

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Šiaulių miesto savivaldybė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba, statinio rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingieji statiniai, I ir II kt.
STATINIO PROJEKTO DALIS	Statinio architektūros dalis
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	III
BYLA	SS2424-00-TP-SA

DIREKTORĖ	
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVĖ	
	parašas

2024, VILNIUS

STATINIO SKLYPO PLANO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
SS2424-XX-TP-SP.T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2424-XX-TP-SP.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS2424-XX-TP-SP.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
SS2424-XX-TP-SP.AR	9	0	Aiškinamasis raštas		
SS2424-XX-TP-SP.TS	7	0	Techninė specifikacija		
SS2424-XX-TP-SP.SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
SS2424-XX-TP-SP.B-01	3	0	Mažosios architektūros elementai. Pagrindinis įėjimas. Stoginės.		
SS2424-XX-TP-SP.B-02	2	0	Mažosios architektūros elementai. Tilto remontas. Kiti takų elementai		
SS2424-XX-TP-SP.B-03	1	0	Mažosios architektūros elementai. Pakeltas takas.		
SS2424-XX-TP-SP.B-04	3	0	Mažosios architektūros elementai. Netipiniai elementai (suolai, terasos ir kt.)		
SS2424-XX-TP-SP.B-05	1	0	Mažosios architektūros elementai. Nuorodų ir informacinė sistema.		

0	2024-11-05	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	SPV			XX – Visi statiniai	
	SPDV				
	Arch.			Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
	Šiaulių miesto savivaldybė			SS22424-XX-TP-SA.BSŽ	Lapų
				1	2

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis	XX
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	00
3.	SA	0	Architektūrinė dalis	00
4.	SK	0	Konstrukcijų dalis	00
5.	LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	00
6.	E	0	Elektrotechnikos dalis	00
7.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	00
8.	PVA	0	Procesų valdymas ir automatizacija	00
9.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XX
10.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Objekto elektros įrenginių prijungimas. Statytojas ir darbų užsakovas AB „Energijos skirstymo operatorius“			
11.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Objekto elektros įrenginių apsaugojimas. Statytojas ir darbų užsakovas AB „Energijos skirstymo operatorius“			

0	2024-11-05	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas		
			Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	SPV			XX – Visi statiniai	
				Dokumento pavadinimas	
				Projekto sudėties žiniaraštis	
				Laida	0
LT	Statytojas	Šiaulių miesto savivaldybė		Dokumento žymuo	Lapas
				SS2424-XX-TP-BD.PSŽ	Lapų
					1
					1

NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymu;
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymu;
- Lietuvos Respublikos savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymu;
- Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatymu.

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 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“;
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
- STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

KITI LIETUVOS RESPUBLIKOS TEISĖS AKTAI

- Lietuvos standartas LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- Europos parlamento ir tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011;

0	2024-11-05	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	SPV			XX – Visi statiniai	
	SPDV				
	Arch.			Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
	Šiaulių miesto savivaldybė				Lapų
				SS2424-XX-TP-SA.AR	1
					2

- ISO 21542:2021 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas;
- ISO 23599:2012 Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai ir kitais.
- Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės;

KITI DOKUMENTAI

- Užsakovo patvirtinta projektavimo užduotis;
- Topografinė nuotrauka, MB Topografai, TIIS1-20250317-017414;
- Specialieji reikalavimai SPSP-61-241028-00082, 2024-10-28;
- Inžinerinių – geologinių tyrimų ataskaita. Atlk. A. Žilinskaitė, nr. 53688-2025;
- Suderinti projektiniai pasiūlymai 2024-10-25 Reg. Nr. PSP-61-241025-00089.

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

- Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos;
- OpenOffice;
- AutoCAD 2025;

PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

GEOGRAFINĖ VIETA V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliai

KLIMATO SĄLYGOS

PAGAL STR

2.01.12:2024

„STATYBŲ

KLIMATOLOGIJA“.

ŠIAULIŲ MIESTE

Vidutinė oro temperatūra (°C) – 7,2.

Vidutinis vėjo greitis (m/s), SKN (1991–2020 m.) – 2,6.

Maksimalusis paros kritulių kiekis (mm) per visą stebėjimų laikotarpį – 64,4.

Maksimalusis dirvožemio įšalo gylis (cm) – 92.

ŽEMĖS RELJEFAS

Absoliučios altitudės sklypo ribose kinta nuo 124.39 iki 126.72. Žemės paviršius daugiausia lygus, bet nenatūralus – dirbtinai išlygintas, supiltas žiemos kalniukas, iškastos vandens akumuliacinės atviros daubos.

Sklype vyrauja brandūs lapuočiai. Šiaurės rytų kampe dėl tankaus susodinimo medžiai stelbiama.

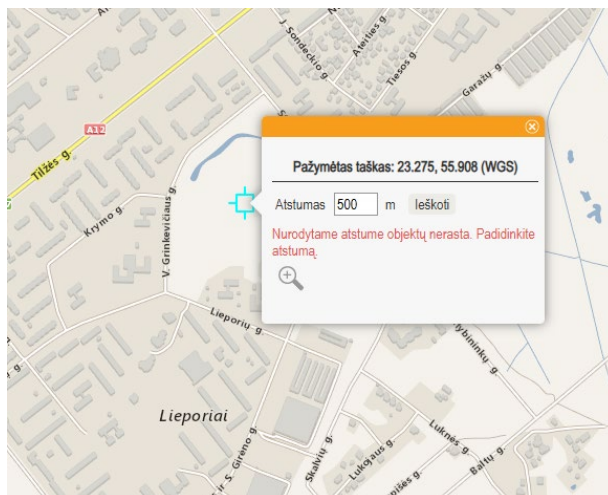
Lieporių parke vertinti 22 saugotini medžiai, augantys prie Signatarų alėjos. Geros būklės yra 3 vnt., 15 vnt. medžių yra patenkinamos, 1 vnt. – nepatenkinamos, 3 vnt. – blogos būklės. Vyrauja genėjimo žaizdos, drėvės, puviniai, medžių stelbimas.

AUGANTYS

ŽELDYNAI

Likę medžiai suinventorizuoti. Informacija prieinama <https://maps.siauliai.lt/zizis/zizis-public/?locale=lt>.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2424-00-TP-SA.AR	2	9	0



**KULTŪROS
PAVELDAS**

Žemėlapis ištrauka iš <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

**VANDENS
TELKINIAI**

Natūralių vandens telkinių sklype nėra. Esamai kūdrai paviršinių vandens telkinių apsaugos zona nenustatyta.

**GEOLOGINIAI IR
HIDROGEOLOGINIAI
DUOMENYS**

Tyrimų teritorijoje gruntinio vandens lygis fiksuotas 0,9–1,8 m gylyje, pagal archyvinį gręžinį Gr.CPTU-1A vandens lygis buvo fiksuotas 0,1 m gylyje 2022m. Silpni grunta slūgso visame tyrimų plote, išskyrus Gr.3, iki 2,0-5,1 m gylio. Tyrimų teritorijoje sutiktas gruntinis vanduo yra kalcio sulfatinis–kalcio hidrokarbonatinis, yra silpno cheminio agresyvumo. Teritorijoje susiformavę biogeniniai dariniai yra silpni ir spūdūs. Šie grunta veikiami apkrovų konsoliduojasi ir gali būti išspausti.

SKLYPO ESAMA PADĖTIS



**LIEPORIŲ PARKAS –
STATYBŲ VIETA
URBANISTINĖJE
APLINKOJE**

Dokumento žymuo

SS2424-00-TP-SA.AR

Lapas

Lapų

Laida

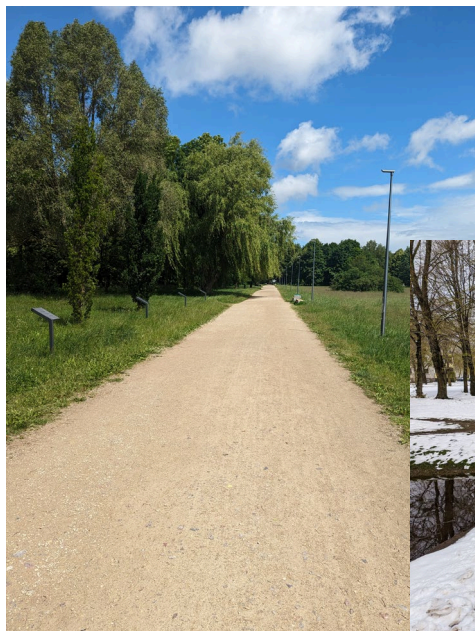
3

9

0

ESAMI STATINIAI SKLYPE

Lieporių parko sklype yra du registruoti statiniai: kelias (Signatarų alėja, kuri susideda iš tilto 7 ir gatvės) bei riedučių, riedlenčių ir BMX dviračių aikštelė (sporto paskirties inžinerinis statinys). Signatarų alėja yra žvyro dangos be bortų, 4.5-6 m pločio takas su šoniniu apšvietimu.



ESAMOS PADĖTIES
FOTOFIKSACIJA

Lieporių alėja pastatyta 1975 m kartu su dalimi mikrorajono. Šiaurinėje pusėje jos aiškios tšos nėra, tačiau pietvakarių kryptimi, kirtus Lieporių gatvę, alėjos ašis tęsiasi iki daugiabučių kvartalo centro. Tiesios, ilgos ašys yra būdingos tarybiniam urbanistiniam planavimui.

Vertinant esamą padėtį alėja yra per siaura kelių žmonių grupei greta viena kryptimi vaikščioti. Integravus į ją 2.5 m pločio dviračių taką alėjos patrauklumas ir saugumas daugumai jos naudotojų sumažėtų.

Lieporių parko pietrytiniame kampe įrengta asfalto aikštelė skirta važinėti riedučiais, riedlentėmis bei BMX dviračiais. Funkcinis ryšys –asfalto priėjimas į šią aikštelę numatytas tik iš S. Dariaus ir S. Girėno gatvės.

Taip pat parko sklype 2024 m vasarą buvo vykdomi paviršinio vandens surinkimo ir drenažo sistemos įrengimo darbai.

LIEPORIŲ PARKO KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Lieporių parko kompleksinio sutvarkymo projektiniai pasiūlymai kilo iš statytojo sudarytos ir pateiktos projektavimo užduoties; esamos padėties įvertinimo ir analizės; teritorijų planavimo dokumentų analizės, parko aktyvios bendruomenės išreikštų poreikių; įrengtų ir įrengiamų šioje teritorijoje kitų projektų sprendinių; gretimos infrastruktūros rengiamo susisiekiimo projekto sprendinių.

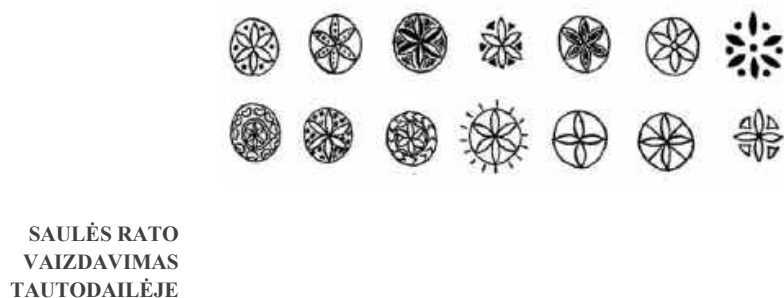
Parko sutvarkymo tikslas – įveiklinti žaliąją zoną, sukurti patrauklią, saugią, rekreacinę bei pažintinę infrastruktūrą miestiečiams bei svečiams. Siekiant šių tikslų parke remiantis universalaus dizaino principais turi būti numatomi patogūs, visiems prieinami ir tinkami takai iki pagrindinių traukos taškų; mažosios architektūros elementai rekreacijai, erdvė renginiams, smulkiai komercijai, pažinimo, sporto, žaidimų ir aktyvaus laisvalaikio erdvės, atnaujinti esami įrenginiai, numatytas apšvietimas bei želdynų tvarkymas, stacionarų sanitarinių mazgų įrenginiai, lauko vandens gertuvės.

Lieporių parko erdvė yra dirbtinai, žmogaus darbu per daug metų, beaugant Šiaulių miestui ir jo mikrorajonui, suformuota gamtinė zona su dirbtiniu vandens telkiniu ir pagrinde nesavaiminiais želdynų ir pievos masyvais, todėl parko kuriama geometrinė kompozicija yra mišri – apjungianti taisyklingas geometrines formas (prancūziškieji parkai) su natūraliomis (angliškieji parkai).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2424-00-TP-SA.AR	4	9	0

Gamtišką parko kraštovaizdį skrodžia tarsi styga/liemuo ar stulpas esama Signatarų alėja, prie kurios derinamas taisyklingo rato takas. Esamoje parko kompozicinėje ašyje, Signatarų alėjoje, yra suformuoti du pagrindiniai patekimai į Lieporių parką, tačiau gyvenamojo rajono juosiamas parkas turi nemažai nusistovėjusių savaiminių „neoficialių įėjimų“ trasų, prasidedančių dar kitose besiribojančių gatvių pusėse, vedančių puslankiais per visą žaliąją zoną. Atsižvelgiant į šias trasas, kuriamas vingiuotų takų tinklas, kuris ir apjungia, ir sušvelnina aštrią ir nelanksčią, griežtą alėjos geometriją.

Šiauliai nuo seno turi du lygiaverčius simbolius – saulę ir šaulį, kuriuos mieste galima rasti visur kur įvairiomis išraiškos formomis. Atsižvelgiant į tai Lieporiuose taip pat kuriamas ratas kaip saulės simbolis pritaikant tautodailės motyvą:



Architektūrinio kūrinio autorės: Evelina Aistė Kačerovskytė, Kotryna Parvickaitė.

ZONAVIMAS

Lieporių parką sudarytų: Signatarų alėja, dviračių takas, renginių aikštė, vaikų žaidimo aikštelės, sporto įrenginių aikštelės, šunų vedžiojimo aikštelės, iškylavimo zona, žiemos rogučių piliakalniai, sensorinis sodas ir ryšiai bei želdiniai tarp jų. Šiose zonose numatomi statiniai: stoginės, terasos, esamo tilto remontas, tako elementai virš naujai įrengtų paviršinio vandens surinkimo atvirų sistemų (tilteliai), pakeltas takas link medžių lajų (voratinklio takas) ir netipiniai mažosios architektūros elementai – mediniai suoliukai, pikniko stalai, šachmatų stalai, stoginės, informaciniai manipuliaciniai stendai, labirintas.

Pastatų statyba parke nenumatoma.

SANITARINIO BUITINIO APTARNAVIMO SPRENDINIAI

Parke įrengiami du automatiniai tualetų įrenginiai. Kiekviename jų yra po dvi kabinas, iš kurių viena pritaikyta žmonėms su negalia. Sanitariniuose įrenginiuose numatomas karšto vandens tiekimas.

UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Parkas yra Lieporių gyvenamajame rajone tarp Statybininkų, V. Grinkevičiaus, S. Dariaus ir S. Girėno bei Lieporių gatvių – susisiekimas pėsčiomis gali vykti gatvių infrastruktūra, pėsčiųjų takais.

Ties pagrindiniu įėjimu į parką numatomas taktilinis žemėlapis su parko planu. Takuose kliūtys nėra numatomos, poilsio aikštelės su suoleliais priblokuojami prie tako.

