			1 1

KITAS INŽINERINIS STATINYS (APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS)










## KITAS INŽINERINIS STATINYS (AZIJOS OŽIŲ APTVARAS)

## STATINIŲ EKSPLIKACIJA

- ② KITAS INŽINERINIS STATINYS (AZIJOS OŽIŲ APTVARAS)
- ③ KITAS INŽINERINIS STATINYS (APŽVALGOS AIKŠTELĖ)
- ④ KITAS INŽINERINIS STATINYS (APTARNAVIMO AIKŠTELĖ)
- ⑤ KITAS INŽINERINIS STATINYS (ŪDRŲ IR OŽIŲ APTVARAS, unik. nr. 4400-6034-1973. Ožių aptvaro dalis)

## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
|  | TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA            |
|  | APTVARAS. NAUJAI PROJEKTUOJAMAS       |
|  | APTVARAS. ESAMOS                      |
|  | KAPITALIAI REMONTUOJAMO APTVARO DALIS |
|  | STATYBOS RIBA                         |
|  | STATYBOS ZONA                         |
|  | TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (esamas)      |

- |  |   |
|--|---|
|  | ĮĖJIMAS   |
|  | DURYS   |
|  | VARTAI  |
|  | NUSTUMIAMAI VARTAI GYVŪNAMS   |
|  | APŽVALGOS AIKŠTELĖ (kompozicinės terasinės lentos)  |
|  | APTARNAVIMO AIKŠTELĖ (skalda arba atsijos)  |
|  | APTVARAS. KUOLIUKAI IR TROSAS   |
|  | BORTAS  |
|  | LATAKAS (esamas)  |
|  | DIRBTINIS UPELIS/ KRIOKLYS (Užsakovas perka atskirai.<br>Pirkimas ne šio projekto sudėtyje) |
|  | GIRDYKLA (pamato įrengimo sprendinys pateiktas SK dalyje.<br>Br. 25P16-TDP-SK.B-1.01.25)    |
|  | ĖDŽIOS  |
|  | VĖJOS BORTAS  |
|  | SUOLIUKAS   |
|  | TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (projektuojamas)  |

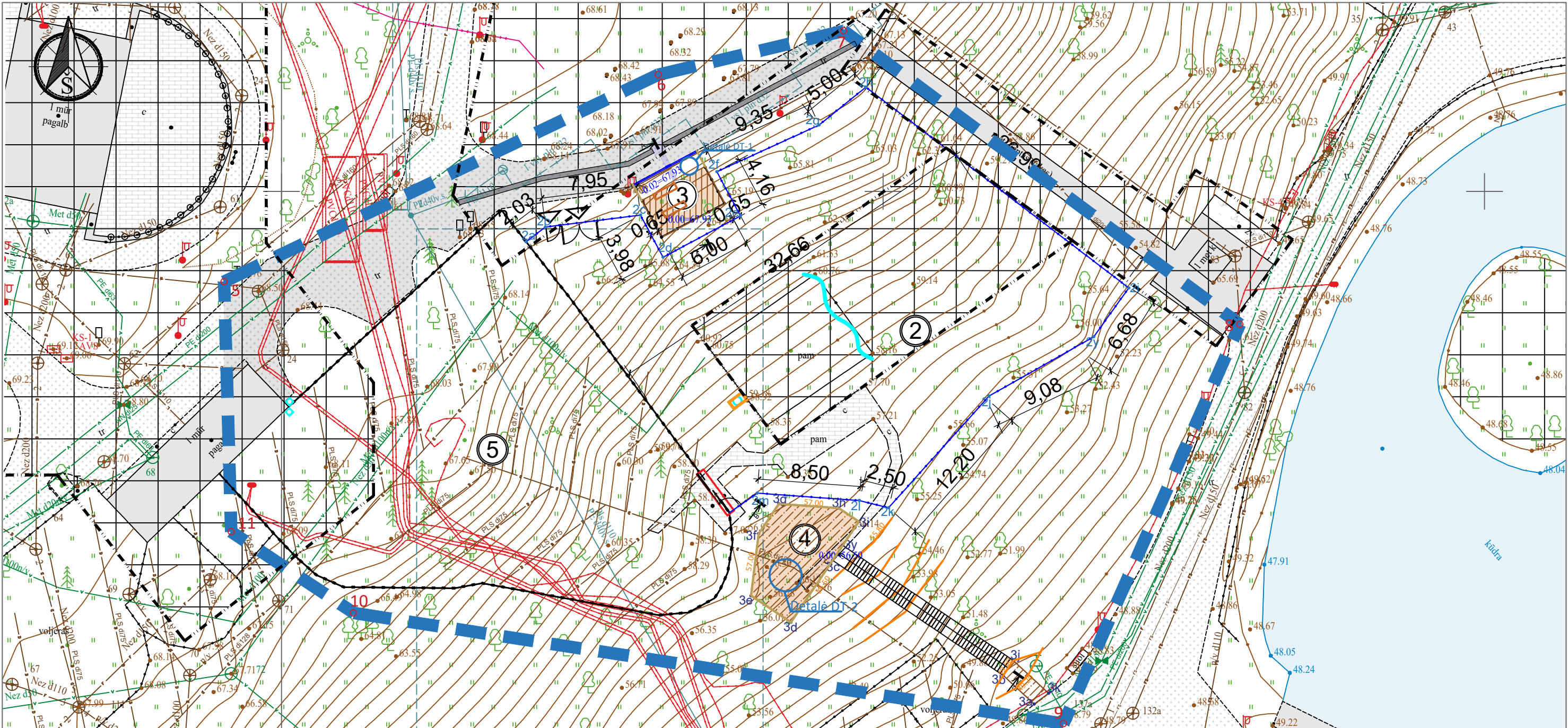
Tvarkomos teritorijos ribų koordinatės		
KITAS INŽINERINIS STATINYS (AZIJOS OŽIŲ APTVARAS)		
Taškas	x	y
5	6085142.50	496995.22
6	6085159.70	497031.32
7	6085163.34	497046.73
8	6085138.94	497079.66
9	6085105.75	497064.99
10	6085114.94	497005.98
11	6085121.70	496995.81

PASTABOS:

1. Galutinius sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.
2. Dirbtinį upelį/ krioklį užsakovas perka atskirai. Pirkimas ne šio projekto sudėtyje.
3. Topografinį planą atliko UAB "Elvas", 2025 02.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>simper</div><div>PROJEKTAI</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS		SKLYPO PLANAS. AZIJOS OŽIŲ APTVARAS	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SP.B.06	LAPAS 1 LAPŲ 1





KITAS INŽINERINIS STATINYS (AZIJOS OŽIŲ APTVARAS)

STATINIŲ EKSPLIKACIJA

- ② KITAS INŽINERINIS STATINYS (AZIJOS OŽIŲ APTVARAS)  
③ KITAS INŽINERINIS STATINYS (APŽVALGOS AIKŠTELĖ)  
④ KITAS INŽINERINIS STATINYS (APTARNAVIMO AIKŠTELĖ)  
⑤ KITAS INŽINERINIS STATINYS (ŪDRŲ IR OŽIŲ APTVARAS, unik. nr. 4400-6034-1973. Ožių aptvaro dalis)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ■ ■ ■ ■ TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA  
— APTVARAS. NAUJAI PROJEKTUOJAMAS  
— APTVARAS. ESAMAS  
— KAPITALIAI REMONTUOJAMO APTVARO DALIS  
— PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS  
— STATYBOS RIBA  
— STATYBOS ZONA  
— TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (esamas)

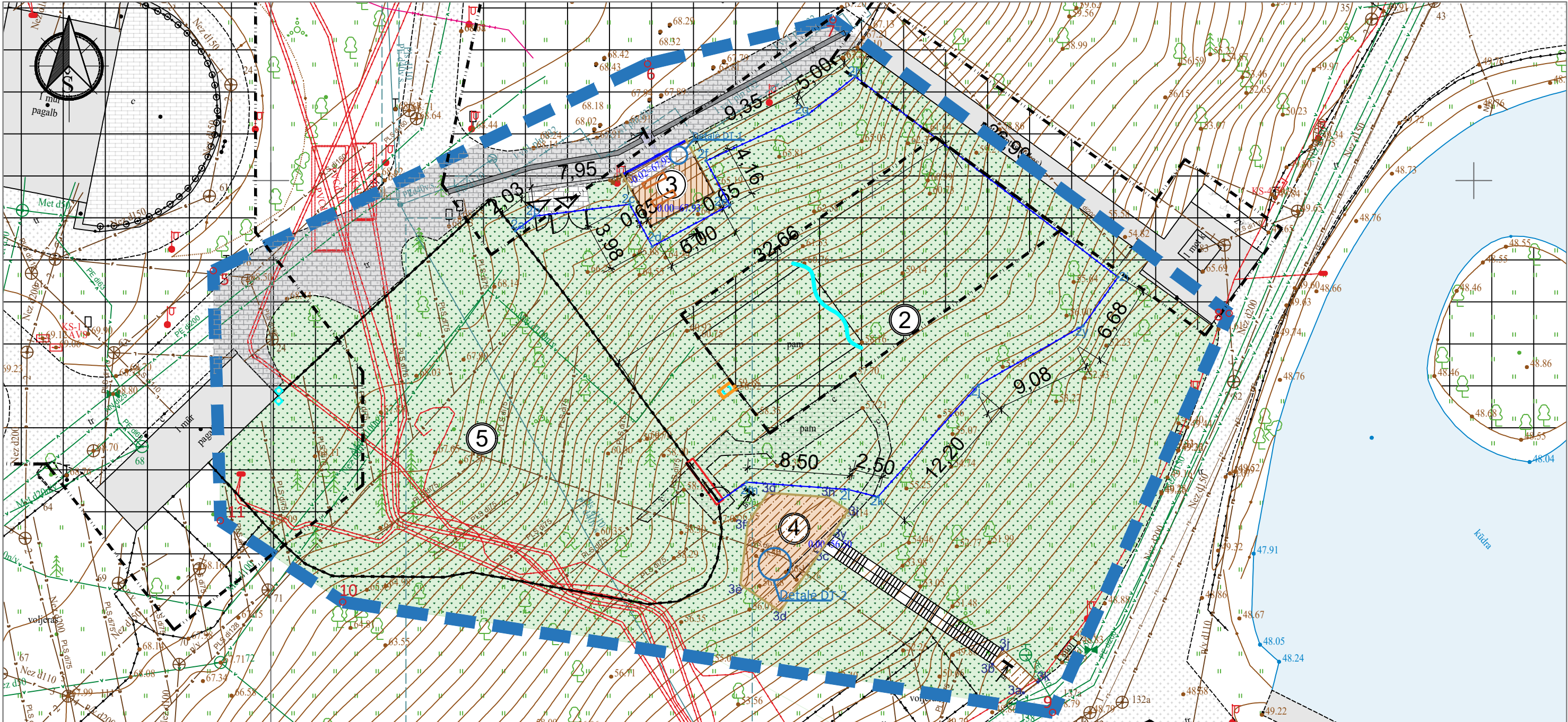
- ▲ ĮĖJIMAS  
└ DURYS  
M VARTAI  
— NUSTUMIAMIEI VARTAI GYVŪNAMS  
— APŽVALGOS AIKŠTELĖ (kompozicinės terasinės lentos)  
— APTARNAVIMO AIKŠTELĖ (skalda arba atsijos)  
— APTVARAS. KUOLIUKAI IR TROSAS  
— BORTAS  
— LATAKAS (esamas)  
— DIRBTINIS UPELIS/ KRIOKLYS (Užsakovas perka atskirai. Pirkimas ne šio projekto sudėtyje)  
— GIRDYKLA (pamato įrengimo sprendinys pateiktas SK dalyje. Br. 25P16-TDP-SK.B-1.01.25)  
— ĖDŽIOS  
— VĖJOS BORTAS  
— SUOLIUKAS  
— TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (projektuojamas)

PASTABOS:

1. Galutinius sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.  
2. Topografinį planą atliko UAB "Elvas", 2025 02.