Signatarų alėja yra platus statinys (4.5 m pločio), todėl orientuotis joje numatomi vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai nurodantys ėjimo alėja kryptį, vietas prie UD suoliukų, galimybę pasukti į kitą prieinamą taką.

Orientuotis parke padėti taip pat numatomi ir informaciniai stendai, nukreipiamosios rodyklės. Informaciniai manipuliaciniai stendai projektuojami atsižvelgiant į tai, kad judamos stendo dalys būtų ≤ 1100 mm aukštyje, o po

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2424-00-TP-SA.AR	5	9	0

jais ≥ 700 mm erdvė privažiuoti vežimėliu. Informaciniuose ženkluose ir stenduose informacija pateikiama tekstu, papildoma iškiliais grafiniais simboliais. Teksto aukštis ne mažesnis nei 15 mm, ne didesnis nei 55 mm.

Kryptinių ženklų aukštis ≤ 1600 mm, įrengimo vieta – aiškiai matoma ir stovinties ir sėdintiems.

Stacionarūs automatiniai wc numatomi su B tipo tualetais (STR 2.03.01:2019 62 p.).

PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ SPRENDINIAI

Žr. SP dalį.

MAŽOJI ARCHITEKTŪRA PARKE

Pagrindinis įėjimas į parką iš Statybininkų gatvės pusės akcentuojamas azūrine stogine, kurioje integruojama dekoratyvi plokštuma su išperforuotu Lieporių parko saulės ir liepos simboliu, pavadinimu, stendas su informacija apie taisykles parke. Tekstas dubliuojamas Brailio raštu.

SAULĖS IR LIEPOS PERFORACIJA*

Preliminarus eskizas, kurį būtina tikslinti atsižvelgiant į technologines galimybes



Parko lankytojams pasislėpti nuo kritulių ar saulės, pikniko zonose, šunų vedžiojimo aikštelėse numatomos apvalaus plano stoginės. Numatoma kombinuota medinė/metalinė konstrukcija, kurios elementai ritmiškai atsikartoja.

MEDINIO KONSTRUKTYVO ELEMENTŲ ATSIKARTOJAMUMO ANALOGAS



Medžių tankmėje įrengiamas voratinklio takas susidedantis iš tarp medžių kamienų vingiuojančio, kylančio tako su abipusiais turėklais atkarpų, apžvalgos aikštelės ~2.5 m aukštyje nuo paklotės bei „voratinklio“ tinklo iš lynų.

Dokumento žymuo

SS2424-00-TP-SA.AR

Lapas

6

Lapų

9

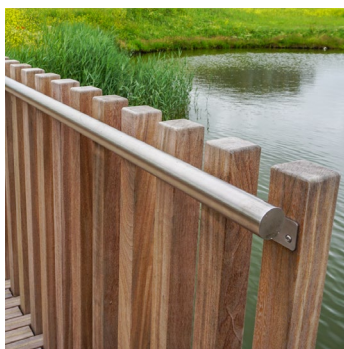
Laida

0

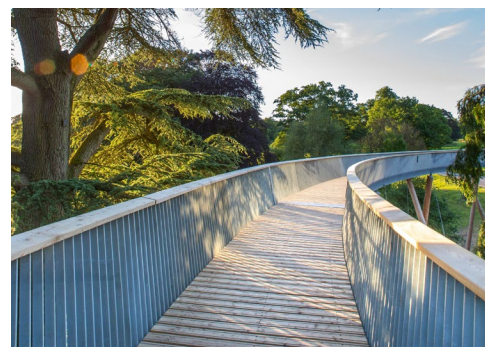
VORATINKLIO
TAKO
ELEMENTŲ
ANALOGAI



Tinklo aikštelė



Tako ranktūrio tvirtinimas į Kylantis takas su turėklais turėklą



Tako nuolydis 5.88% (1:17), atstumas tarp poilsio aikštelių – 8.5 m, tako plotis 1.5 m., turėklų aukštis nuo ėjimo paviršiaus – 1.2 m.

Takų elementams virš paviršinės drenažo sistemos įrengiami tilteliai (turėklai analogiškai pakelto tako turėklams).



PRAĖJIMAI VIRŠ DRENAŽINIŲ GRIOVIŲ

Esamas Signatarų alėjos tiltas remontuojamas, atnaujinama paviršiaus danga – lietas monolitas su deformacinėmis siūlėmis. Įrengiamas naujas saugus turėklas ($h \geq 1200$ mm), kurio ranktūryje išfrezuojamas pasirinktas tekstas. Tiltas juosiamas rato formos lanku su LED juosta. Siekiant nuoseklumo, įvairios ėjimo arkų interpretacijos parke numatomos prie visų patekimo į parką takų.

Šiaurinėje parko dalyje, medžių masyvo pakraštyje formuojamas takas rato formoje vedantis iki centro – labirintas sukonstruotas iš medžio tašų su veidrodinio atspindžio aliuminio kompozito plokštėmis. Centre formuojama poilsio aikštelė su dekoratyviniu želdinimu ir poilsio vieta.



ANALOGAS. JEPPE HEIN MIRROR LABYRINTH

VIZUALINĖS INFORMACIJOS PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS

Projektuojama nuorodų sistema skirta padėti orientuotis parke: vieningos stilistikos orientaciniai ženklai su krypties nuoroda, išorinio bendro pėsčiųjų ir dviračių tako metražu, informaciniai stendai su elgesio parke taisyklėmis, taisyklėmis žaidimų aikštelėje, instrukcijomis prie sporto įrenginių. Taip pat numatomi edukaciniai, manipuliaciniai stendai su vaizdine ir tekstine informacija tema "Lieporių praeitis ir dabartis", Šiauliečiai Signatarai, Lieporių parko sutinkamas/sukurtas buveinės, gamta, informacija apie refleksoterapijos naudą, elgesio taisyklėmis parke.

Dokumento žymuo SS2424-00-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

Sklypo plane sąlyginai nurodomos vietos, kuriose galima įrengti meninius akcentus, skulptūras ir pan., pagamintas kviestinių menininkų Lieporiuose suorganizuotų plenerų metu. Turint omeny, jog menininkai – yra žmonės, kurie retai atsižvelgia į taisykles, eksperimentuoja, provokuoja sistemą meninėmis iniciatyvomis. Kiekvieno jų kūrybinė strategija skirtinga, besiremianti individualia patirtimi ir suvokimu, todėl spindi savita menine raiška, originalumu. Siekiant darnos su gamtiška Lieporių parko erdve miesto aplinkoje ir bendruomenės atliekamais veiksmais (raštų pievoje iššienavimas) tiktų vystyti Land ART tradiciją leidžiant kūrėjams interpretuoti vietą ir priemones joje laisvai.

Land Art – žemės menas, protesto prieš vartotojiškumą apraiška, siekiant ugdyti ekologinį sąmoningumą. Pagrindinis bruožas šios menos srities, kad raiškai naudojamos vietinės – natūralios – medžiagos ir kūrinys čia pat eksponuojamas.



2018 M RUGPJŪČIO MĖNESIO ŠEŠTOSIOS "LAND ART" BIENALĖS DARBAI

Sklypo sutvarkymo sprendiniuose numatomos reljefo formos irgi yra priskiriamos Land Art tematikos kūriniams.

Laikinos parodų ekspozicijos gali būti organizuojamos pačioje alėjoje ritmiškai dėstant eksponatus ar kilnojamus standus.



GALIMYBIŲ IŠDĖSTYTI EKSPOZICIJĄ ANALOGAI

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

PAGRINDINIAI SKLYPO TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Reikšmė	Statinio kategorija
10.	10 Terasa			
	10.1	m ²	112	Nesudėtingasis, II
	10.2	m ²	112	Nesudėtingasis, II
11.	11 Stoginė	m ²	20.70	
	K=SH ³		1427	Nesudėtingasis, I
	11.1...11.7			
	Projekcijos plotas	m ²	27	

Dokumento žymuo

SS2424-00-TP-SA.AR

Lapas	Lapų	Laida
8	9	0

	K=SH ³		593	Nesudėtingasis, I
12.	Pakeltas (voratinklio) takas			
	Plotas	m ²	217	
	Tarpatramis	m	5	
	K=SH ³		4764	Nesudėtingasis, I
14.	Tiltai (aukštis ≤ 2 m)			
	13.1:			
	Plotas	m ²	16	
	Tarpatramis	m	5.33	Nesudėtingasis, I
	13.2:			
	Plotas	m ²	5	
	Tarpatramis	m	4.24	Nesudėtingasis, I
	13.3:			
	Plotas	m ²	5.6	
	Tarpatramis	m	3.75	Nesudėtingasis, I
	13.4:			
	Plotas	m ²	5.6	
	Tarpatramis	m	3.75	Nesudėtingasis, I
	13.5:			
	Plotas	m ²	5.85	
	Tarpatramis	m	3.9	Nesudėtingasis, I
	13.6:			
	Plotas	m ²	11.74	
	Tarpatramis	m	5.87	Nesudėtingasis, I

Turinys

TS 01 BETONAVIMO DARBAI	2
TS 02 MEDŽIO DARBAI.....	2
TS 03 METALO DARBAI	3
TS04 VEIDRODINIO PAVIRŠIAUS PLIENO LAKŠTAI	4
TS 05 ALIUMINIO KOMPOZITO PLOKŠTĖ	4
TS 06 KOMBINUOTOS VIRVĖS TINKLAS	5
TS 07 FALCUOTA STOGO DANGA	5
TS 08 REMONTUOJAMO TILTO SAVAI ME IŠSILYGINANTI LIEJAMA POLIURETANINĖ APSAUGINĖS DANGOS SISTEMA SU NATŪRALIAIS UŽPILDAIS	5

0	2025-05-29	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	SPV			XX – Visi statiniai	
	SPDV				
	Arch.				
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
	Šiaulių miesto savivaldybė			SS2424-XX-TP-SA.TS	Lapų
				1	7

TS 01 BETONAVIMO DARBAI

Statinių ir įrangos įbetonavimas į gruntą.

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Naudojamas betonas: C30/37-XC2, XF3- F150-Cl 0,2-16-S3, S500 armatūra. Betonavimo darbai, esant minusinei temperatūrai, draudžiami. Įrangos elementai įbetonuojami į gruntą 60-250 cm. Visi mediniai elementai plieninėmis juostomis, poliais, kampuočiais pakeliami nuo žemės paviršiaus. Įrangos pamatų įtvirtinimui naudojama standartinė armatūra, plieno kampuočiai ir juostos, įdėtinės detalės ir varžtai.

TS 02 MEDŽIO DARBAI

Bendrieji reikalavimai.

Medinėms stoginių konstrukcijoms turi būti naudojama džiovinta, kalibruota, graduota C24, A, AB klasės mediena. Stoginių medinių konstrukcijų paviršiaus struktūra turi būti paryškinaama deginimo ir šveitimo būdu.

Mažosios architektūros elementams (suolams, stalams, gultams, labirintui, sp) naudoti A klasės džiovintą, obliuotą keturkampio skerspjūvio spygliuočių medieną.

Terasoms naudoti specialias stačiakampio profilio terasines lentas iš termo uosio (skerspjūvis $\geq 42 \times 135 \text{ mm}$) arba geresnės kokybės terasines lentas.

Stoginėms ir turėklams naudoti stačiakampio profilio termomedienos tašus (66x66 mm; 42x66 mm).

Leistini medienos defektai:

Defektas	Medienos rūšis	
	A	B
Šakos	leidžiamos sveikos šakos, jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama viena sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens viename elemento ilgio metre	leidžiamos visokios šakos, išskyrus sutrūnijusias, didesnes kaip 50 mm iki 2 vnt. viename ilgio metre.
Plyšiai ne elementų sujungimo zonose	leidžiami ne didesni kaip 1/3 elemento ilgio ir storio	neribojami
Plyšiai elementų sujungimo zonose	neleidžiami	
Sluoksnių kreivumas	leidžiamas iki 7 cm viename elemento ilgio metre	leidžiamas iki 15 cm viename elemento ilgio metre
Puviny, pažeista mediena	neleidžiami	neleidžiami

A rūšies medienoje metinių sluoksnių plotis turi būti ne didesnis kaip 5,0 mm, vėlyvosios medienos dalies - ne mažiau kaip 20 proc. Kai A rūšies mediena naudojama lenkiamųjų elementų tempiamose zonose arba tempiamuose elementuose - negali būti šerdies.

Pjautos medienos ir medienos ruošinių kokybė kontroliuojama apžiūrint ir matuojant pavyzdžius (3% bet ne mažiau kaip 10 pavyzdžių).

Medinių konstrukcijų surenkamuosius laikančiuosius elementus ir jų jungimo detales (antdeklus, varžtus, temples, pakabas, sąvaržas, ryšių elementus ir kt.) tiekia įmonės gamintojos.

Konstrukcijas, kuriose transportuojant, sandėliuojant arba dėl kitokių priežasčių atsirado defektų ir statybvietėje jų pašalinti negalima, montuoti draudžiama, kol negautos projekto autorių išvados. Išvadose turi būti nurodyta konstrukcijos panaudojimo galimybė, defektų ištaisymo būdai arba jų pakeitimas naujomis.

Medinės konstrukcijas transportuojant, sandėliuojant, montuojant reikia apsaugoti nuo ilgo nepalankių atmosferos veiksnių poveikio, kiek galima mažiau kartų perkrauti, o antiseptikuotus ir impregnuotas gaminius apsaugoti, kad nesudrėktų.

Kai medinės konstrukcijos liečiasi su mūru, gruntu, betonu ir pan., jos izoliuojamos pagal projekte pateiktus sprendinius.

Visos medinės dalys turi būti impregnuotos giluminiu būdu ne mažiau kaip 3 klasė, pagal EN standartą.

Impregnanto spalva derinama su projekto autoriais.

Deginta ir termo mediena alyvuojama, atspalvis derinamas su projekto autoriais.

Medinių konstrukcijų jungtys

Visi mažosios architektūros elementai tvirtinami nerūdijančio plieno savigrežiais.

Medinių konstrukcijų montavimo leistini nuokrypiai pateikti lentelėje.

Medinių konstrukcijų montavimo leistini nuokrypiai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
1. Įkričių gylis nuokrypiai nuo projekto	+ 2 mm	matuojant kiekvieną elementą
2. Atstumų tarp darbo varžtų, dygių sujungimuose nuokrypiai nuo projekto: - įeinančioms kiaurymėms - išeinančioms kiaurymėms skersai pluošto - išeinančioms kiaurymėms išilgai pluošto	+ 2 2% paketo storio, bet ne daugiau kaip 5 mm 4% paketo storio, bet ne daugiau kaip 10 mm.	matuojant atrankos būdu
3. Atstumų tarp vinių galvučių nuokrypiai	+ 2 mm.	matuojant atrankos būdu
4. Nuokrypiai nuo horizontalės 1 m rąstų sienų vainikų ilgyje ir pertvarų nuo vertikalės 1 m aukštyje	+ 3 mm	matuojant kiekvieną vainiką

Darbų priėmimas

Sumontuotos medinės statinių konstrukcijos priimamos surašant priėmimo aktą, prie kurio pridedama:

- darbo brėžiniai su pažymėtais nuokrypiais ir suderinimas su projekto autoriais, jei nuokrypiai viršija leistinus;
- konstrukcijų sertifikatai;
- paslėptų darbų aktai;
- geodezinės išpildomosios nuotraukos;
- statybos darbų žurnalas;
- kiti nurodyti darbo projekte dokumentai.

Darbų priėmimas

Baigus visus konstrukcijų montavimo darbus, organizuojamas galutinis priėmimas, kurio metu sudaromos atskirų konstrukcijų padėties išpildomosios geodezinės nuotraukos, nurodomi nuokrypiai ir jie palyginami su leistinais.

Priimant montavimo darbus surašomi priėmimo aktai, prie kurių pridedama:

darbo brėžiniai su pažymėtais nuokrypiais ir suderinimas su projektavimo organizacija, jei nuokrypiai yra didesni už leistinus; gaminių techniniai pasai ir sertifikatai, nurodantys ir gaminių kokybę; paslėptų darbų aktai; statybos darbų žurnalas; sandūrų suvirinimo kokybės patikrinimo aktai; konstrukcijų išbandymo aktai (jei nurodyta projekte); geodezinės išpildomosios nuotraukos; sumontuotų atsakingų konstrukcijų tarpinio ir galutinio priėmimo aktai; kiti dokumentai, nurodyti projekte.

TS 03 METALO DARBAI

Bendroji dalis

Šis skyrius apima nurodymus apie visas metalines konstrukcijas ir elementus bei jų vykdymą

Plieninių konstrukcijų cinkavimas ir dažymas

Visi plieniniai mažosios architektūros elementų gaminiai ir jų pamatukų poliai cinkuojami, mažiausias vidutinis cinko dangos storis 85 µm (pagal ISO1467), **antžeminiai elementai papildomai dažomi miltelinio būdu matiniais dažais. Parinktų dažų spalvas suderinti su projekto autoriumi.** Pamatų poliai padengiami apsaugine dažų sistema, atitinkančią korozijos kategorijos Im3 (ISO 12944-5) reikalavimus, dangos ilgaamžiškumas ne mažiau 10 metų.

Kokybės kontrolė

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti sertifikatą, patvirtinantį atliktų darbų kokybę. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokių broko požymių, tokių kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

Konstrukcijų medžiagos

Statybinio plieno gaminiai

Laikančiųjų konstrukcijų mažosios architektūros elementų plienas turi būti:

- ne žemesnės kaip S275J2 klasės (LST EN 10025+A1, LST EN 10210-1, LST EN 10219-1), jeigu brėžiniuose nėra nurodyta aukštesnė klasė.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2424-00-TP-SA.TS	3	7	0

Visi laikantieji neįtempiamieji ir įtempiamieji varžtai turi būti 8.8 ir 10.9 klasių (LST EN ISO 898-1), kurių mažiausia takio reikšmė yra lygi atitinkamai 640 ir 900 N/mm² (MPa);

Inkariniai varžtai turi būti iš plienų nurodytų LST EN 10025+A1 arba LST EN 10113.

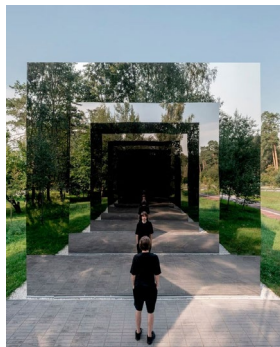
Visi naudojami plienai turi turėti medžiagos kokybės sertifikatus pagal EN10204-2.2 ir EN10204-3.1B.

Virintinės jungtys

Statybinio plieno gaminiams turi būti taikomas gilusis įvirinimas, išskyrus pagalbines (antraeiles) konstrukcijas. Virintinių siūlių metalo stipris pagal takumo ribą ir pagal stiprumo ribą bei trūkimo deformaciją turi būti didesni už virintines jungtis veikiančių įtempių reikšmes ir, nesant specialaus nurodymo, turi bent jau atitikti S235JRG2 klasės plieno stiprį –sijoms.

Suvirinimo vieta gali turėti priemaišų ne daugiau kaip S = 0,012 – 0,03%, P = 0,012 –0,03%, o anglies kiekis ne turi būti didesnis C = 0,025 – 0,19%. Suvirinimui naudoti vielą G46 pagal LST EN 440 arba T46 pagal LST EN 758, arba S46 pagal LST EN 756.

TS04 VEIDRODINIO PAVIRŠIAUS PLIENO LAKŠTAI



Veidrodinio paviršiaus nerūdijančio plieno plokštė naudojama Lieporiuose įrengiamame labirinte bei veidrodiniam praėjimui virš tako (detalė 17).

Veidrodinio paviršiaus plokštė turi atitikti EN 10088-2, 2R – bendrosios paskirties šaltai valcuoti nerūdijančio plieno lakštai (veidrodinis pav.).

Sienelės storis – 1 mm.

Paviršius atsparus braižymams.

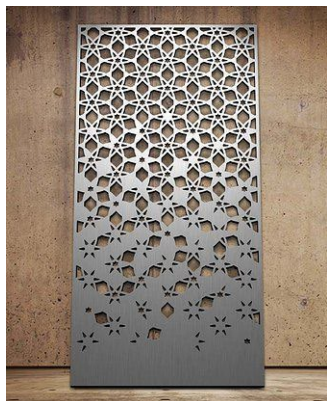
Tvirtinimo būdas – klijuojant labirinte prie medinio paviršiaus aukštos kokybės, neutraliais, elastingas, vienkomponenčiu klijuojančiu hermetiku SMX polimero pagrindu:

Specifikacija

Pagrindas	SMX hibridinis polimeras
Konsistencija	Stabili pasta
Kietėjimo sistema	Kietėja veikiant oro drėgmei
Plėvelės formavimasis* (23 °C / 50 % SD)	Ca. 5 min
Kietėjimo greitis* (23 °C / 50 % SD)	3 mm/24h
Kietumas**	65 ± 5 Shore A
Tankis	1,47 g/ml
Elastinis atsistatymas (ISO 7389)**	> 75 %
Didžiausia leidžiama deformacija	± 20 %
Maks. tempimas (ISO 37)**	3,20 N/mm ²
Elastingumo modulis, 100 % (ISO 37)**	2,30 N/mm ²
Pailgėjimas trūkio metu (ISO 37)**	400 %
Atsparumas temperatūrai**	-40 °C → 90 °C
Naudojimo temperatūra	5 °C → 35 °C

* Šios vertės gali skirtis priklausomai nuo aplinkos veiksnių, tokių kaip temperatūra, drėgmė ir paviršiaus tipas. ** Šios vertės galioja pilnai sukietėjusiam produktui.

TS 05 ALIUMINIO KOMPOZITO PLOKŠTĖ



Perforuotos AKP ir AKP plokštės naudojamos parke informaciniams stendams.

Plokštė skirta lauko darbams, atspari drėgmei, standaus paviršiaus, eksponuojami paviršiai apsaugoti nuo UV spindulių, rūgščių bei šarmių; storis ≥3 mm, su perforuojamais, frezuojamais raštais, skaitmenine spauda.

Stendų ir kryptinių nuorodų perforacijos raštai, spauda ir kiti elementai turi būti tikslinami prieš užsakant.

Plokštės spalva – pilkai ruda, tikslinti tinkamą spalvą prieš užsakant. Galimi analogai RAL 7013, RAL 7022.

Dokumento žymuo

SS2424-00-TP-SA.TS

Lapas

Lapų

Laida

4

7

0

TS 06 KOMBINUOTOS VIRVĖS TINKLAS



Kombinuotos virvės tinklas skirtas aikštei tarp pakeltų takų perdengti.
Tinklo akis 8x8 cm;
Virvės skersmuo 18 mm;
Virvė atspari UV poveikiui;
Visos tinklo jungtys, kabliukai, fiksatoriai – nerūdijančio plieno.
Tinklo jungtys prie tako karkaso dengiamos smūgį slopinančia danga.

TS 07 FALCUOTA STOGO DANGA

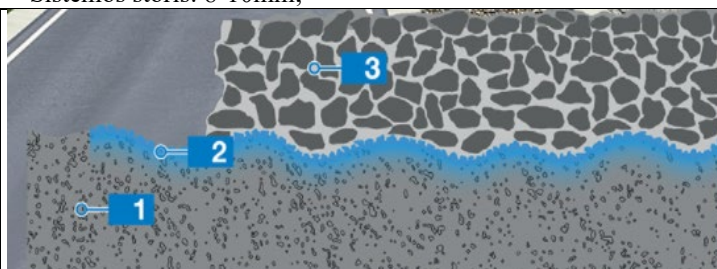


Stoginių stogo dangai naudoti valcuoto plieno danga.
Danga įrengiama ant ištininio pakloto su hidroizoliacija.
Profilio plotis – 475 mm;
Lakšto storis – 0,6 mm;
Spalva – šilta pilka.

TS 08 REMONTUOJAMO TILTO SAVAIME IŠSILYGINANTI LIEJAMA POLIURETANINĖ APSAUGINĖS DANGOS SISTEMA SU NATŪRALIAIS UŽPILDAIS

Tilto zonos apsaugai naudojama danga su granito skalda. Danga turi būti atspari:

- Atspari vidutinėms ir didelėms mechaninėms apkrovoms;
- Nepralaidi vandeniui;
- Atspari chemikalams;
- Skirta laukui, atspari UV poveikiui;
- Ypač tinkama zonoms, veikiamoms dinaminių apkrovų bei šalčio-šilumos ciklų bei ledo tirpinimo druskų;
- Sistemos storis: 8-10mm;



- 1) Pagrindas (betonas, metalas)
- 2) Epoksidinis gruntas
- 3) Poliuretaninė membrana su natūraliais užpildais, padengta galutiniu skaidriu UV atspariu poliuretaniniu apsauginiu sluoksniu.

Pagrindo paruošimas:

- Betoniniai pagrindai: Pagrindo betono stipris - ne mažesnis kaip 25MPa (C25/30 betono klasė);
Metaliniai pagrindai: Metalinius paviršius reikia nušlifuoti ar nupūsti smėliu iki SA 2 1/2 grynumo;
- Pagrindo paviršius turi būti švarus, be dulkių, su lygiu suketėjusiu paviršiumi, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;
- Pagrindo paviršiaus temperatūra turi būti bent jau +10°C ir bent jau +3°C aukštesnė už rasos taško temperatūrą produkto naudojimo metu. Atkreipkite ypatingą dėmesį, kad pagrindas būtų sausas, taip pat į esamą rasos tašką ir kad visi užpildai, kurie bus barstomi, yra visiškai sausi;
- Jei danga bus įrengiama ant anksčiau betonuoto šalitilčio, remontinėmis medžiagomis suremontuoti pagrindo paviršių, užlyginti išdaužas ir kitus pažeidimus ir išdžiovinti. Jei tai naujai betonuojamas šalitiltis – duoti betonui išdžiūti iki 10 % drėgnumo (apie savaitę vasaros metu);

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Membrana įrengiama naudojant išlyginimo grėbliuką arba V formos mentelę norimu reguliuojamu storiu, ir pilnai užbarstoma 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu.

2) Išdžiuvus membranai, kvarcinio smėlio perteklius nusiurbiamas pramoniniu dulkių siurbliu.

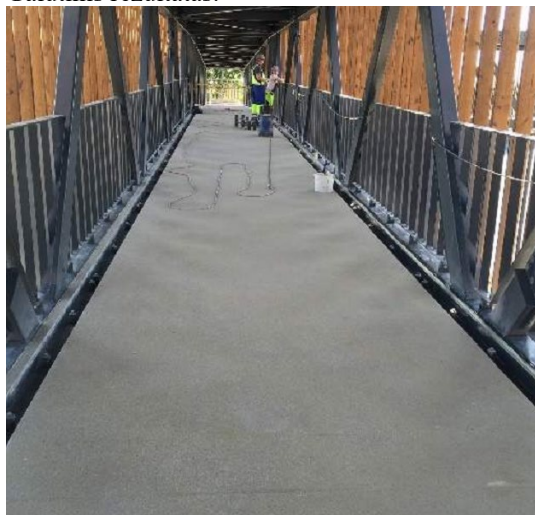
3) Dengiamas antras sluoksnis savaime išsilyginančios poliuetaninės membranos. Prieš dengiant, membrana maišoma 1:1 pagal masę su smulkiu degintu kvarciniu smėliu (frakcija 0,1-0,4mm). Membrana įrengiama naudojant išlyginimo grėbliuką arba V formos mentelę norimu reguliuojamu storiu, ir pilnai užbarstoma pasirinktu natūraliu užpildu (**granito skalda**).

4) Išdžiuvus membranos antrajam sluoksniui nesukibusio užpildo perteklius nusiurbiamas pramoniniu dulkių siurbliu.

- Galutinio skaidraus UV atsparaus sluoksnio įrengimas

Paskutinis apsauginės dangos komponentas – UV spinduliams ir trinčiai atsparus dvikomponentis poliuretaninis apsauginis sluoksnis. Šis sluoksnis atlieka galutinę paviršinę užpildų surišimo funkciją. Dengti rekomenduojama purškimo būdu iš karto po purškimo intensyviai pravoluoiant voleliu dviem vienai kitai statmena kryptimis. Rekomenduojama neviršyti bendros ~200g/m² išeigos.

Galutinis rezultatas:



Tilo danga



Klijuojami išpėjamieji paviršiai ant įrengtos dangos

Guminiams taktiliniams paviršiams priklijuoti prie dangos naudoti vieno komponento, elastingus, tiksotropiškus klijus, pagamintus iš sililintų polimerų, kurie užtepus iš karto stipriai sukimba ir greitai kietėja.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

- Pagrindo betono atplėšimo bandymo (pull-off) reikšmė turi būti $\geq 1,5 \text{ Mpa}$;
- Prieš dangos įrengimą rekomenduojama pagrindą pašiaušti / nusmėliuoti.

Standartiniu atveju pagrindas turi būti gruntuojamas drėgmei atspariu dviejų komponentų epoksidiniu gruntu. Gruntas dengiamas lygia mentele arba voleliu. Gruntas, kol dar „šviežias“ apibarstomas 0,4-0,8mm arba 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu (priklausomai nuo grunto išeigos ir įrengiamos dangos sluoksnio storio). Gruntui išdžiuvus smėlio perteklius nusiurbiamas.

Esant situacijai, kai pagrindas neatitinka skiltyje „pagrindo paruošimas“ nurodytų fizikinių verčių, būtina taikyti tokio pagrindo stiprinimo sprendimus, priklausomai nuo pagrindo defektų rūšies. Kai betoninio pagrindo paviršius porėtas, trapus, taip pat kai pagrindas sutrūkinėjęs, jį reikia injektuoti remiantis EN 1504-5 rekomendacijomis (GB konstrukcijų monolitiškumo/ konstrukcinio vientisumo atstatymas) ir pan. būtina naudoti dviejų komponentų epoksidinį injekcinį gruntą.

Pagrindinio dėvimojo / hidroizoliacinio sluoksnio su trinčiai atspariais natūraliais užpildais, įrengimas.