0	2025		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>simper   PROJEKTAI</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS		SKLYPO VERTIKALINIS PLANAS. AZIJOS OŽIŲ APTVARAS	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SP.B.07	LAPAS LAPŲ  1 1





KITAS INŽINERINIS STATINYS (AZIJOS OŽIŲ APTVARAS)

STATINIŲ EKSPLIKACIJA

- ② KITAS INŽINERINIS STATINYS (AZIJOS OŽIŲ APTVARAS)
- ③ KITAS INŽINERINIS STATINYS (APŽVALGOS AIKŠTELĖ)
- ④ KITAS INŽINERINIS STATINYS (APTARNAVIMO AIKŠTELĖ)
- ⑤ KITAS INŽINERINIS STATINYS (ŪDRŲ IR OŽIŲ APTVARAS, unik. nr. 4400-6034-1973. Ožių aptvaro dalis)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
- APTVARAS. NAUJAI PROJEKTUOJAMAS
- APTVARAS. ESAMAS
- STATYBOS RIBA
- STATYBOS ZONA
- KAPITALIAI REMONTUOJAMO APTVARO DALIS
- TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (esamas)

- ŽELDINIAI
- JĖJIMAS
- DURYS
- VARTAI
- NUSTUMIAMAI VARTAI GYVŪNAMS
- APŽVALGOS AIKŠTELĖ (kompozicinės terasinės lentos)
- APTARNAVIMO AIKŠTELĖ (skalda)
- APTVARAS. KUOLIUKAI IR TROSAS
- BORTAS
- LATAKAS (esamas)
- DIRBTINIS UPELIS/ KRIOKLYS (Užsakovas perka atskirai. Pirkimas ne šio projekto sudėtyje)
- GIRDYKLA (pamato įrengimo sprendinys pateiktas SK dalyje. Br. 25P16-TDP-SK.B-1.01.25)
- ĖDŽIOS
- VĖJOS BORTAS
- SUOLIUKAS
- TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (projektuojamas)

PASTABOS:

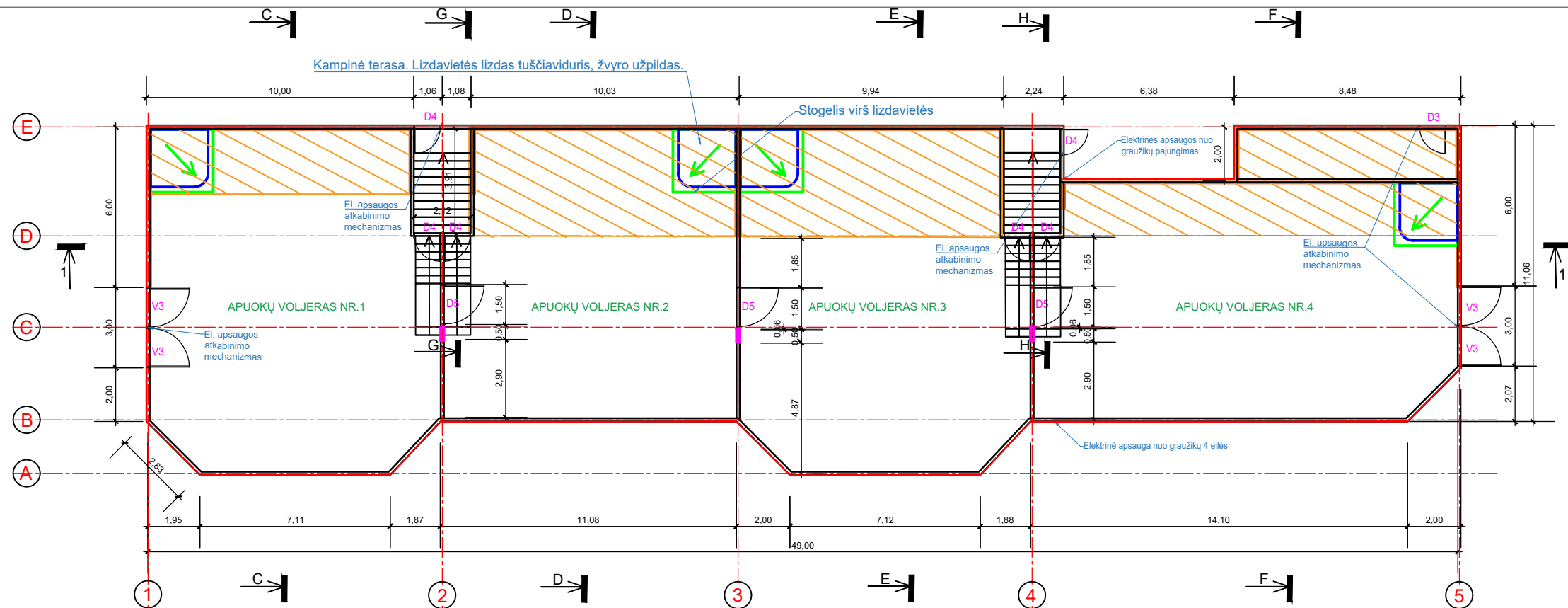
- Galutinius sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.
- Topografinį planą atliko UAB "Elvas", 2025 02.

0	2025		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>simper   PROJEKTAI</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS		SKLYPO DAMGŲ PLANAS. AZIJOS OŽIŲ APTVARAS	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SP.B.08	LAPAS 1 LAPŲ 1

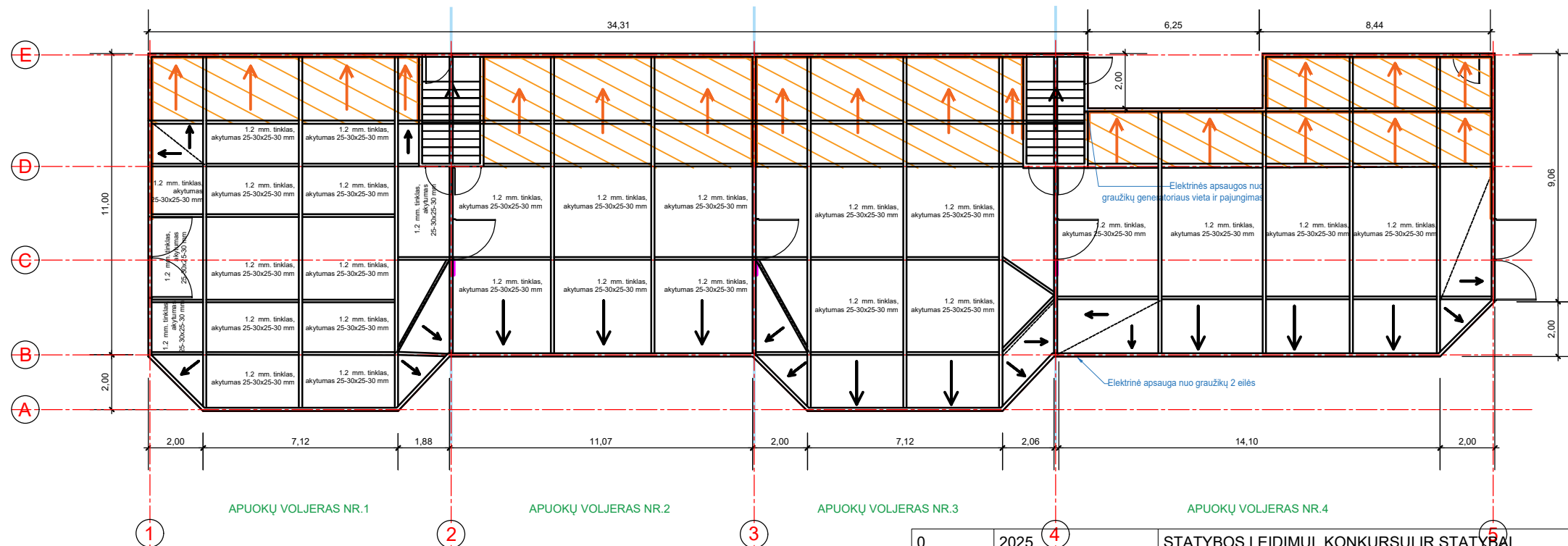








APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO PLANAS



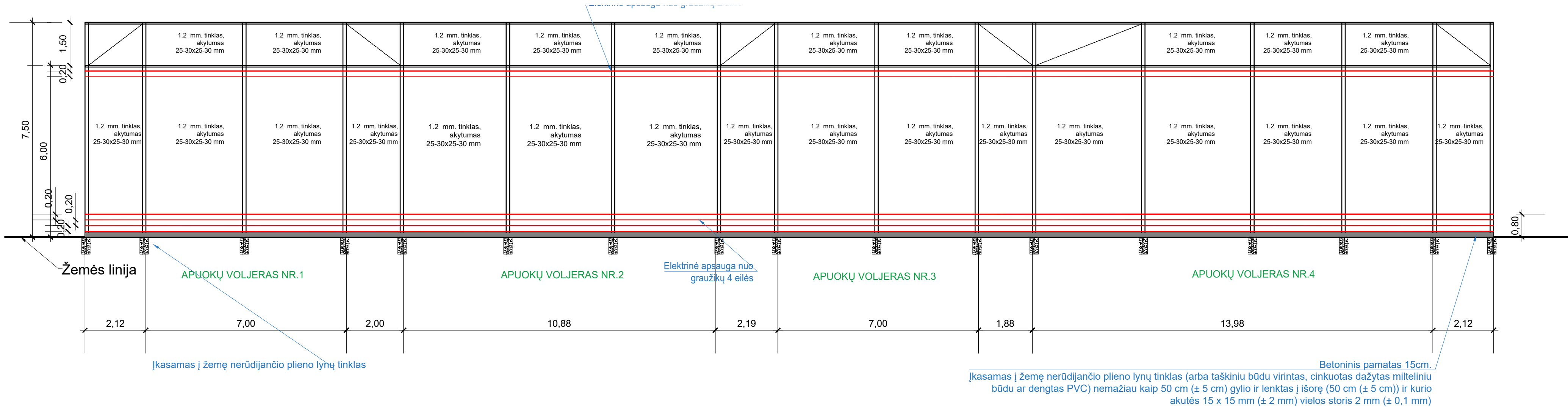
APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO STOGO PLANAS

PASTABOS:

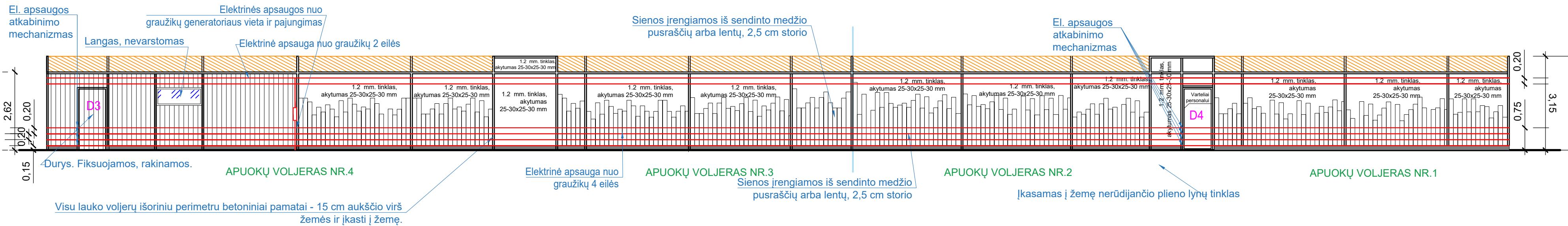
- Peryklų ant medžių, laktų laikiklių, stuobrių ir kelmas vietas prieš statybos darbus derinti su užsakovu.
- Formuojami vietoje iš rąstų, akmenų, skaldos ir kitų gamtinių elementų. Pakopos aukštis 17-25cm.) Laiptų įrengimų sprendinius derinti su užsakovu statybų metu.
- Reljefą formuoti su gamtiniais elementais: mediniais kuolais, akmenimis ir pan. Sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>simper   PROJEKTAI</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS		APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SP.B.10	LAPAS LAPŲ 1 1