Daugiasluoksnė sistema, bendras storis ~8-10mm (žr. 8-9)

Pagrindinis dangos sistemos komponentas – dvikomponentis poliuretaninis apsauginis sluoksnis / membrana turi pasižymėti žemiau lentelėje pateiktomis savybėmis:

Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai sintetinėms iš dervų pagamintoms išlyginamosioms medžiagoms pagal EN 13813	Produkto eksploataciniai rodikliai
Atsparumas dilimui	EN 13892-4	$< AR1$	$AR0,5^*$
Sukibimo stipris :	EN 13892-8:2004	$> 2,0 \text{ N/mm}^2$	$> 3,6 \text{ N/mm}^2$
Atsparumas smūgiams	EN 6272-1	$> IR4$	$> IR10$
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Deklaruojama vertė	E_{fl}
Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2	Produkto eksploataciniai rodikliai
Atsparumas nusidėvėjimui	EN ISO 5470-1	$< 3000 \text{ mg H22/1000 ciklų/apkrova } 1000 \text{ g}$	$< 250 \text{ mg}$
Kapiliarinis įgeriamumas ir pralaidumas vandeniui	EN 1062-3	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0.5}$	$w < 0.01 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0.5}$
Atsparumas smūgiams:	EN 6272-1	I klasė: $\geq 4 \text{ Nm}$ II klasė: $\geq 10 \text{ Nm}$ III klasė: $\geq 20 \text{ Nm}$	II klasė
Bandymas atplėšiant. Etaloninis pagrindas: MC (0,40) kaip nurodyta EN 1766, stingimo laikas 7 dienos:	EN 1542	<u>Itrūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos</u> Kai nėra eismo: $\geq 0,8 (0,5)$ Kai yra eismas: $\geq 1,5 (1,0)$ <u>Standžios sistemos</u> Be jokio eismo: $\geq 1,0 (0,7)$ Esant eismui: $\geq 2,0 (1,0)$	$> 3,6 \text{ N/mm}^2$
Galutinės savybės (po 7 d. esant +23°C ir 50 % sant. dr.			
Eksploatacinės savybės	Produkto eksploataciniai rodikliai		
Tempimo stipris (DIN 53504):	$20,4 \text{ N/mm}^2$		
Pailgėjimas prieš plyštant (DIN 53504) (%):	apie 100%		
Stipris plėšiant (ISO 34:-I):	94 N/mm^2		
Modulis prie 50 % (DIN 53504):	20 N/mm^2		
Kietumas pagal Šorą D (ISO 868:2003):	apie 60 (1s)		
Vandens nepralaidumas (NS 3054 / SS 923511):	taip		
Atsparumas dilimui (EN 13892-5):	RWA 1		
Atsparumas dilimui pagal Taber (CS 17 / 1000 g / 1000 ciklų):	63 mg		

* Koreliacija pagal taberį (EN ISO 5470-1)

Membranos įrengimo eiga (daugiasluoksnė sistema):

1) Ant nugruntuoto paviršiaus (gruntavimo eiga aprašyta aukščiau) dengiamas pirmas sluoksnis savaime išsilyginančios membranos. Prieš dengiant, membrana maišoma 1:1 pagal masę su smulkiu degintu kvarciniu smėliu (frakcija 0,1-0,4mm).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2424-00-TP-SA.TS	6	7	0

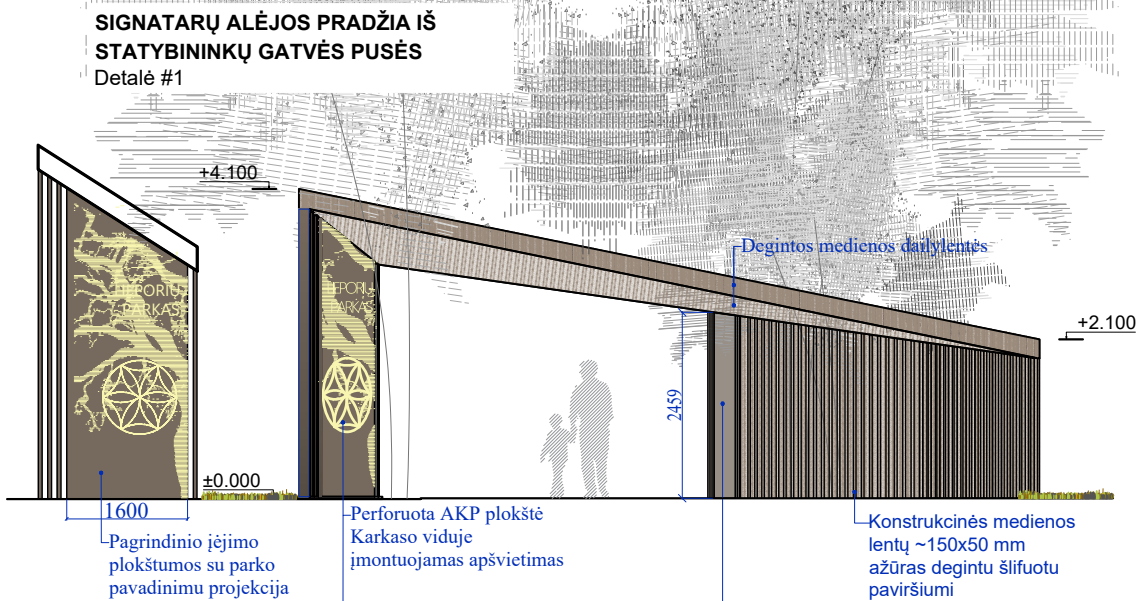
Statinio architektūros dalies medžiagų ir darbų žiniaraštis						
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos		Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildom i duomenys
1.	2.		3.	4.	5.	6.
	1. Pagrindinio ėjimo stoginė					
1.	Falcuoto plieno stogo danga		TS07	m²	22	
2.	Degintos, šlifautos medienos dailylentės lubų, frontonų apkalimui (~21x145 mm)		TS 02	m³	0,6	
3.	Degintos, šlifautos konstrukcinės C24 medienos lentos (~150x50 mm)		TS 02	m³	1,5	
4.	Degintos medienos alyvavimas		TS 02	m²	100	
5.	Perforuota AKP plokštė tvirtinama prie metalinio karkaso		TS 05	m²	6	
6.	AKP plokštė su vaizdine ir grafine informacija tvirtinama prie metalinio karkaso		TS 05	m²	3	
7.						
	2. Tipinė parko stoginė					
1.	Falcuoto plieno stogo danga		TS07	m²	28	Viso – 7 vnt.
2.	Termomedienos taškai 42x66 mm		TS 02	m³	1	Viso – 5 vnt.
3.	Medienos alyvavimas		TS 02	m²	75	
	3. Signatarų alėjos tilto remontas					
1.	Asfalto dangos pašalinimas (h~5 cm)			m²	30	
2.	Metalinių turėklų demontavimas			m	12	
3.	Naujos savaime išsilyginanti liejama poliuretalinė apsauginės dangos sistema su natūraliais užpildais		TS 08	m²	122	
4.	Klijuojami taktiliniai paviršiai: - vedimo - įspėjamieji		TS 08	m²	- 3.3 10	
5.	Plieninis turėklo ranktūris (cinkuota, miltelinio būdu dažyta juosta ~200x12 mm, įgaubta)		TS 03	m/kg	40/680	
6.	Teksto graviravimas turėkle			vnt.	~100	raidžių
7.	Plieninių, cinkuotų, milt. būdu dažytų juostelių (~30x7 mm) užpildas turėklui		TS 03	m/kg	480/1440	
8.	Plieninis cinkuotas, milt. būdu dažytas kampuočio 80x80x8		TS 03	m/kg	36/347	
0	2024-11-05	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas		
				Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
	SPV			XX – Visi statiniai		
	SPDV					
	Arch.			Dokumento pavadinimas		
				Sąnaudų žiniaraštis		
				Laida		
				0		
LT	Statytojas Šiaulių miesto savivaldybė			Dokumento žymuo SS22424-00-TP-SA.SŽ		Lapas 1
						Lapų 2

	mm turėklui privirinti				
9.	Ištisinis betoninis pamatas turėklui už tilto ribų	TS 01	m³	3.6	
	4. Tiltelių virš paviršinių vandens surinkimo sistemų įrengimas				
1.	Termomedienos tašai 66x66 mm paklotui ir turėklams	TS 02	m³	6.3	
2.	Tašų alyvavimas	TS 02	m²	300	
3.	Skaidrios antislidiminės juostos klijavimas (5 cm pločio)		m	450	
4.	Metalinio cinkuoto, milt. būdu dažyto ranktūrio montavimas d45 mm tvirtinant į statramsčius	TS 02	m	54	
	5. Praėjimo arkų įrengimas				
1.	Degintos konstrukcinės medienos stulpų rėmų (150x150 mm) įrengimas	TS 02	m³	0.6	
2.	Medienos alyvavimas	TS 02	m²	17.2	
3.	Cinkuoto, dažyto milt. būdu metalo raidžių tvirtinimas į rėmą	TS 03	vnt.	30	
4.	Monolitinis pamatas	TS 01	m³	0.6	
5.	HPL plokštės apdaila ant metalinio karkaso	TS 05	m²	13.3	
6.	Veidrodinio paviršiaus plieno lakštai	TS 04	m²	7	
7.	Monolitinis pamatas	TS 01	m³	0.6	
8.					
	6. Pakelto tako įrengimas				
1.	Termomedienos tašai 66x66 mm paklotui ir turėklams	TS 02	m³	26	
2.	Tašų alyvavimas	TS 02	m²	1600	
3.	Skaidrios antislidiminės juostos klijavimas (5 cm pločio)		m	1371	
4.	Metalinio cinkuoto, milt. būdu dažyto ranktūrio montavimas d45 mm tvirtinant į statramsčius	TS 02	m	253	
5.	Kombinuotos virvės d18 tinklo įrengimas	TS 06	m²	50	
6.					
	7. Mažosios architektūros elementai				
1.	Termomedienos lentos (42x115 mm) apvaliam gultui	TS 02	m³	0,53	Viso šio tipo 14
2.	Lentų alyvavimas	TS 02	m²	27	
3.	Plieninių, cinkuotų, milt. būdu dažytų juostelių karkasui įrengti	TS 03	kg	153 kg	
4.	Monolitinis pamatas	TS 01	m³	1.5	
5.	Termomedienos lentos (42x115 mm) apvaliam suolui	TS 02	m³	0,3	Viso šio tipo 3
6.	Lentų alyvavimas	TS 02	m²	15,5	
7.	Plieninių, cinkuotų, milt. būdu dažytų juostelių karkasui įrengti	TS 03	kg	123	
8.	Monolitinis pamatas	TS 01	m³	1.2	
9.	Termomedienos lentos (42x115 mm) suolui/gultui	TS 02	m³	0.90	Viso šio tipo 1
10.	Lentų alyvavimas	TS 02	m²	50	
11.	Plieninių, cinkuotų, milt. būdu dažytų juostelių karkasui įrengti	TS 03	kg	300	
12.	Monolitinis pamatas	TS 01	m³	2.25	
13.	Termomedienos lentos (42x115 mm) iškylų stalui ir suolų komplektui	TS 02	m³	0.11	Viso šio tipo 17
14.	Lentų alyvavimas	TS 02	m²	8	
15.	Plieninių, cinkuotų, milt. būdu dažytų juostelių karkasui	TS 03	kg	95	

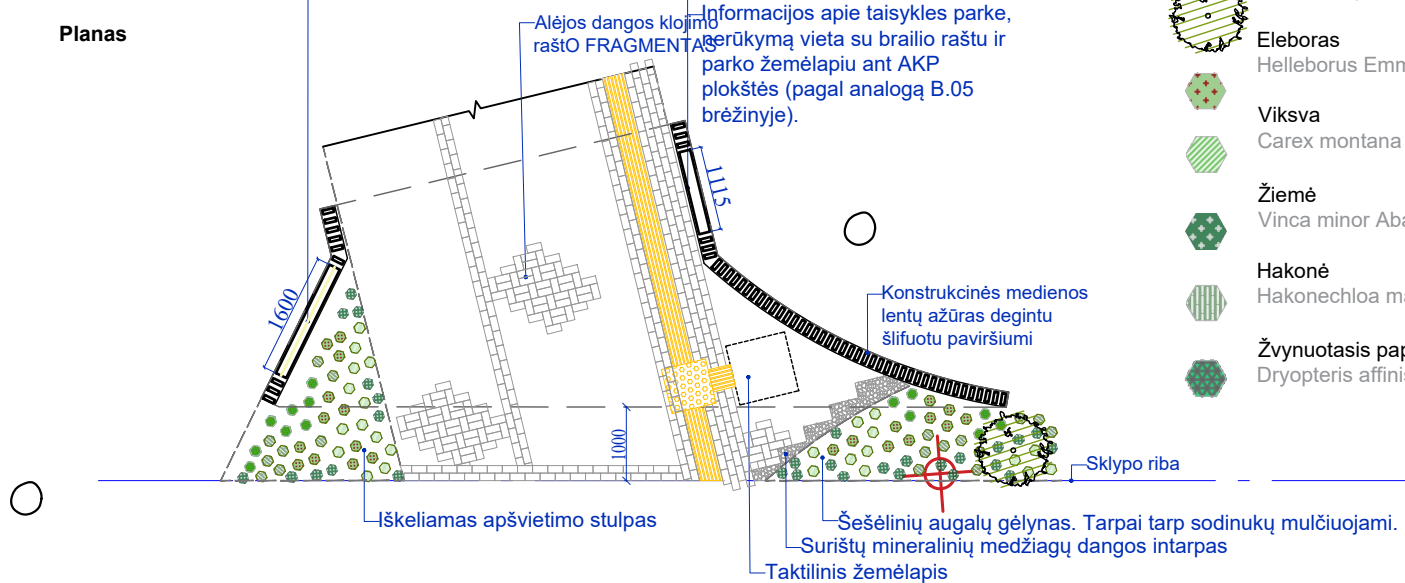
Žymuo SS22424-00-TP-SA.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

	įrengti				
16.	Termomedienos lentos (42x115 mm) šachmatų stalui ir suolų komplektui	TS 02	m ³	0.04	Viso šio tipo 3
17.	HDPE raižyta šachmatų plokštė	TS 05	m ²	0.25	
18.	Lentų alyvavimas	TS 02	m ²	2,5	
19.	Plieninių, cinkuotų, milt. būdu dažytų juostelių karkasui įrengti	TS 03	kg	56	
20.	Lenkti suolai. Termomedienos tašai 66x66 mm	TS 02	m ³	23,2	
21.	Tašų alyvavimas	TS 02	m ²	1500	
22.	Plieninių, cinkuotų, milt. būdu dažytų lakštų/juostų karkasui įrengti	TS 03	kg	10110	
23.	Monolitinis pamatas	TS 01	m ³	5	
24.	Plieninių, cinkuotų, milt. būdu dažytų ranktūrių staliukų įrengimas	TS 03	vnt/kg	17/115	
25.	Plieninių, cinkuotų, milt. būdu dažytų staliukų įrengimas	TS 03	kg	75/69	
26.	Laiptuota terasa iš termomedienos (42x115 mm) lentų.	TS 02	m ³	6,2	Viso – 2 vnt.
27.					
8. Labirintas					
1.	Veidrodinio paviršiaus plieno lakštai	TS 04	m ²	248	
2.	Elastingas, vienkomponentis klijuojantis hermetikas SMX polimero pagrindu	TS 04	m ²	248	
3.	Degintos konstrukcinės medienos stulpų (200x200 mm) įrengimas	TS 02	m ³	29	
9. Kryptinė ir informacinė sistema					
1.	AKP plokštė su vaizdine, grafine ir manipuliacine informacija tvirtinama prie metalinio karkaso (800x2200 mm)	TS 05	m ²	1,76	vnt. 4
2.	Informacinis, manipuliacinis stendas su grafine informacija ant AKP ir laikančiuoju karkasu (600x950 mm)	TS 05	m ²	0,57	vnt. 14
3.	Kryptinės ir atstumo nuorodos iš AKP ir metalinio karkaso su šviesą atspindinčiais lipdukais (1600x100 mm)	TS 05	m ²	0,16	vnt. 35

Žymuo SS22424-00-TP-SA.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

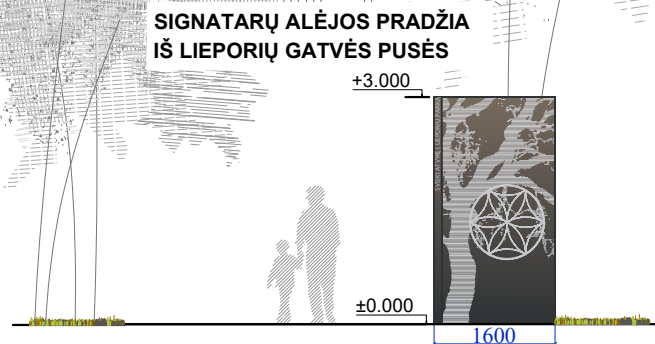


Planas



ŽELDINIMO SCHEMA

- Raukšlėtasis putinas
Viburnum plicatum Pink beauty
- Eleboras
Helleborus Emma
- Viksva
Carex montana Raureif
- Žiemė
Vinca minor Aba
- Hakonė
Hakonechloa macra
- Žvynuotasis papartis
Dryopteris affinis

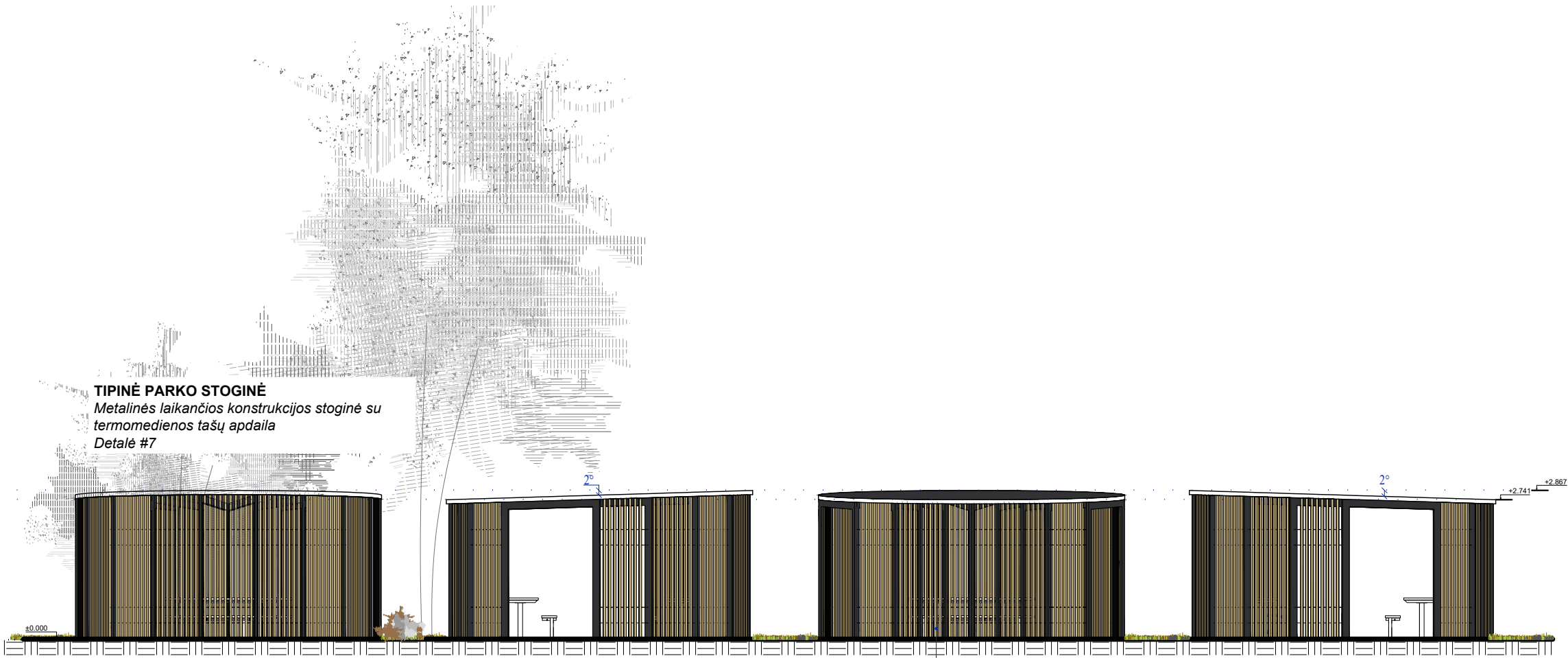


PASTABOS

Stendo plokštės spalvą bei degintą medieną stoginėje derinti kompleksškai kartu gyvais pavyzdžiais su projekto autoriais iki užsakant (preliminariai pilkai ruda, RAL 7013, 7022).
Stendo perforacija tikslinama pagal gamybos technologijas.
Stoginės karkasą žr. projekto SK dalyje.

Rekomenduojamas šriftas visuose parko stenduose SEGOE UI VARIABLE TEXT LIGHT.

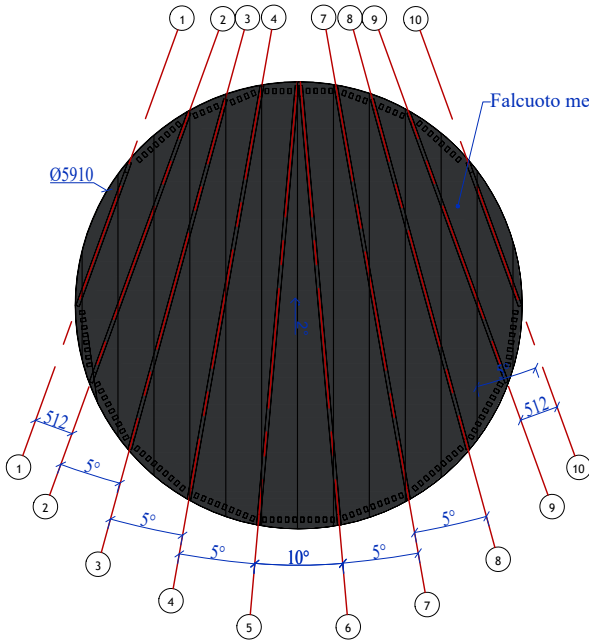
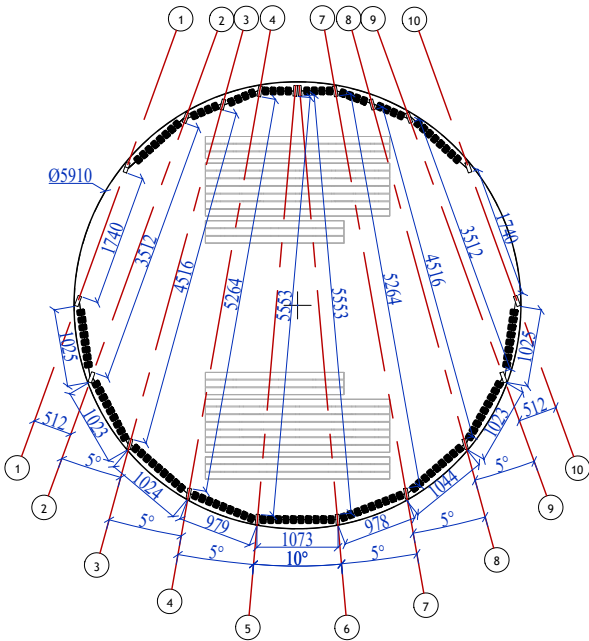
0	2025-10-16	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	SPV			XX – Visi statiniai	
	SPDV				
	Arch.			Dokumento pavadinimas	
				Mažosios architektūros elementai. Pagrindinis įėjimas. Stoginės.	
LT	Statytojas Šiaulių miesto savivaldybė			Dokumento žymuo	Mastelis
				SS2424-00-TP-SA.B.01	Laida
					M1:100
					0
					Lapas
					Lapų
					1
					2



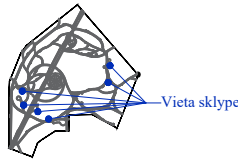
Termomedienos tašų 42x66 mm ažūras
surištas metaliniais stypais prie karkaso

Planas

Stogo Planas



Falcuoto metalo danga



Vieta sklype



PASTABOS

Parko stiginės įrengiamos sklypo plano brėžiniuose nurodytose vietose;
Stiginės karkasas ir pamatai detalizuojamas SK dalyje;
Stiginėse įrengiami mažosios architektūros elementai nurodyti sklypo sutvarkymo plane (pikniko stalai/apvalūs suolai, gultai);
Visų įrengiamų stoginių ažūras iš termomedienos gali būti identiškas, gali varijuoti - t.y. užpildoma jais mažiau segmentų.
Detalizuojama darbo projekte, kurios stiginės užpildomos ažūru kaip brėžinyje, kurios lieka ne.
Stiginės šunų aikštelėje numatomos be medinio ažūro.
Mediniai elementai pakeliami nuo žemės paviršiaus per 5 - 7 cm.
Metalinis karkasas turi būti atsparinamas aplinkos poveikiui bei dažomas milt. būdu metalo dažais, spalva pilkai ruda RAL 7022.