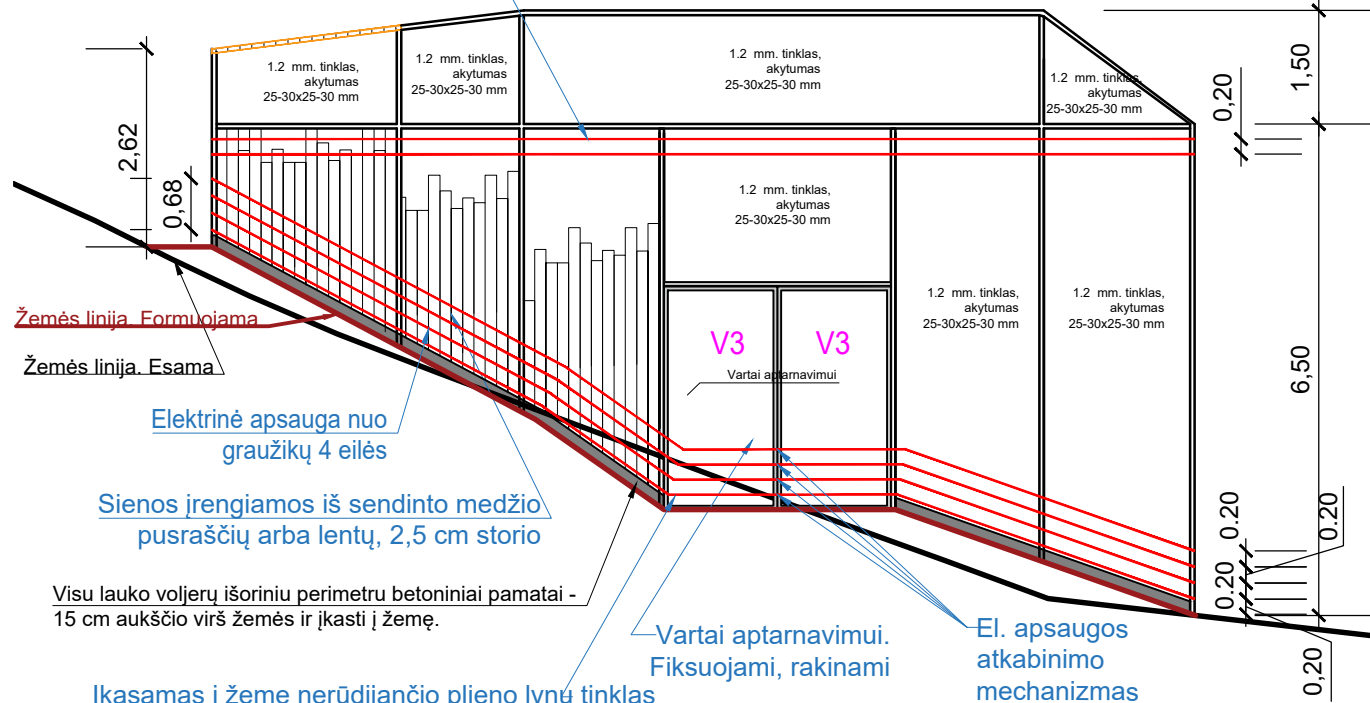
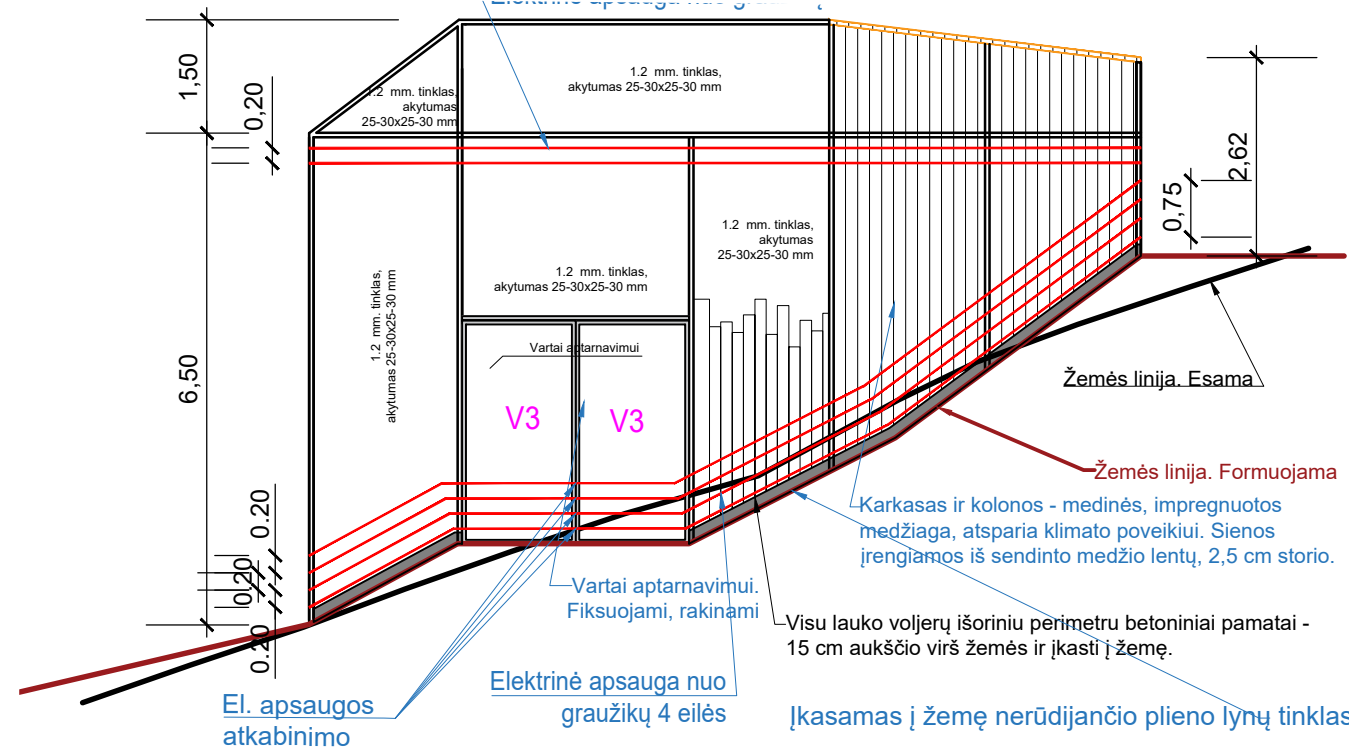




#### APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO PRIEKINĖ IŠKLOTINĖ



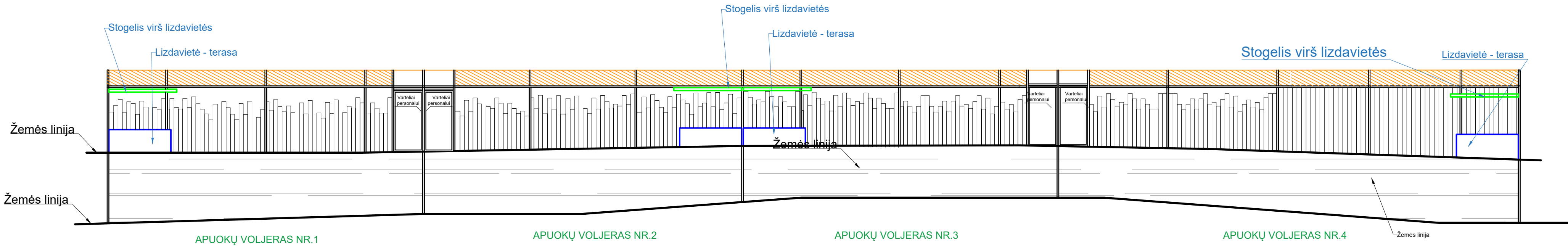
#### APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO GALINĖ IŠKLOTINĖ



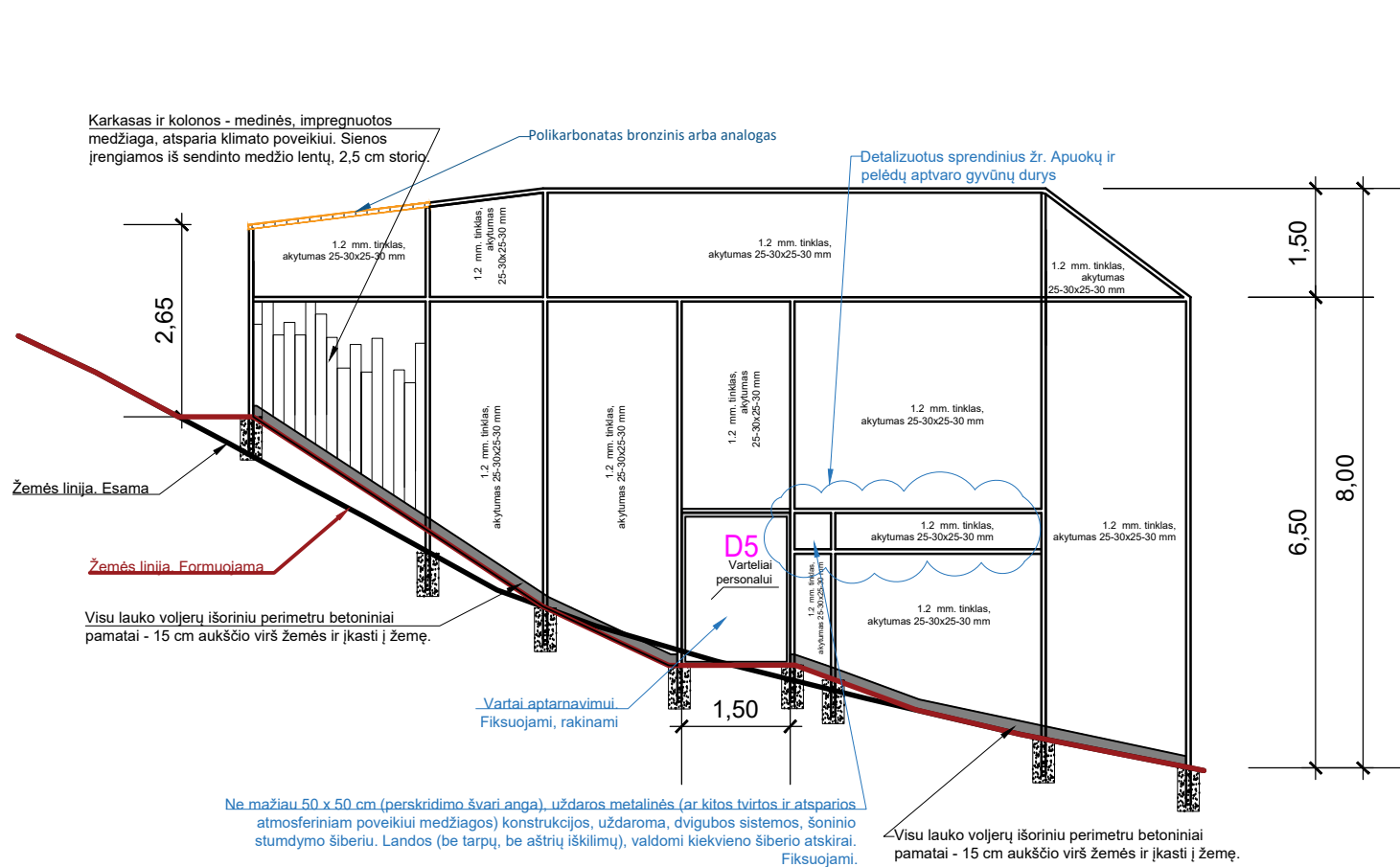
- PASTABOS:
1. Peryklų ant medžių, laktų laikiklių, stuoabrių ir kelmas vietas prieš statybos darbus derinti su užsakovu.
  2. Formuojami vietoje iš rąstų, akmenų, skaldos ir kitų gamtinių elementų. Pakopos aukštis 17-25cm.) Laiptų įrengimų sprendinius derinti su užsakovu statybų metu.
  3. Reljefą formuoti su gamtiniais elementais: mediniais kuolais, akmenimis ir pan. Sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>simper</b>   <b>PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS	APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918		DOKUMENTO ŽYMUO 25P16-TDP-SP.B.11
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