Dokumento žymuo

SS2424-00-TP-SP.B.01

Lapas

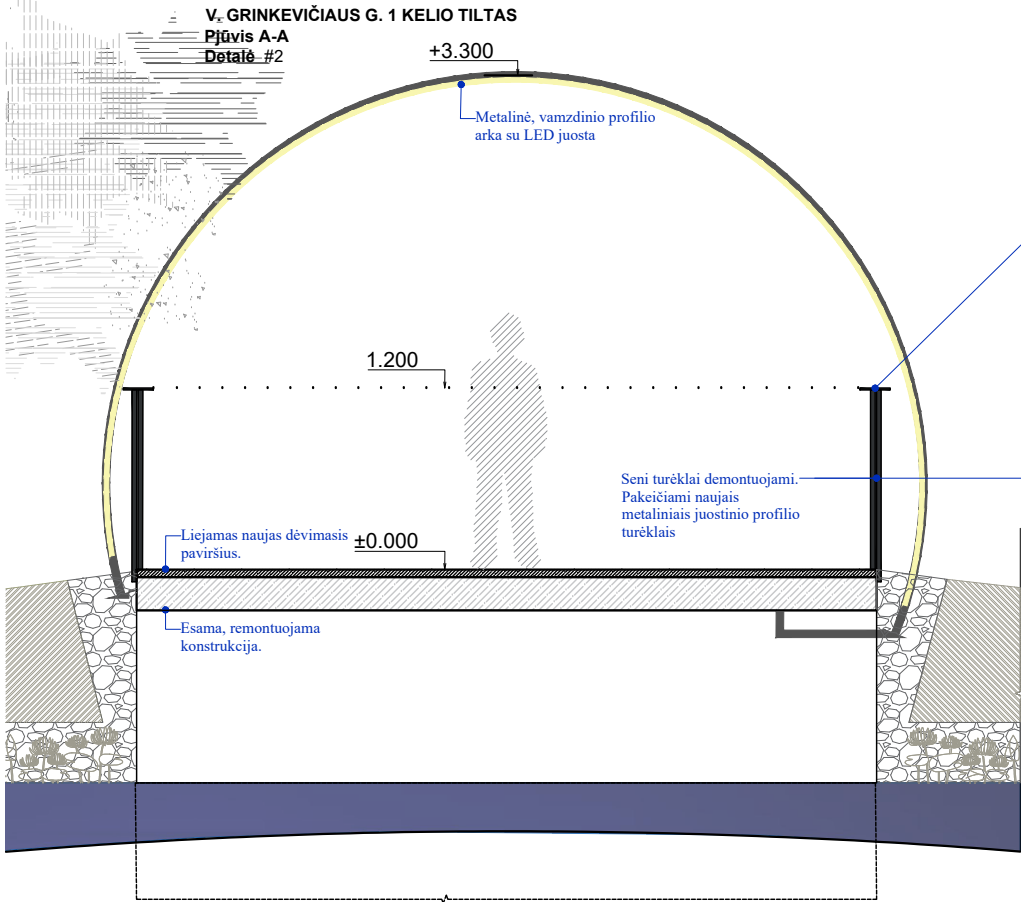
2

Lapų

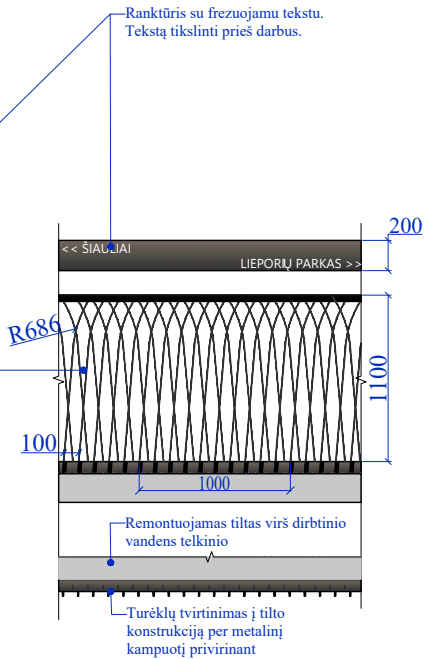
2

Laida

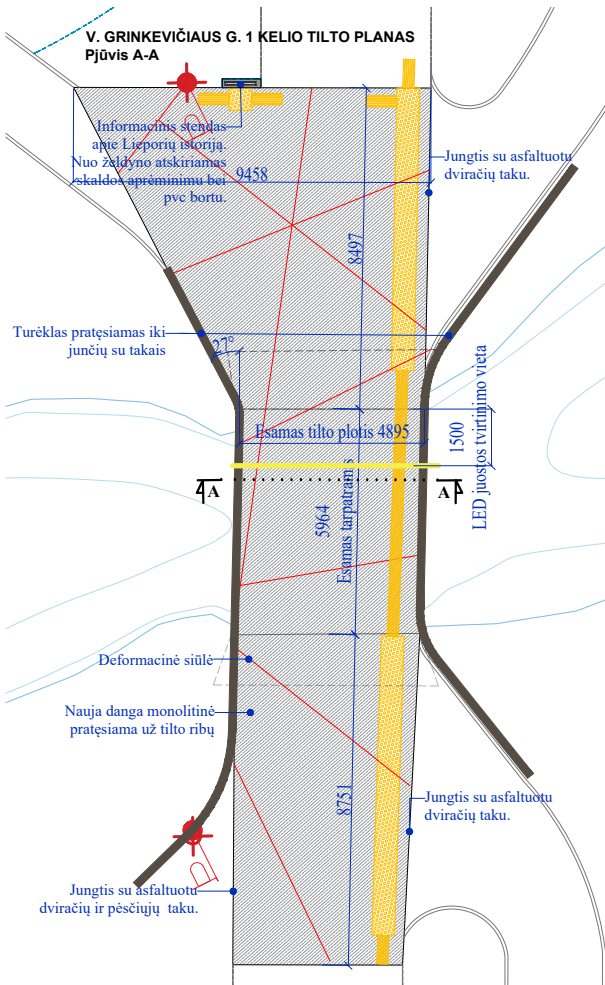
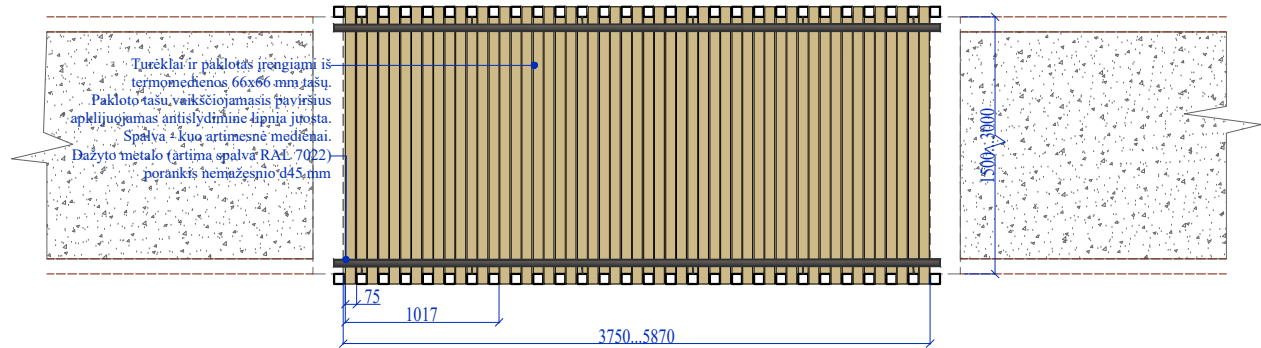
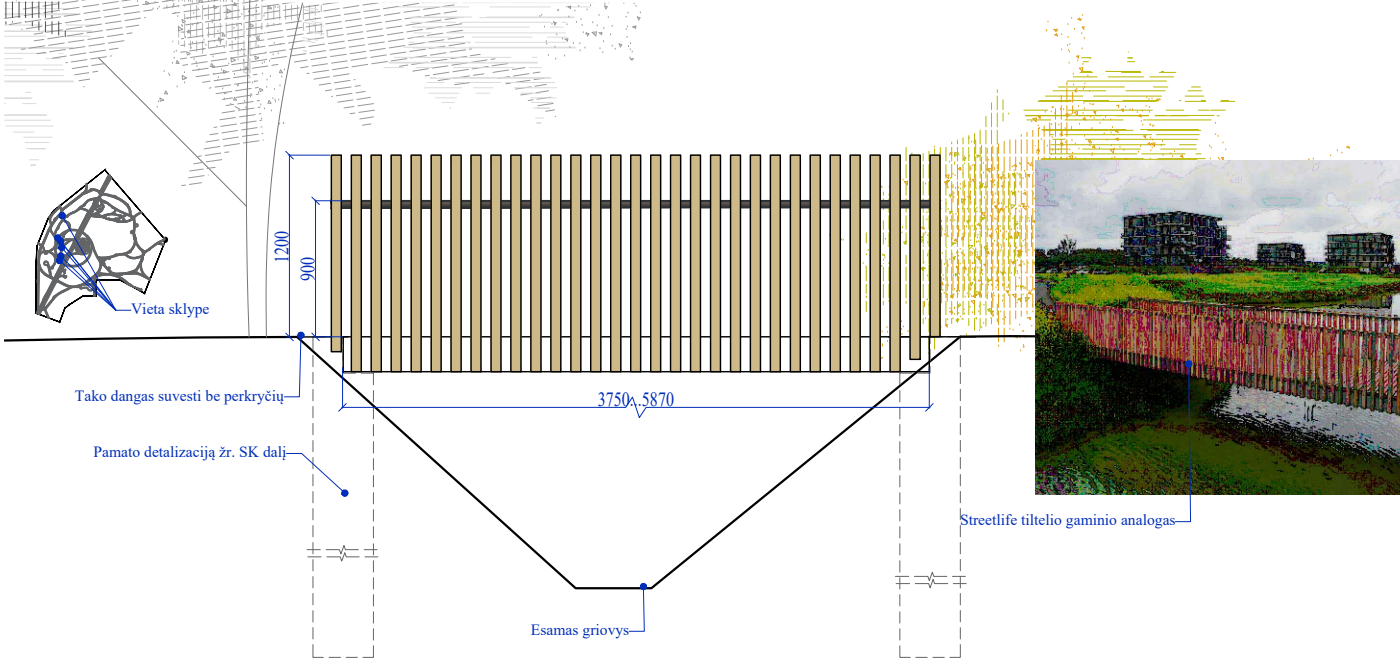
0



Tilto turėklas
Pagrindinė medžiaga - cinkuotas miltelinis būdu padengtas juostinio profilio metalas.



TAKŲ TILTĖLIS VIRŠ ATVIRŲ PAVIRŠINIO VANDENS
SURINKIMO SISTEMŲ
Detalė #14 ir kiti tiltėliai

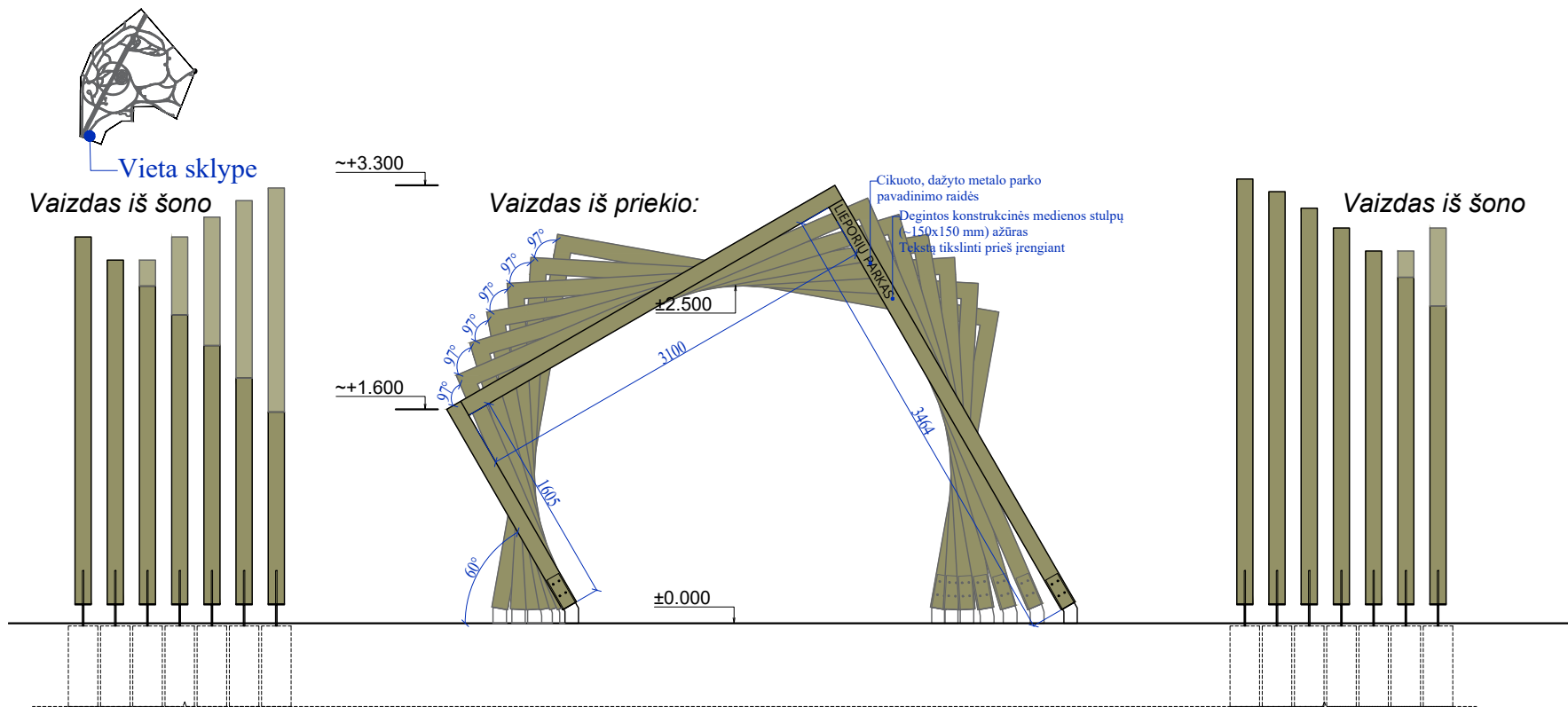


PASTABOS

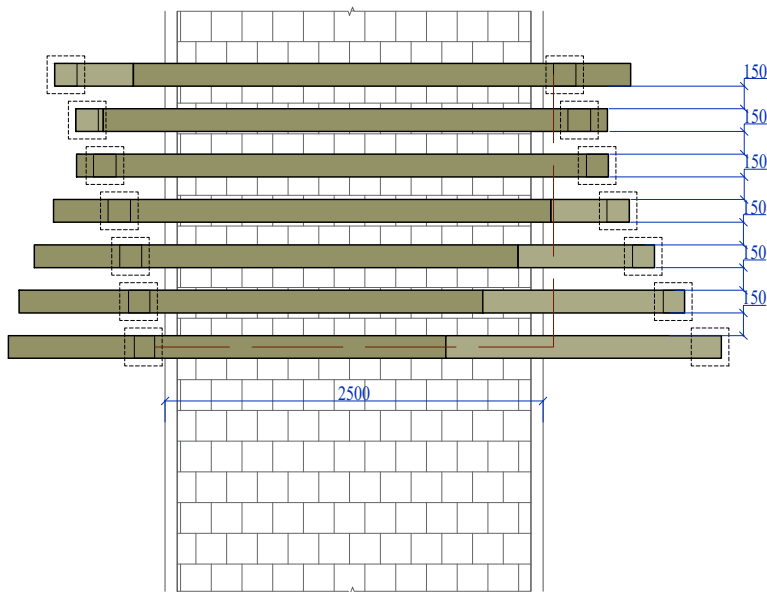
Pamato ir karkaso detalizcijas žr. SK dalyje;
Metalinis karkasas ir kiti elementai turi būti atsparinami aplinkos poveikiui bei dažomi milt. būdu metalo dažais, spalva pilkai ruda RAL 7022.

0	2025-10-15	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas					
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	SPV			XX – Visi statiniai	
	SPDV				
	Arch.			Dokumento pavadinimas	
				Mažosios architektūros elementai. Tiltų remontas.	
				Kiti takų elementai	
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	
	Šiaulių miesto savivaldybė			SS2424-00-TP-SA.B.02	
				Mastelis	Laida
				M1:50 M1:100 M1:200	0
				Lapas	Lapų
				1	2

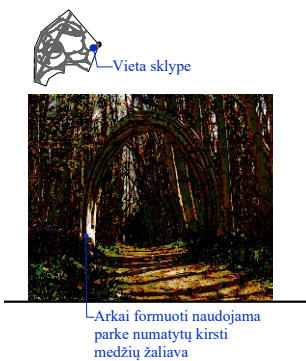
PRAĖJIMAS/ARKA VIRŠ TAKO
Detalė #18



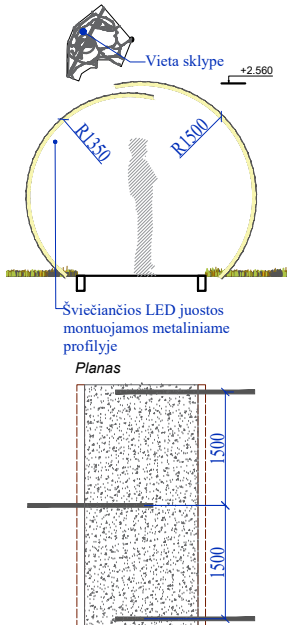
Planas:



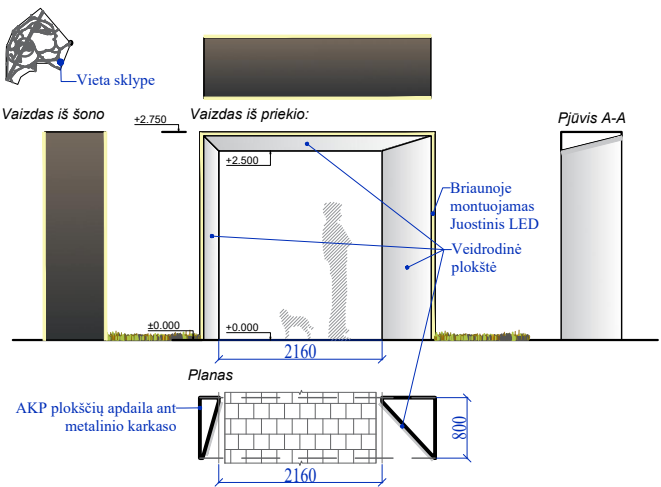
VYTELĮŲ PRAĖJIMAS/ARKA VIRŠ
TAKO MIŠKE
Analogas:



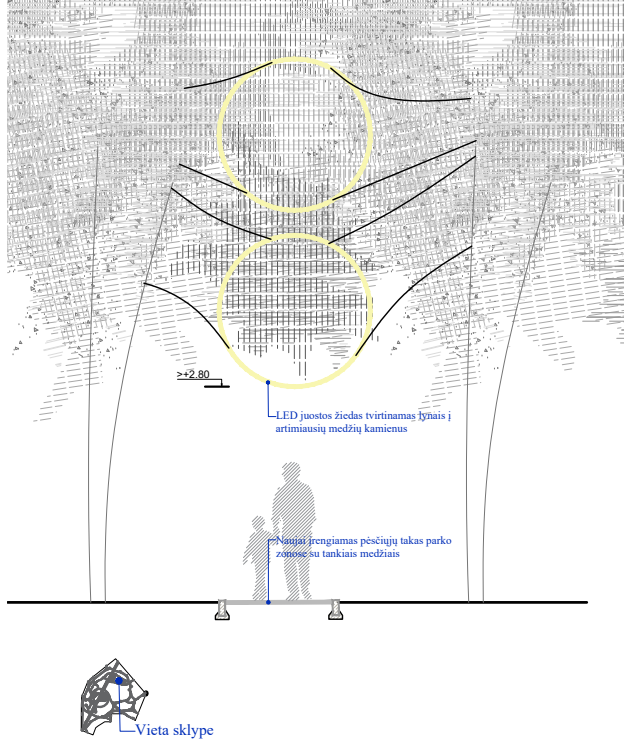
PRAĖJIMAS/ARKA VIRŠ
TAKO MIŠKE IŠ METALINIŲ
LANKŲ SU LED
Analogas:



VEIDRODINIS PRAĖJIMAS VIRŠ TAKO LINK ŽAIDIMŲ AIKŠTELIO
Detalė #17
Vaizdas iš viršaus:



DEKORATYVINIS APŠVIETIMAS LED
Schema 1:100 tik parko zonoje, kur gausu medžių



PASTABOS

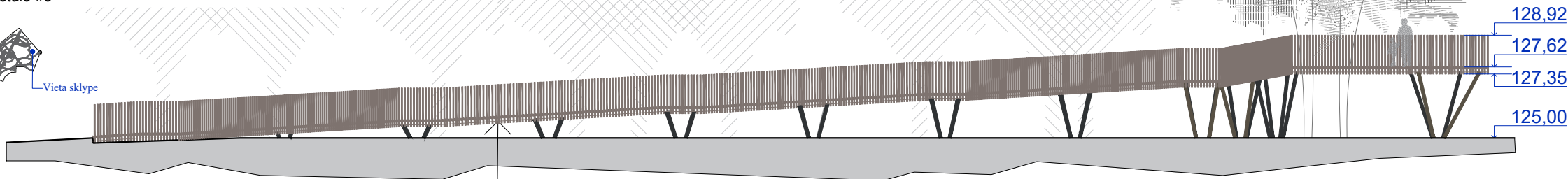
Pamato ir karkaso detalizcijas žr. SK dalyje;
Metalinis karkasas ir kiti elementai turi būti atsparinami aplinkos poveikiui bei dažomi milt. būdu metalo dažais, spalva pilkai ruda RAL 7022.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

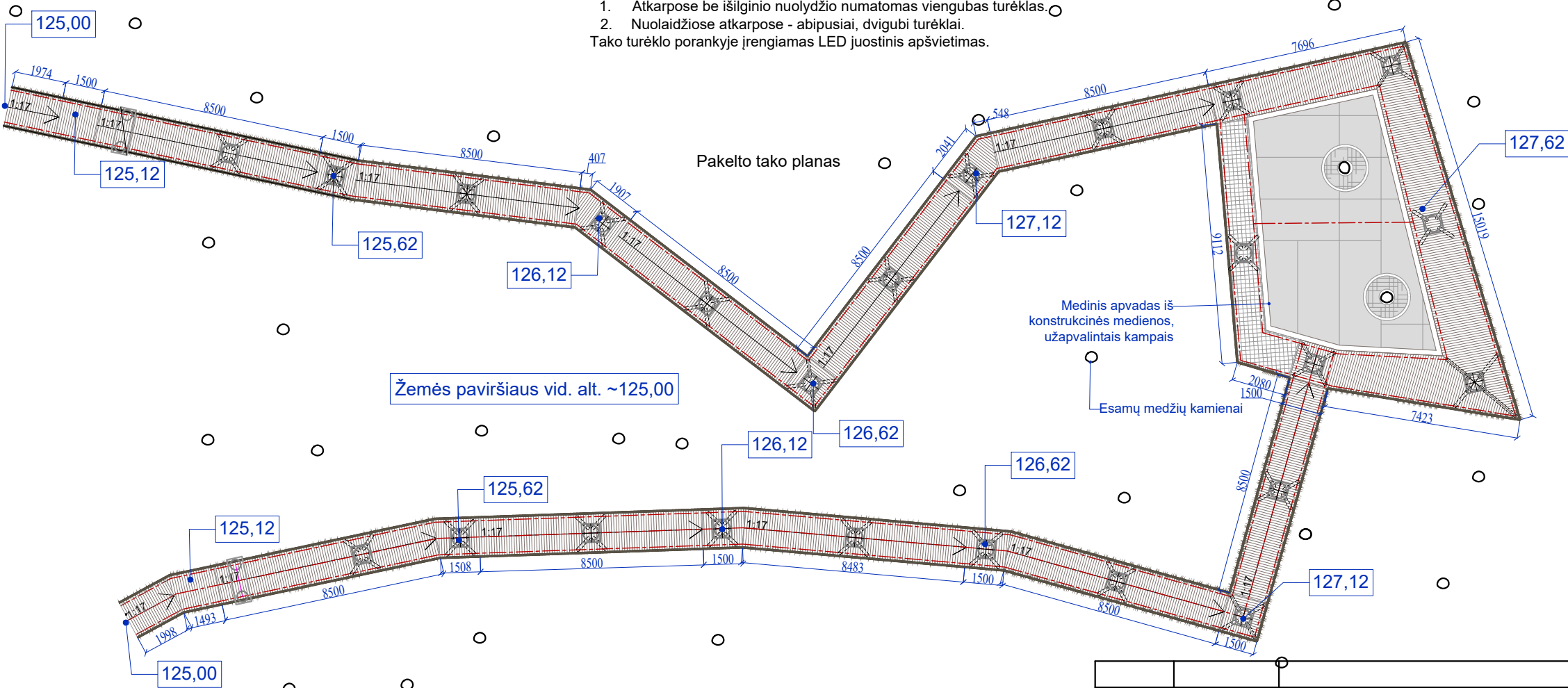
Pakeltas takas Vortinklis
Metalinės laikančios konstrukcijos takas su termomedienos
tašų apdaila
Detalė #8



Vieta sklype



Teromedenos tašų takas pritaikytas ŽN.
Didžiausias nuolydis 5.88%, įrengiami turėklai pagal ISO 21542 rekomendacijas:
1. Atkarpose be išilginio nuolydžio numatomas viengubas turėklas.
2. Nuolaidžiose atkarpose - abipusiai, dvigubi turėklai.
Tako turėklo porankyje įrengiamas LED juostinis apšvietimas.



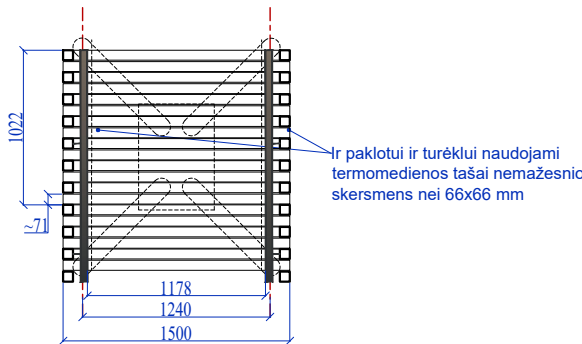
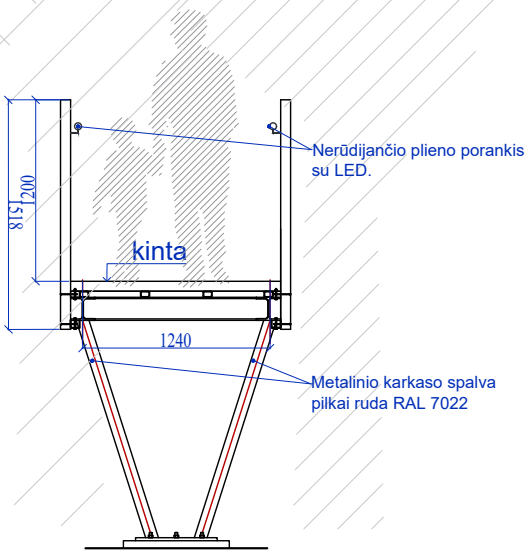
Pakelto tako planas

Žemės paviršiaus vid. alt. ~125,00

Medinis apvadas iš konstrukcinės medienos, užapvalintais kampais

Esamų medžių kamienai

Tipinis skersinis pjūvis
M1:50

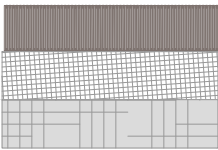


Analogai

Turėklų su metaliniu porankiu; Kombinuotos virvės tinklo



Sutartiniai ženklai



Termomedienos tašų 66x66 mm paklotas su turėklų
Cinkutos grotelės
Kombinuotos virvės su plienine šerdimi tinklas
Turėklas

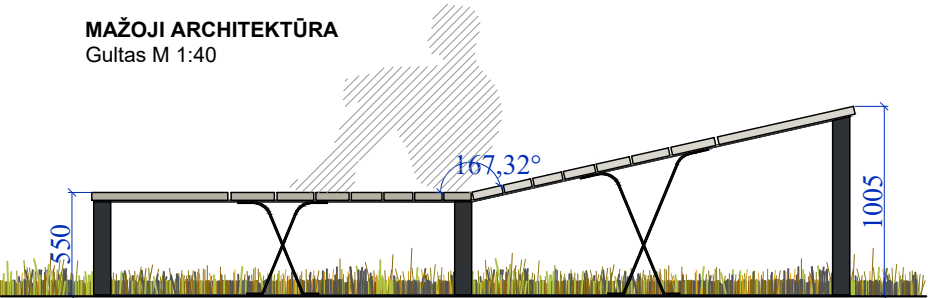
PASTABOS

Pamato ir karkaso detalizcijas žr. SK dalyje;
Metalinis karkasas ir kiti elementai turi būti atsparinami aplinkos poveikiui bei dažomas milt. būdu metalo dažais, spalva pilkai ruda RAL 7022.

0	2025-10-15	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	SPV			XX – Visi statiniai	
	SPDV				
	Arch.			Dokumento pavadinimas	Mastelis
				Mažosios architektūros elementai. Pakeltas takas.	Laida
					M1:100 M1:200
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
	Šiaulių miesto savivaldybė			SS2424-00-TP-SA.B.03	Lapų
					1

MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Gultas M 1:40

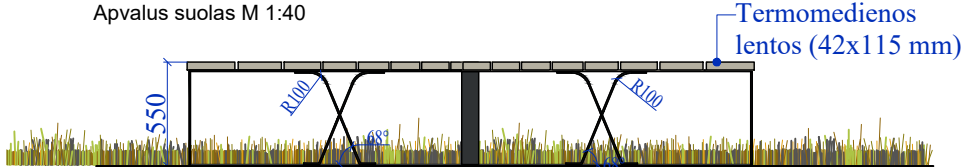


Termomediumos lentos (42x115 mm)

Ø4020

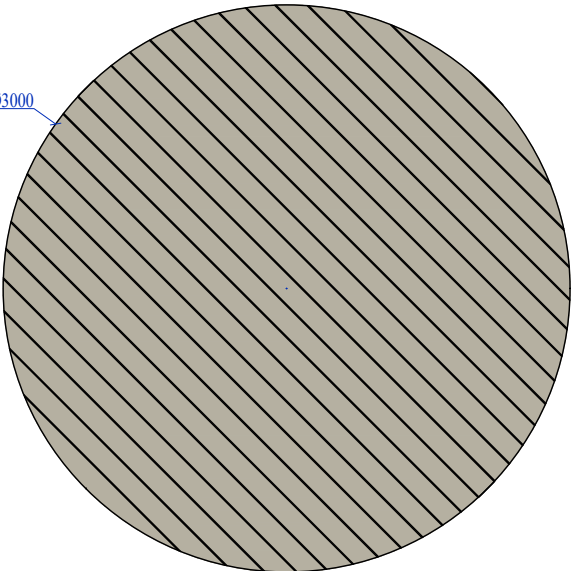
MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Apvalus suolas M 1:40



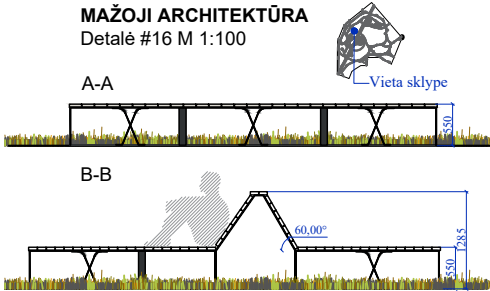
Termomediumos lentos (42x115 mm)

Ø3000

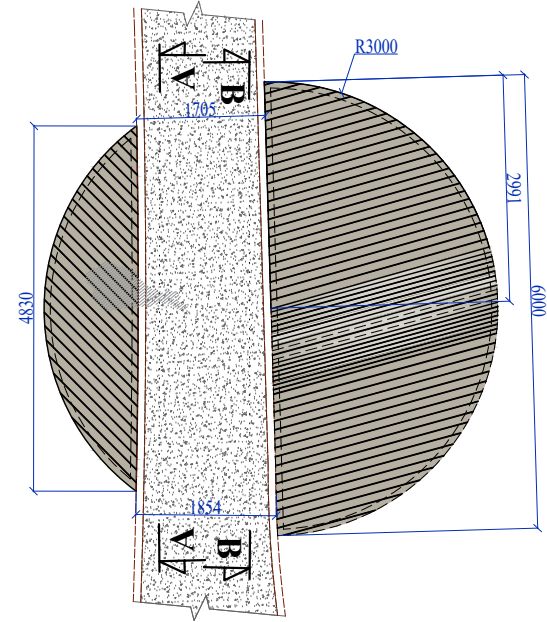


MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Detalė #16 M 1:100



Planas

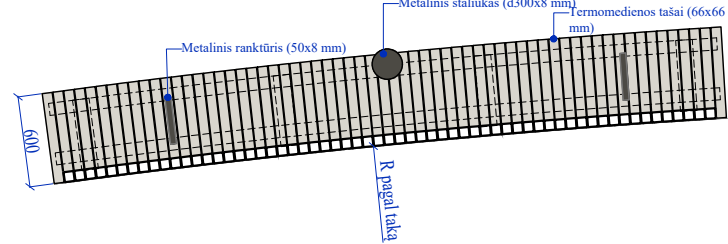
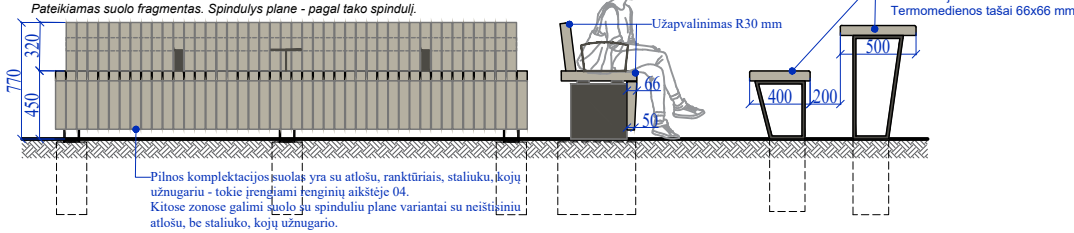