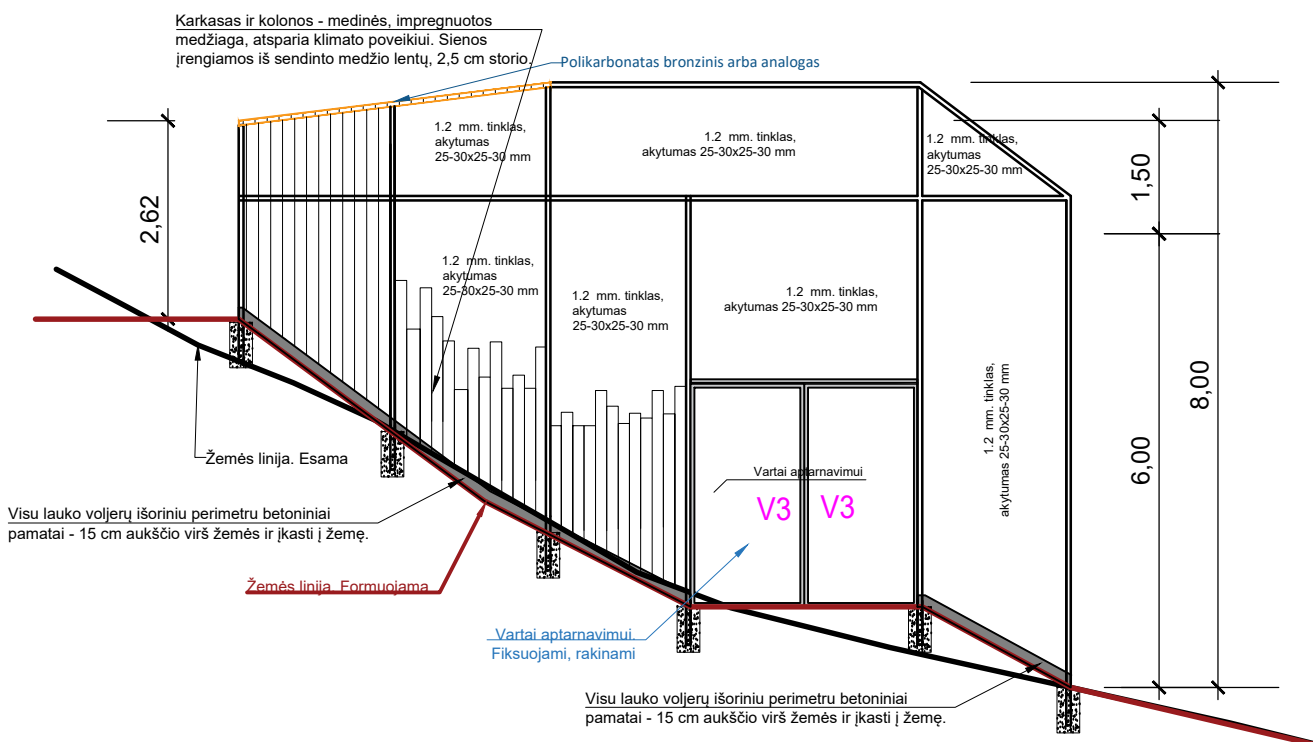




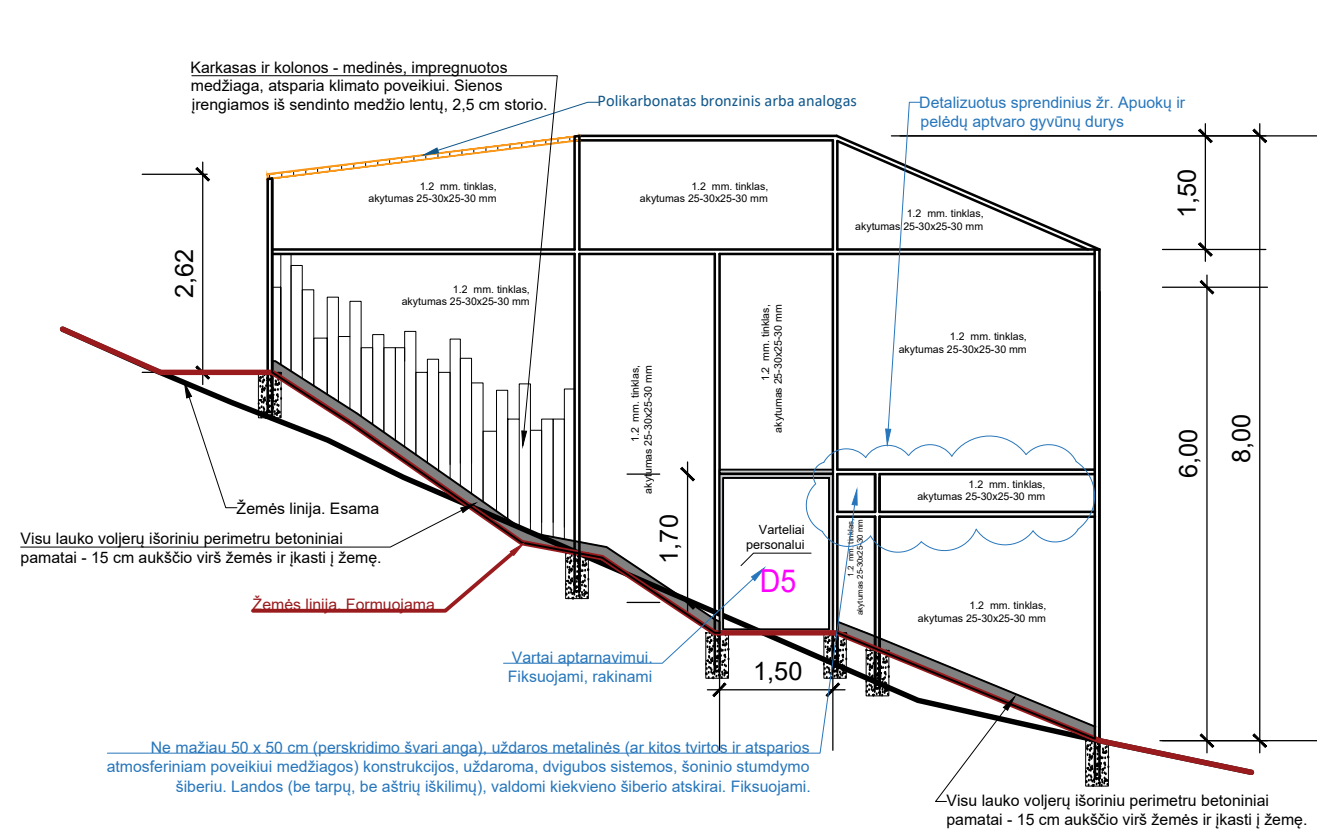
APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO PJŪVIS 1-1



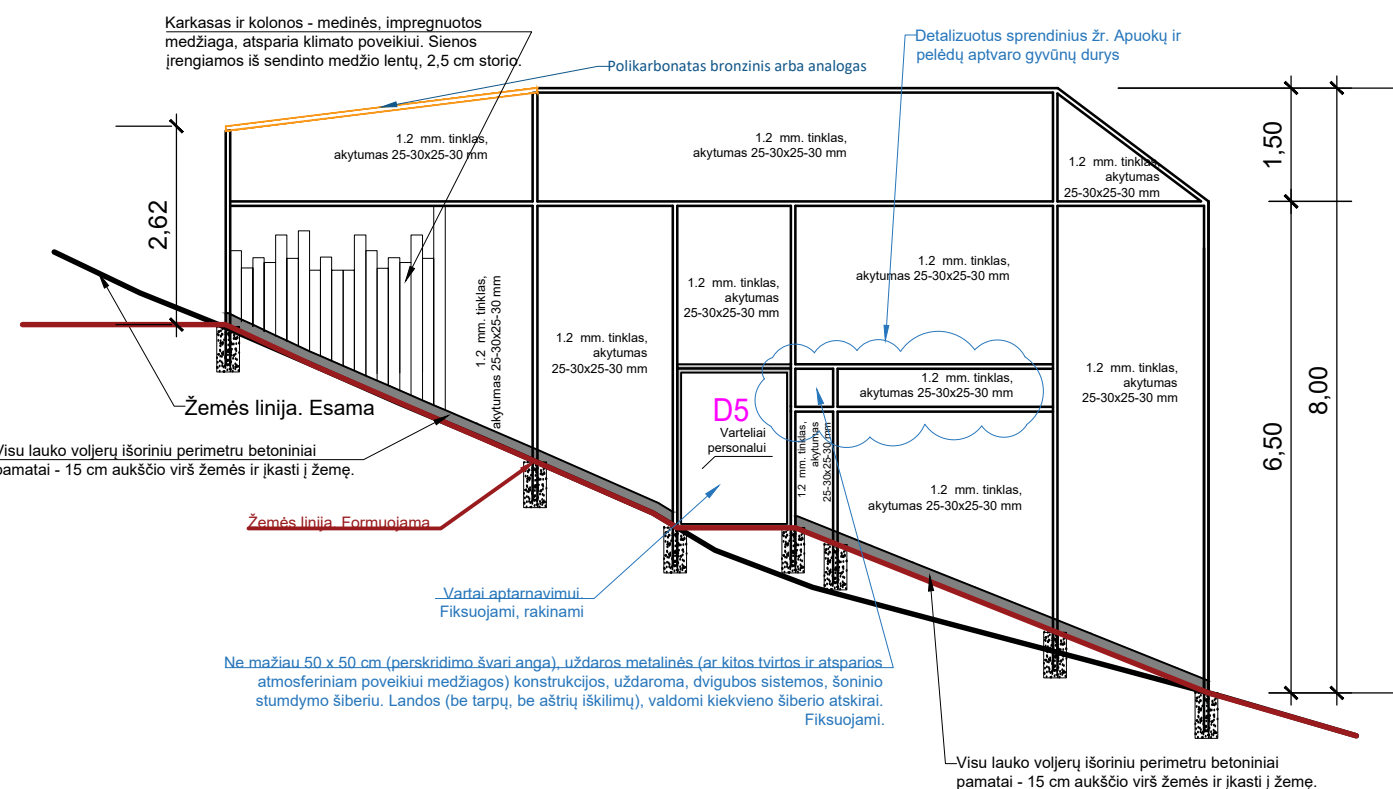
APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO PJŪVIS C-C



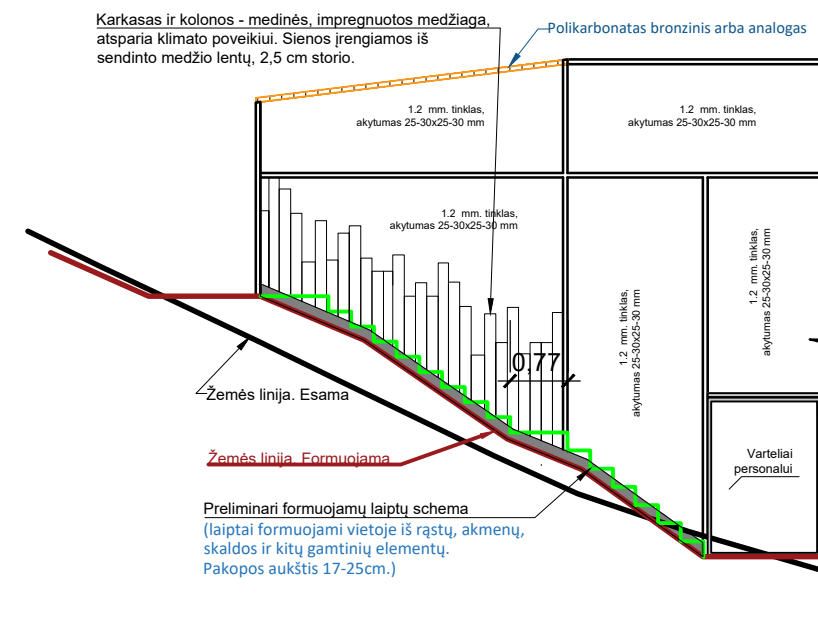
APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO PJŪVIS F-F



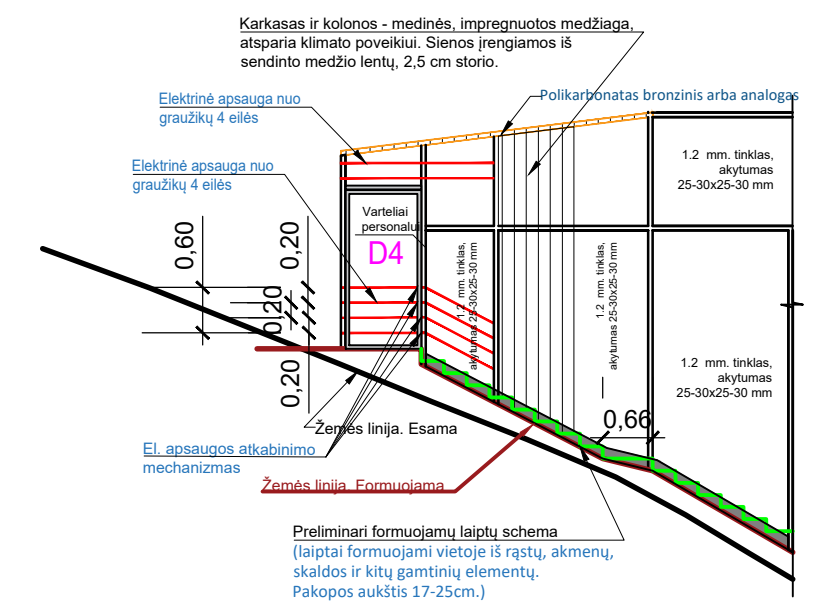
APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO PJŪVIS D-D



APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO PJŪVIS E-E



APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO PJŪVIS G-G

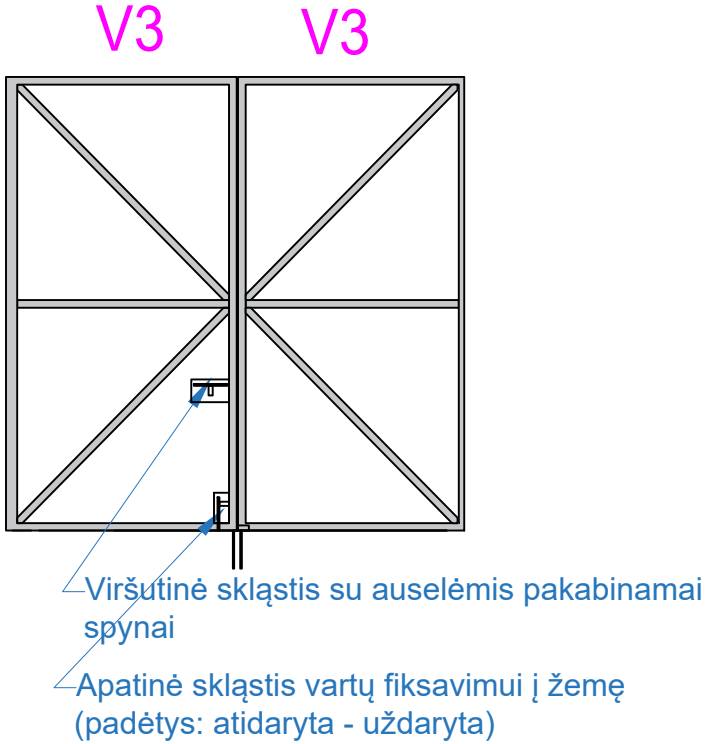
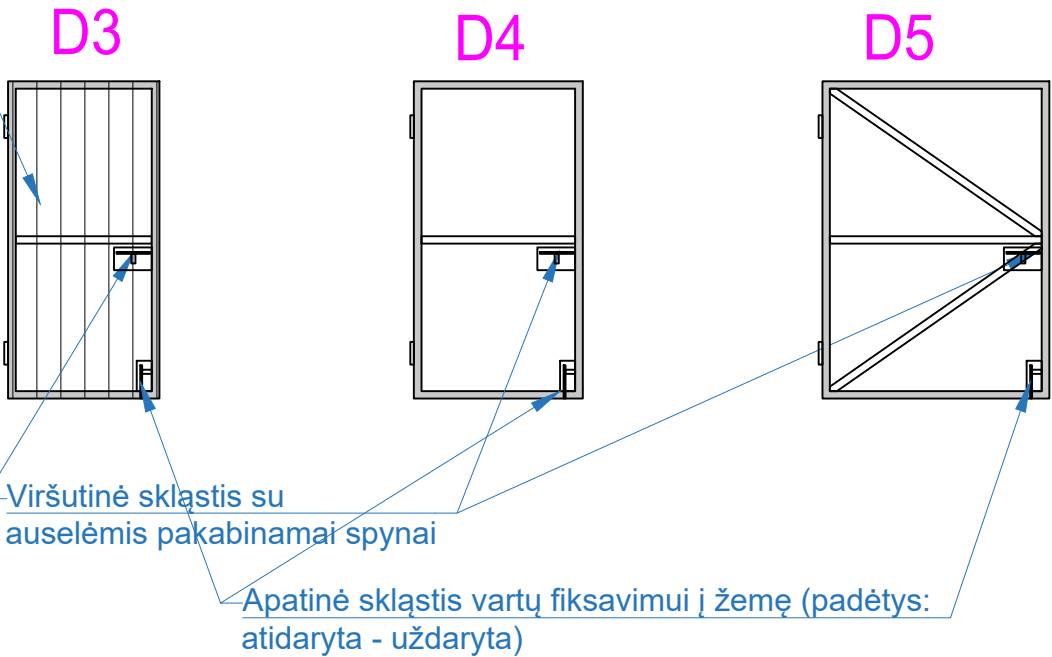


APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO PJŪVIS H-H

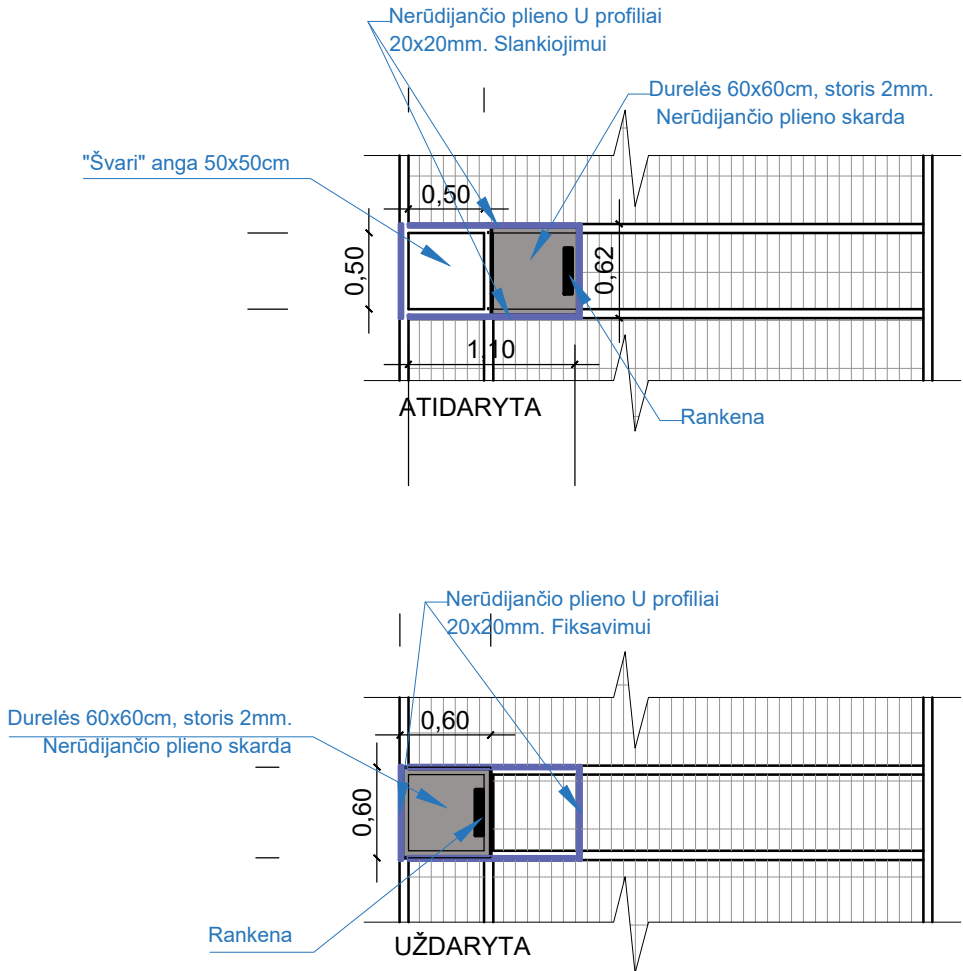
PASTABOS:					
1. Peryklų ant medžių, laktų laikiklių, stuobrių ir kelmas vietas prieš statybos darbus derinti su užsakovu.					
2. Formuojami vietoje iš rąstų, akmenų, skaldos ir kitų gamtinių elementų. Pakopos aukštis 17-25cm.) Laiptų įrengimų sprendinius derinti su užsakovu statybų metu.					
3. Reljefą formuoti su gamtiniais elementais: mediniais kuolais, akmenimis ir pan. Sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.					
0	2025		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>simper</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS					
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS	APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS		0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918		DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SAB.12		LAPAS LAPŲ 1 1



Durų užpildas iš sendinto medžio  
pusraščių arba lentų, 2,5 cm storio



APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO DURYS IR VARTAI

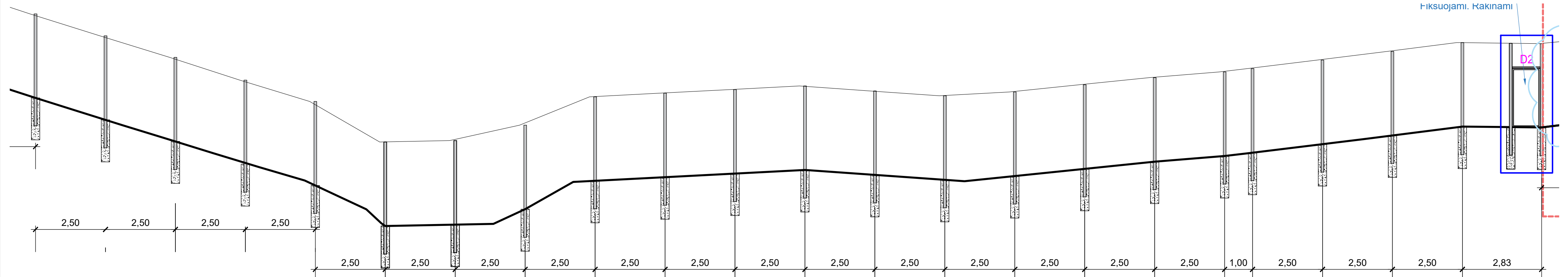


APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARO GYVŪNŲ DURYS

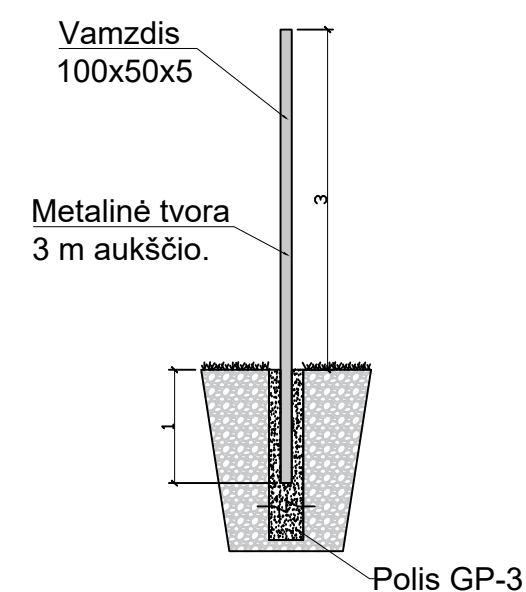
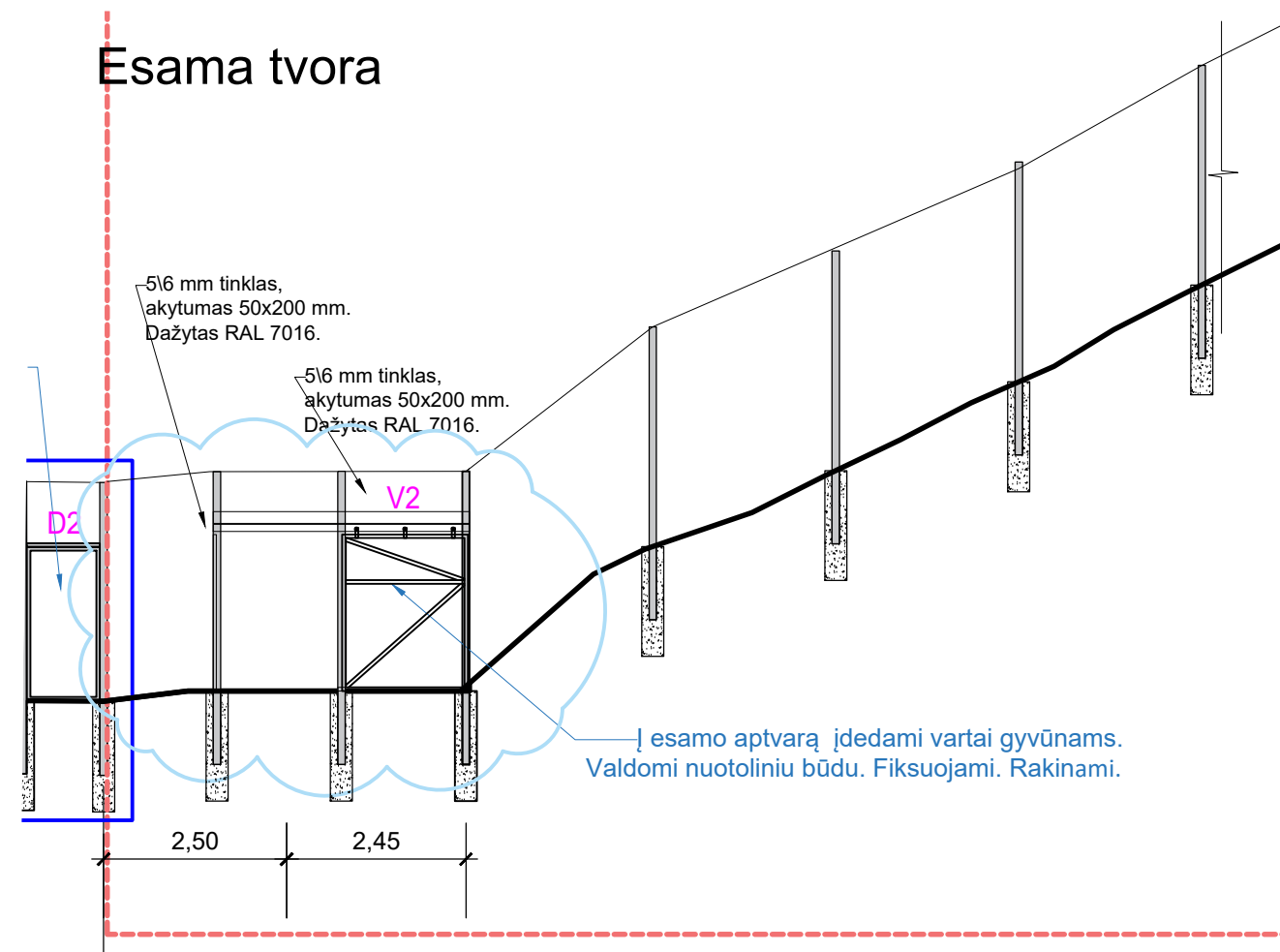
- PASTABOS:
- Viršutinės sklaidės montavimo aukštis 100-110cm.
  - Durų ir vartų metalinių gaminių detalizaciją žr. SK dalyje
  - Sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>simper</div> <div>PROJEKTAI</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS		
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS  APUOKŲ IR PELĖDŲ APTVARAS	LAIDA	
A1532	PDV.	A. JONASKIS		0	
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918		DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SA.B.13	LAPAS 1	LAPŲ 1





## Esama tvora

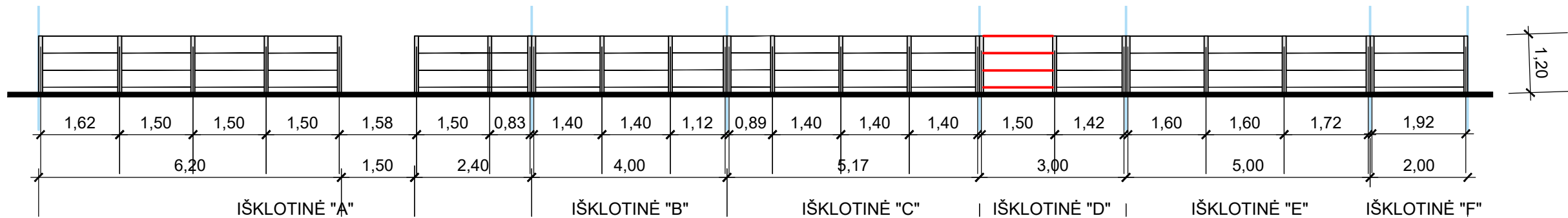


PASTABOS:

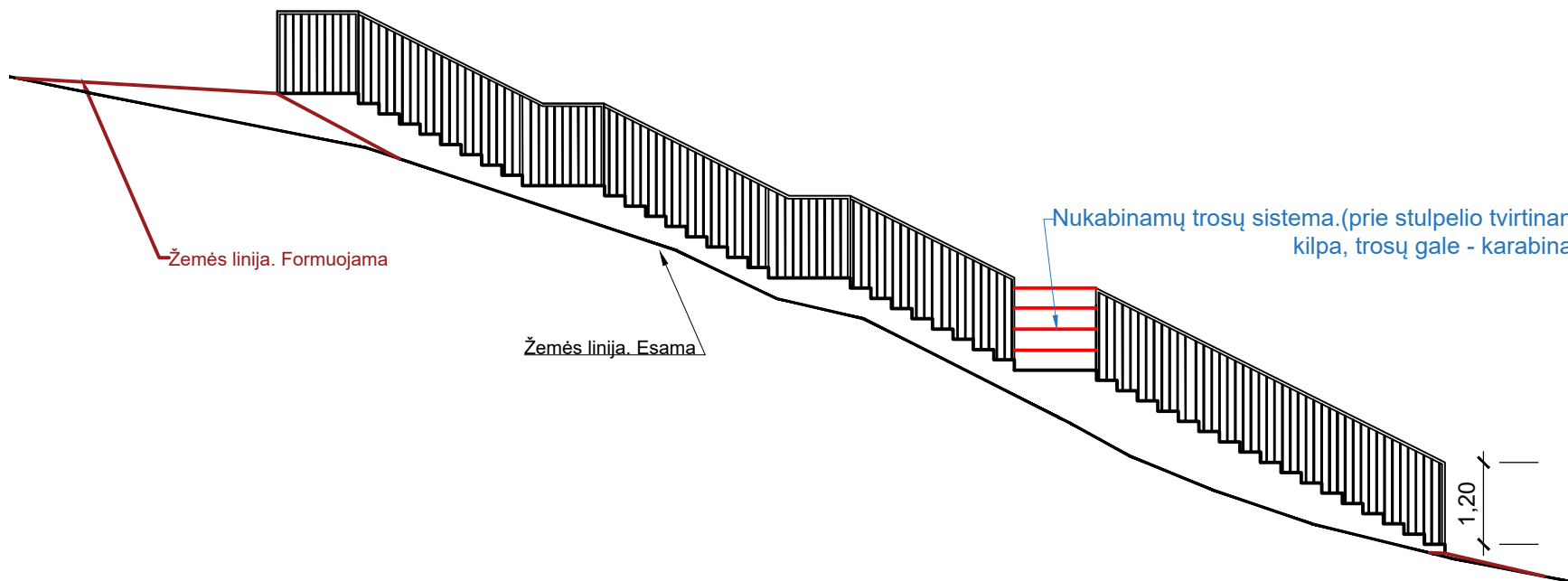
1. Galutinius sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>simper</div><div>PROJEKTAI</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUŠKIS		AZIJOS OŽIŲ APTVARAS	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SA-B.14	LAPAS 1 LAPŲ 1

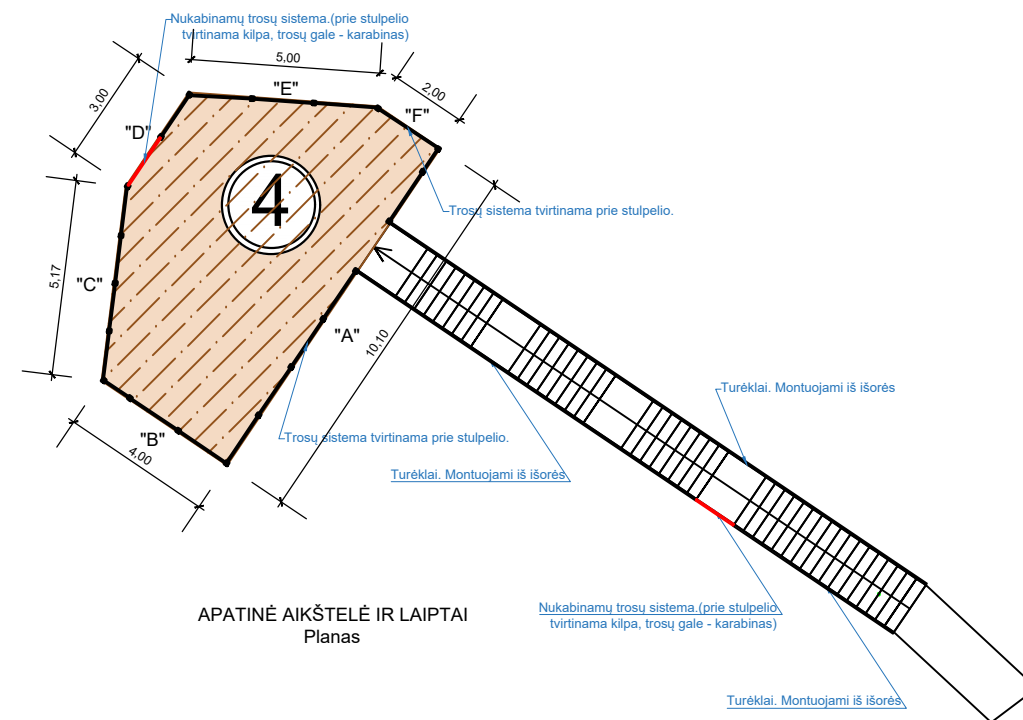




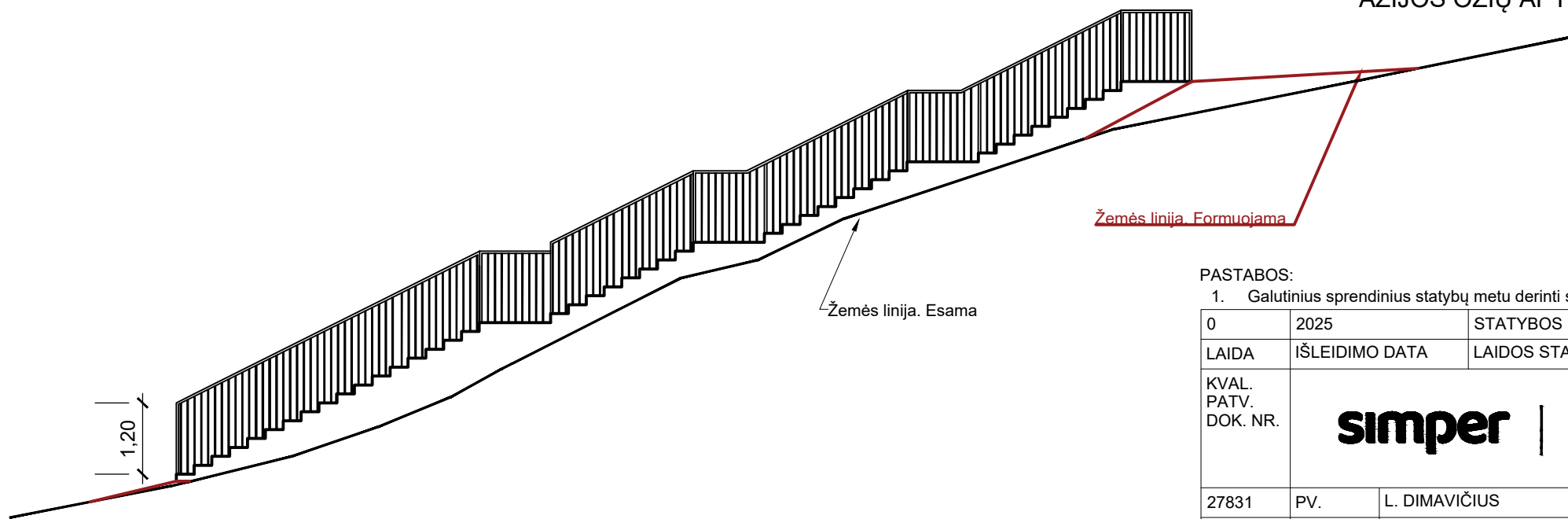
AZIJOS OŽIŲ APTVARO APATINĖS APŽVALGOS AIKŠTELĖS TURĖKLŲ IŠKLOTINĖ



AZIJOS OŽIŲ APTVARO APATINĖS APŽVALGOS AIKŠTELĖS PJŪVIS 2-2



AZIJOS OŽIŲ APTVARO APATINĖS APŽVALGOS AIKŠTELĖS PLANAS



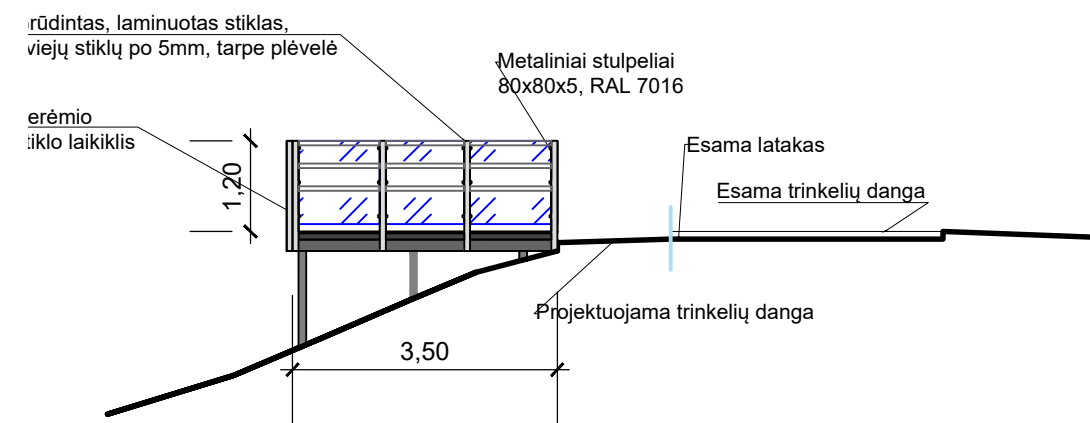
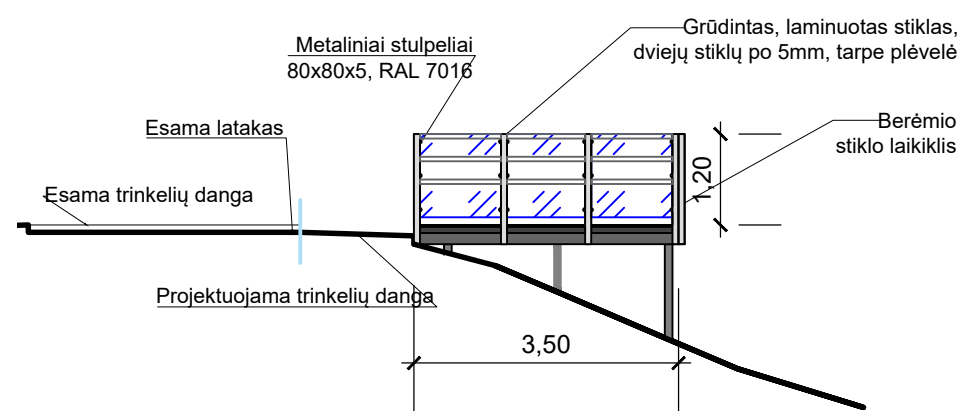
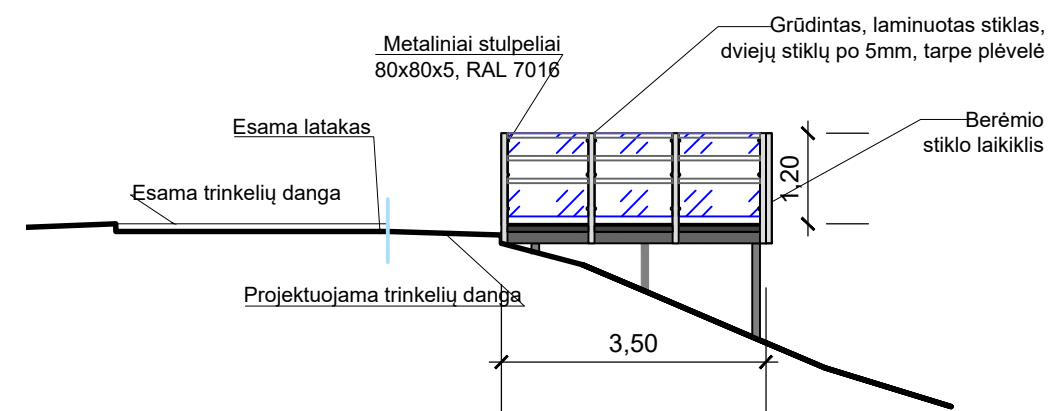
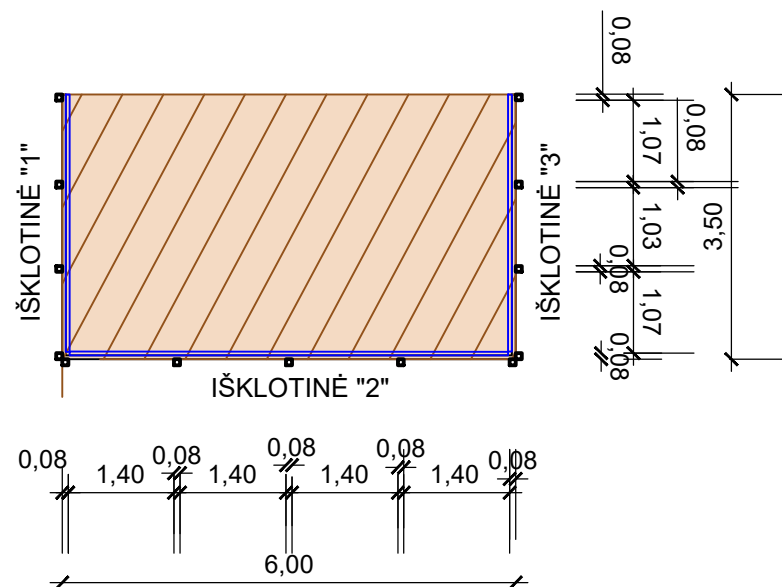
AZIJOS OŽIŲ APTVARO APATINĖS APŽVALGOS AIKŠTELĖS PJŪVIS 2-2

PASTABOS:

1. Galutinius sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>simper   PROJEKTAI</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS		AZIJOS OŽIŲ APTVARAS	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SP.B.15	LAPAS 1  LAPŲ 1



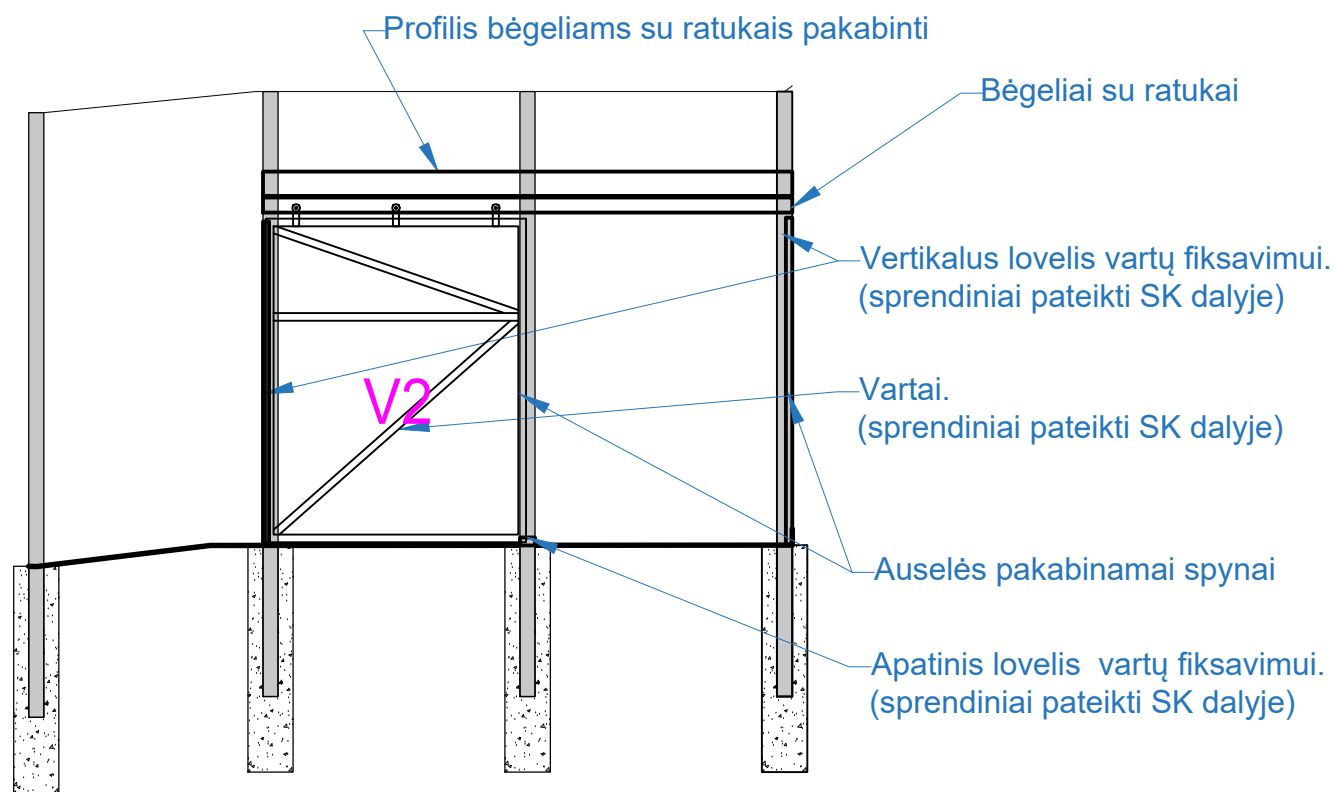
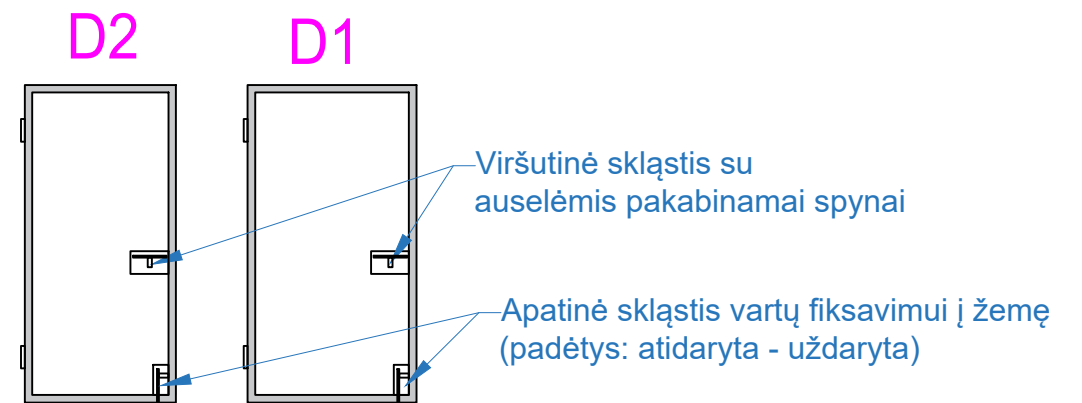
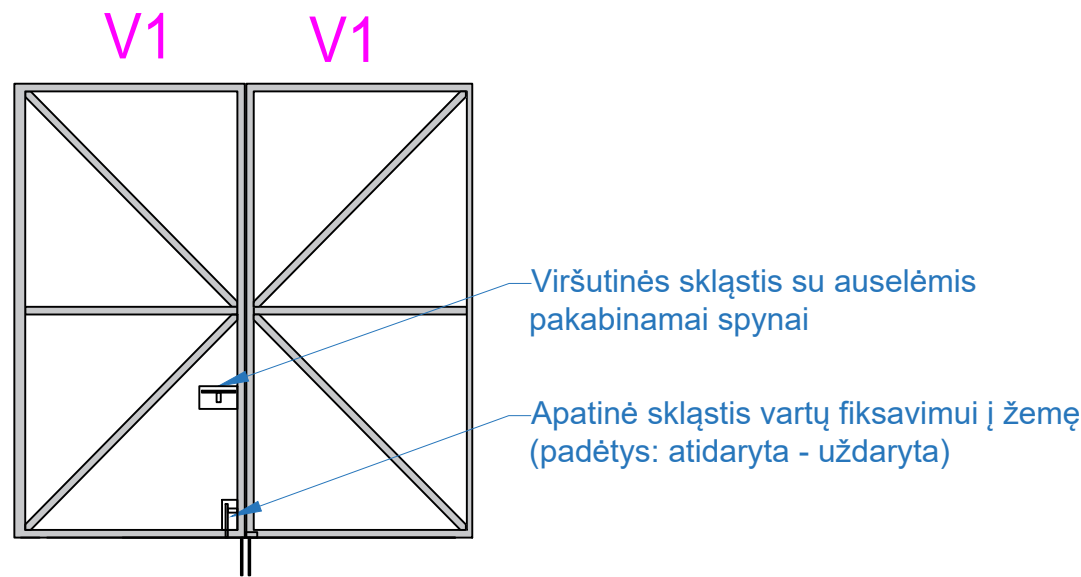


PASTABOS:

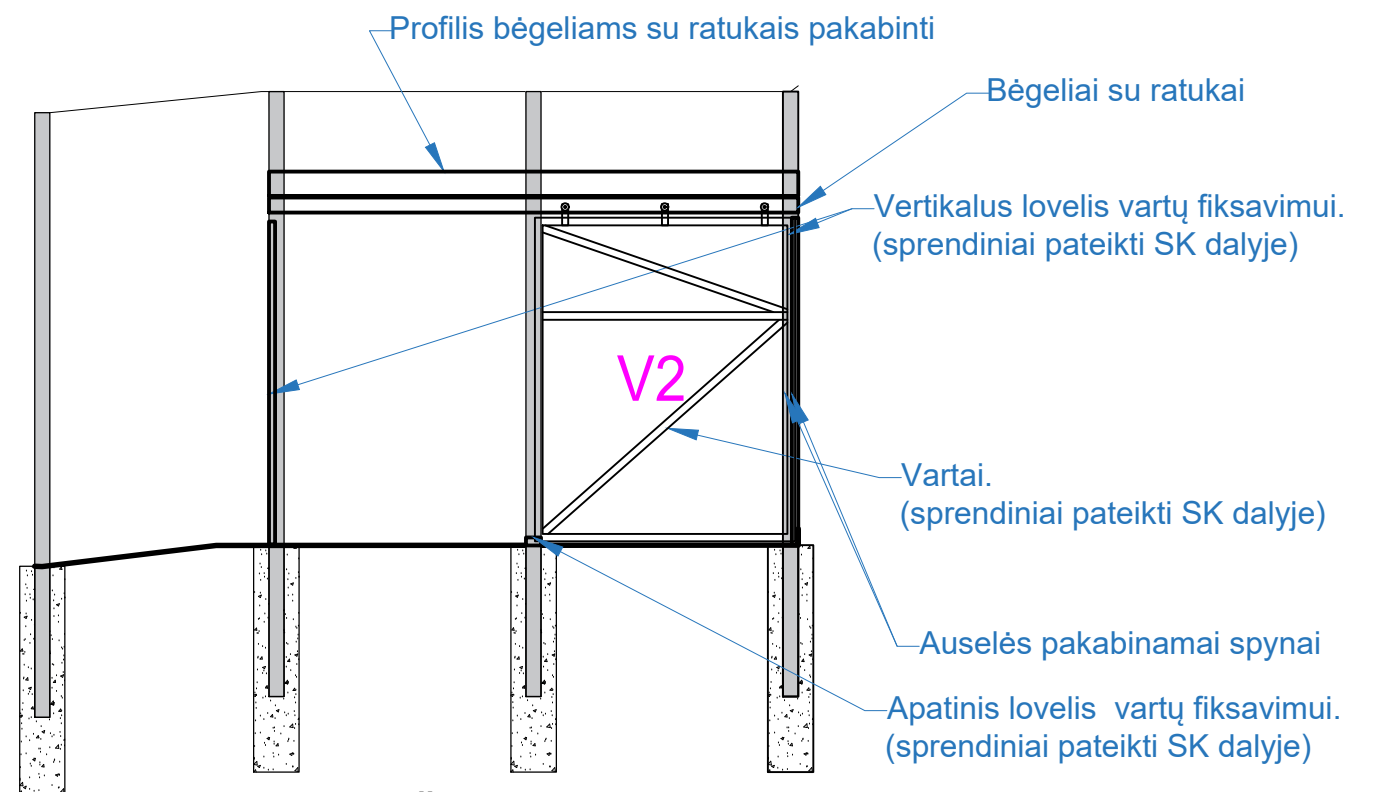
1. Galutinius sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.

1. Statybos leidimo statybų mola daroma užsakovo.						
0	2025		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>simper</div><div> </div><div>PROJEKTAI</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS		
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1532	PDV.	A. JONASKIS		AZIJOS OŽIŲ APTVARAS		0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SP.B.16		LAPAS 1 LAPŲ 1





ATIDARYTA



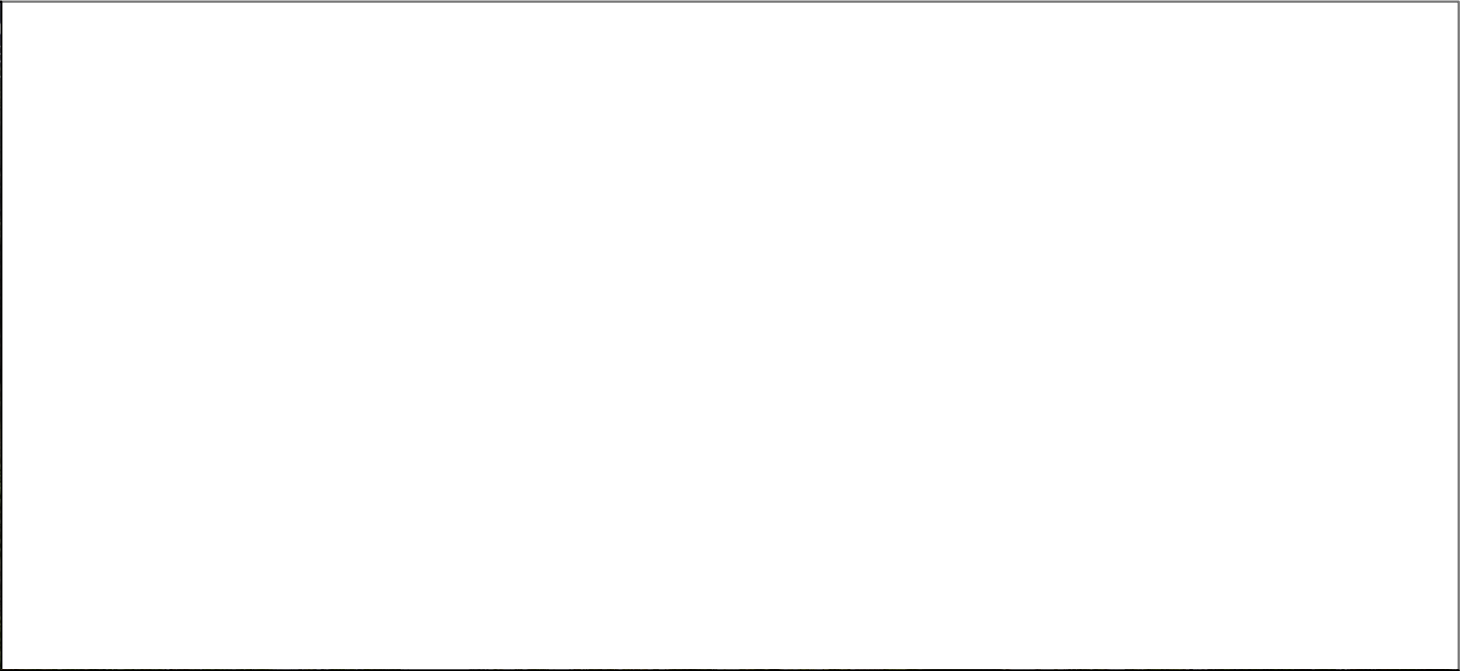
UŽDARYTA

## OŽIŲ APTVARO DURYS IR VARTAI

- PASTABOS:
- Viršutinės skląsties montavimo aukštis 100-110cm.
  - Durų ir vartų metalinių gaminių detalizaciją žr. SK dalyje
  - Sprendinius statybų metu derinti su užsakovu.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>simper</b>   <b>PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONASKIS		OŽIŲ APTVARAS	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				25P16-TDP-SA.B.17	1 1

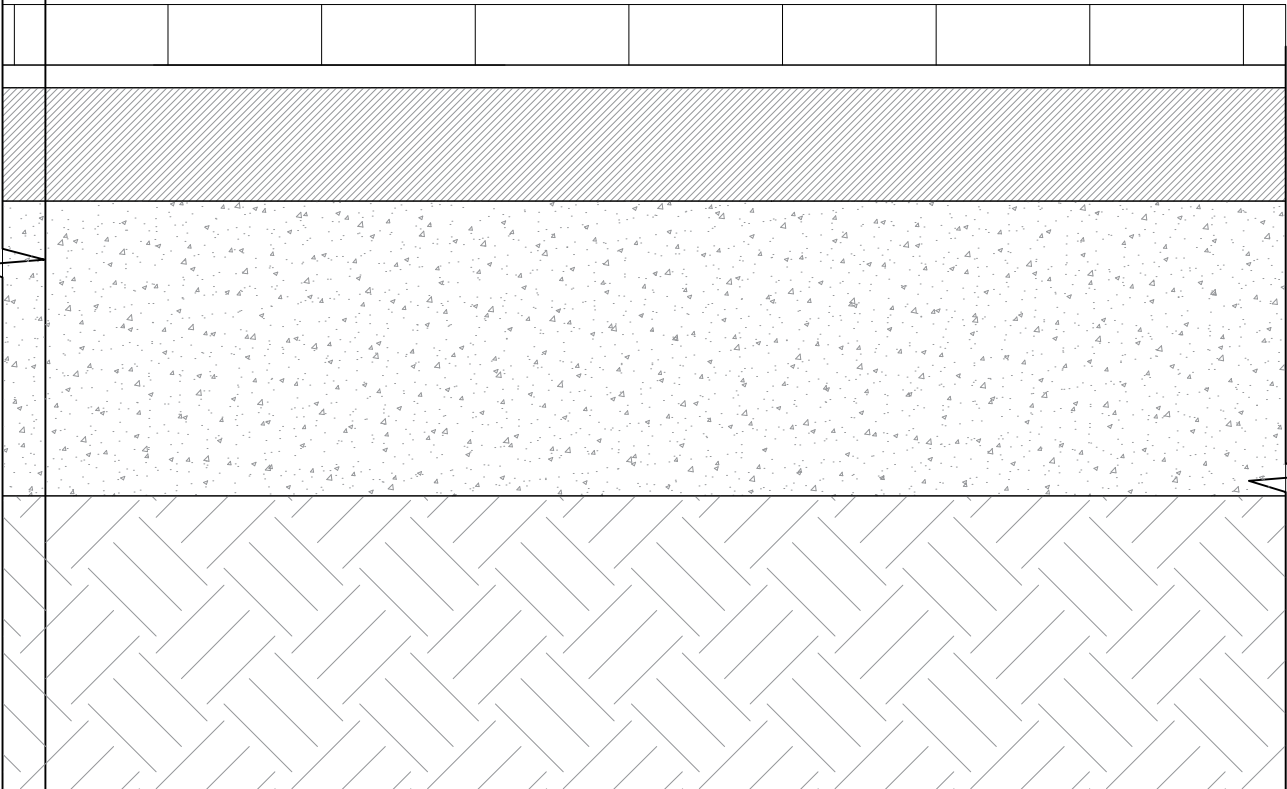




0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>simper   PROJEKTAI</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS		VIZUALIZACIJOS	0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SP.B.18	LAPAS 1 LAPŲ 1



# Trinkelų danga takams DT-1



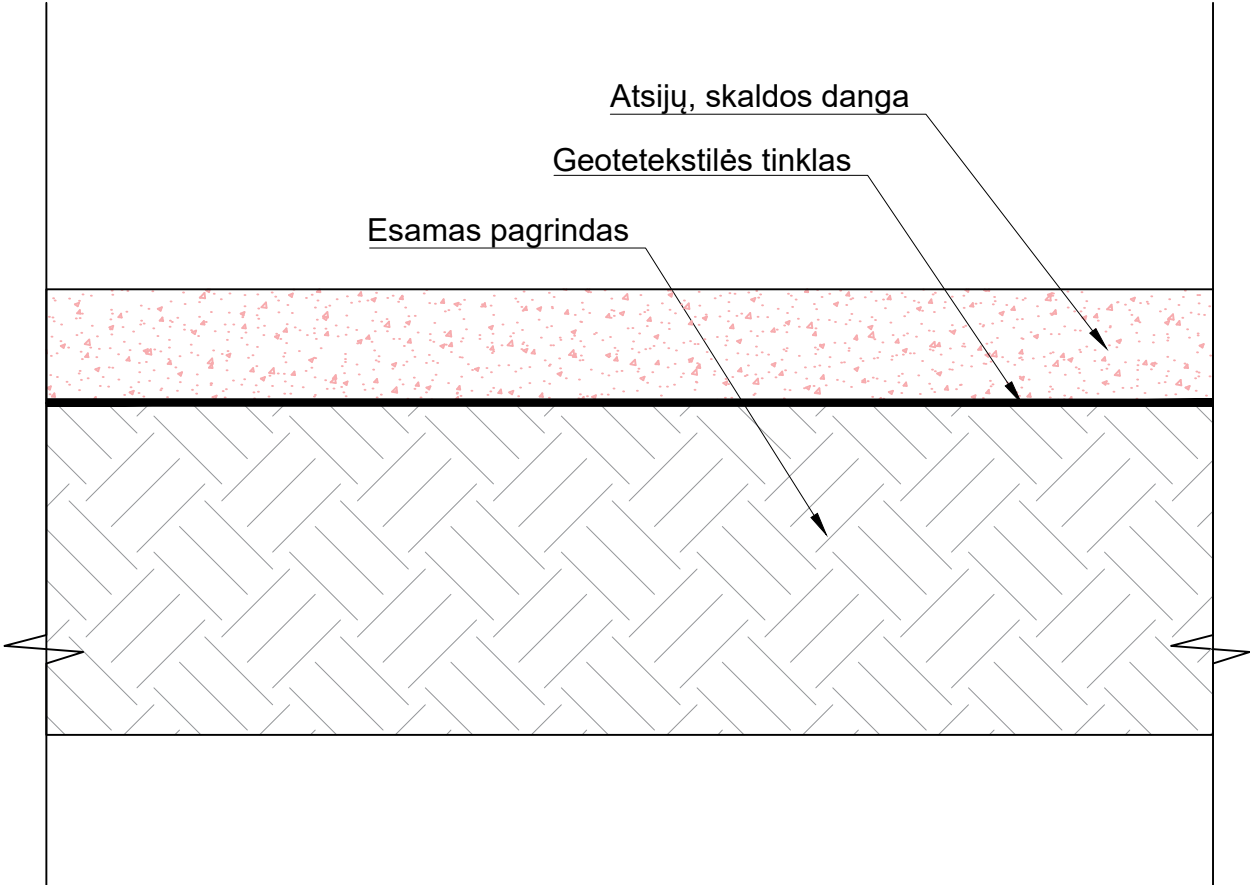
- Trinkelų danga 80 mm.
- Skaldelės sluoksnis 30 mm.
- Skaldos fr.0/45mm sl. 150 mm, Ev2=120 MPa
- Šalčiui atsparus sluoksnis 390 mm, Ev2=100 MPa
- Geotekstilė
- Esamas pagrindas, Ev2=45 MPa

Takų skersinis nuolydis 1-2% į vejos pusę  
Takų išilginis nuolydis mažesnis kaip 5%

	2025		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>simper</div><div> </div><div>PROJEKTAI</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS			
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TRINKELIŲ DANGA TAKAMS DT-1		LAIDA	
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS				0	
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918			DOKUMENTO ŽYMUO  25P16-TDP-SP.B.19		LAPAS 1	LAPŲ 1



# Skaldos, atsijų danga takams DT-2



\*Nukasamas augalinis sluoksnis ~150mm ir užpilama vietoj jo: skaldos, atsijų dangos

	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>simper</b>   <b>PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS INŽINERINĖS PASKIRTIES (KITOS PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ STATYBOS RADVILĖNŲ PL. 21, KAUNE PROJEKTAS	
27831	PV.	L. DIMAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKALDOS, ATSIJŲ DANGA TAKAMS DT-2	LAIDA
A1532	PDV.	A. JONAUSKIS		0
	ARCH.	I. JOKUBAITIENĖ		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LIETUVOS ZOOLOGIJOS SODAS Į.K. 191716918		DOKUMENTO ŽYMUO 25P16-TDP-SP.B.20	LAPAS LAPŲ
				1 1