Spindulių lenkto plano suolai

M 1:50

Laikanti konstrukcija, ranktūriai, mini staliukai - juostinio profilio metalas

Mediena - termo tašai 66x66 mm

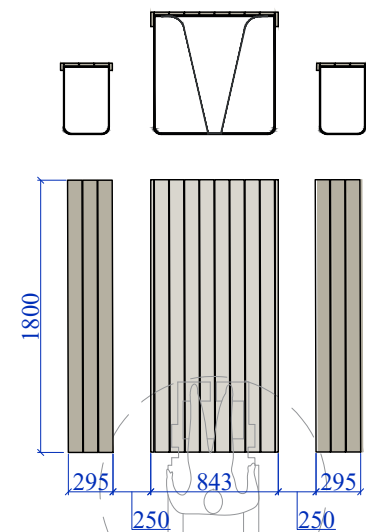


IŠKYLŲ STALAS M 1:50

Laikanti konstrukcija - juostinio profilio cink., milt. b. dažytas metalas

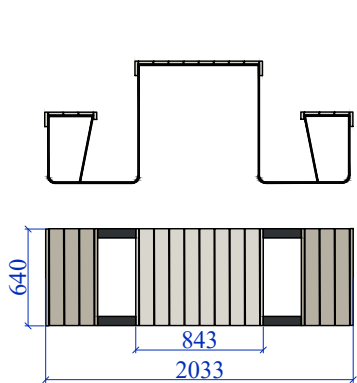
Apdaila - medienos lentos

Gaminiai inkuuojami į pagrindą



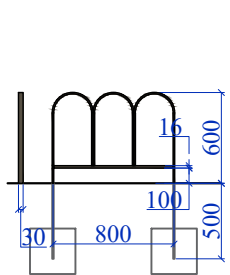
MINI STALIUKAS M 1:50

Su šachmatų lenta iš HPL plokštės



Atitvaras Tv3 M 1:50

Laikanti konstrukcija - juostinio profilio metalas

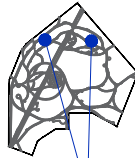
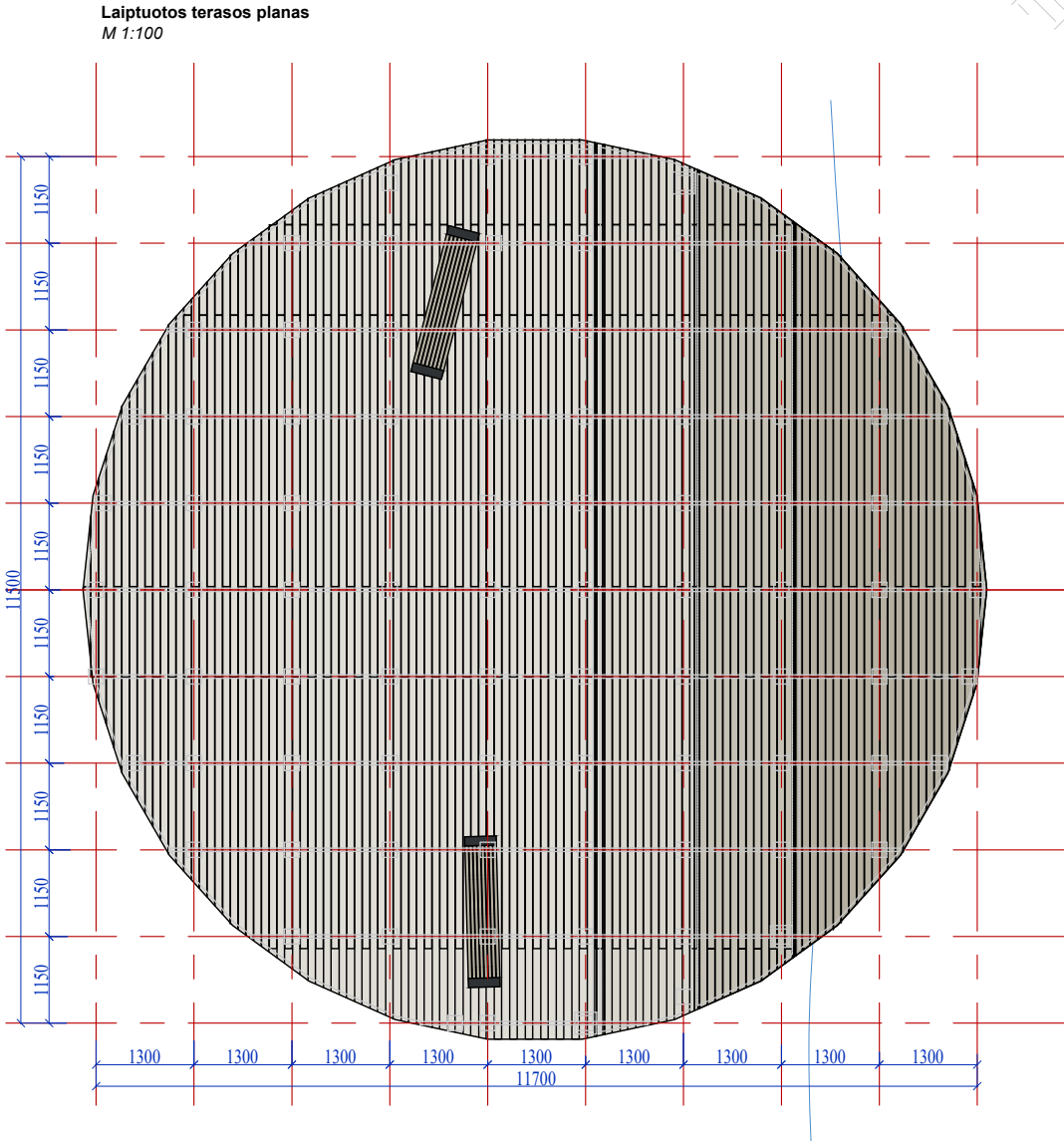
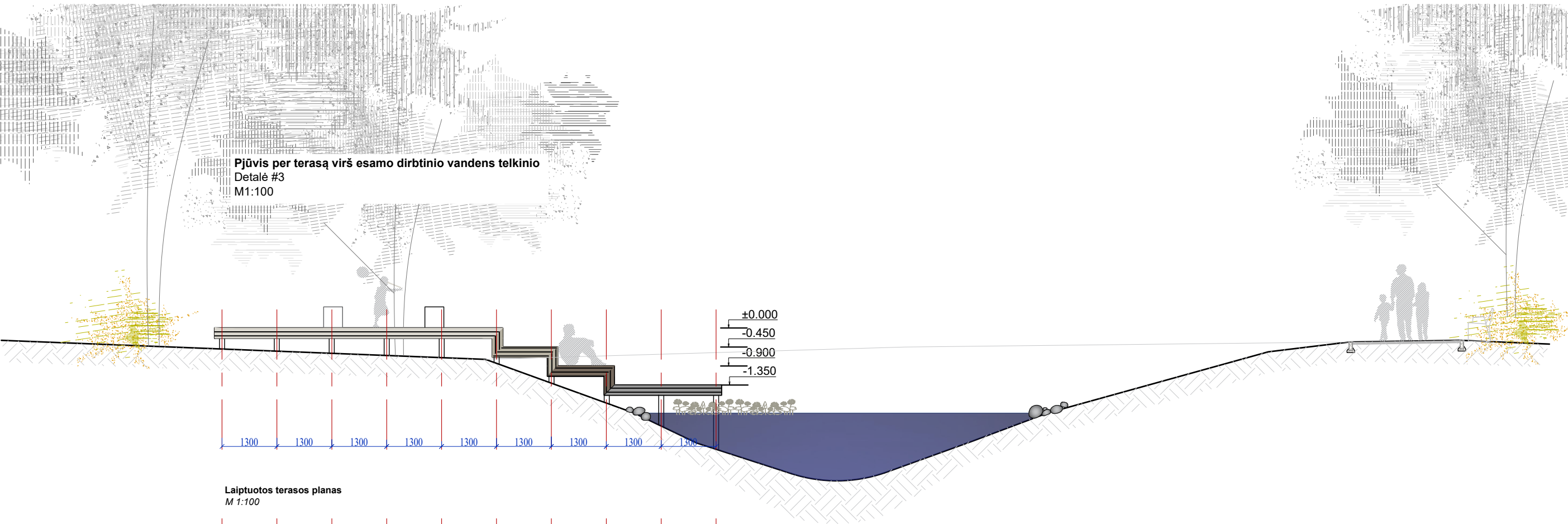


PASTABOS

Metalinių konstrukcijų spalvą bei medienos dengimą derinti kartu gyvais pavyzdžiais su projekto autoriais iki užsakant (preliminariai RAL 7013, 7021).

Suolai, gultai, stalai ankeruojami į pagrindą - tako dangą. Kai elementas įrengiamas pievoje, pamatai turi būti nemažiau 500 mm ant žvyro pagrindo (dūpės turi būti pašalintos iš po atramų). Visų medinių elementų kampai turi būti nuobliuoti, nusklembti 45 laipsnių kampu.

0	2025-06-16	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	SPV	Tomas Kazlauskas		XX – Visi statiniai	
	SPDV	Evelina Aistė Kačėrovskytė			
	Arch.	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas	
				Mažosios architektūros elementai. Netipiniai elementai (suolai, terasos ir kt.)	
				Dokumento žymuo	
LT	Statytojas			SS2424-00-TP-SA.B.04	
	Šiaulių miesto savivaldybė			Lapas	Lapų
				1	3

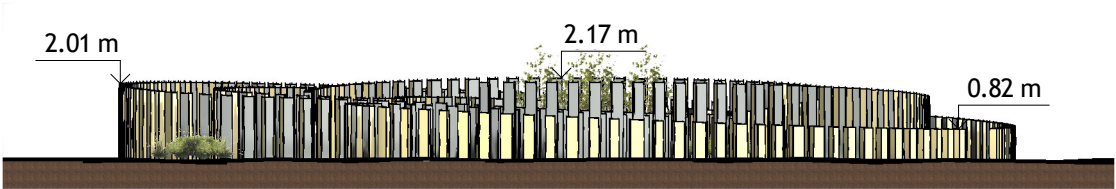


PASTABOS
Terasos karkaso detalizaciją žr. SK dalyje. **Vieta sklype**

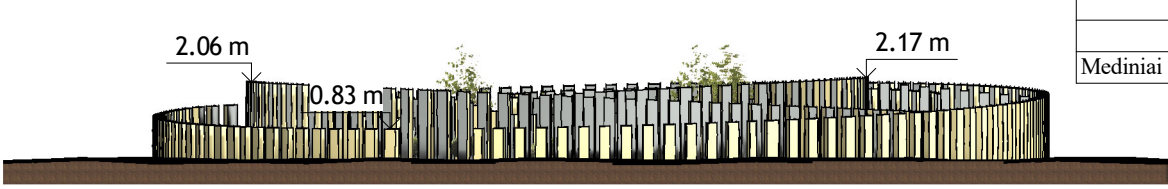
Dokumento žymuo SS2424-00-TP-SP.B.04	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Aliuminio kompozitinės plokštės su veidrodiniu paviršiumi		
Pavadinimas	Plotas, m²	
Veidrodinis paviršius	248 m²	
Labirinto stulpų žiniaraštis		
Pavadinimas	Tūris, m³	Bendras ilgis, m
Mediniai stulpai 200x200 mm	29.01 m³	90.51

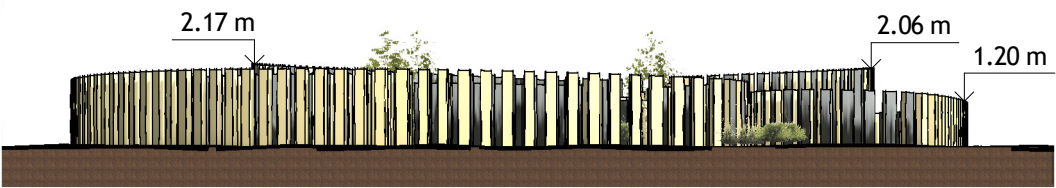
Labirinto vertikali projekcija 1



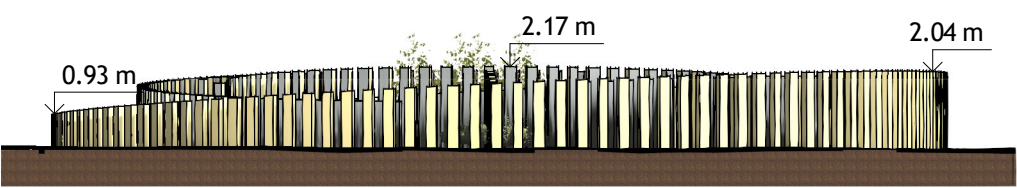
Labirinto vertikali projekcija 2



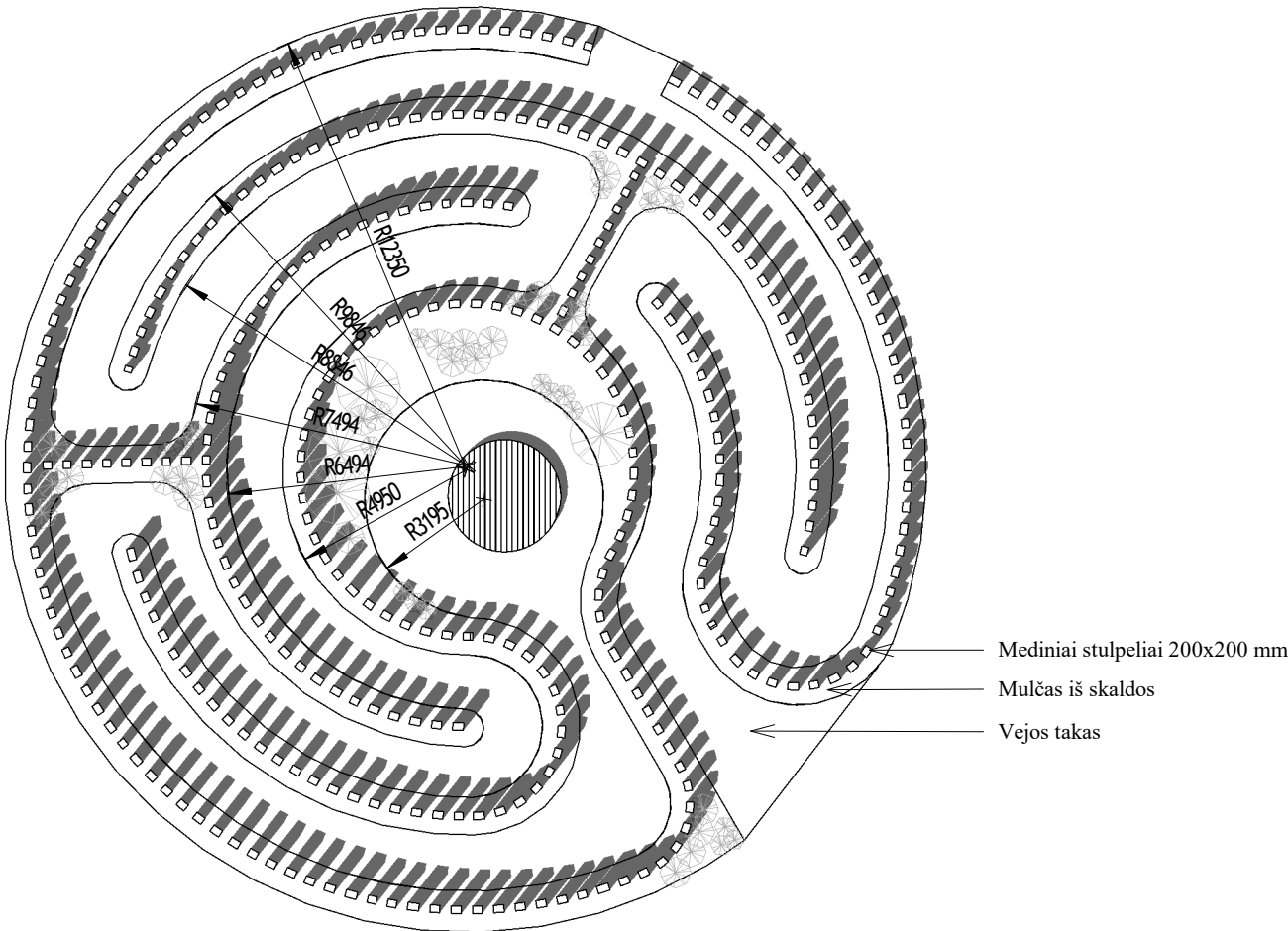
Labirinto vertikali projekcija 3



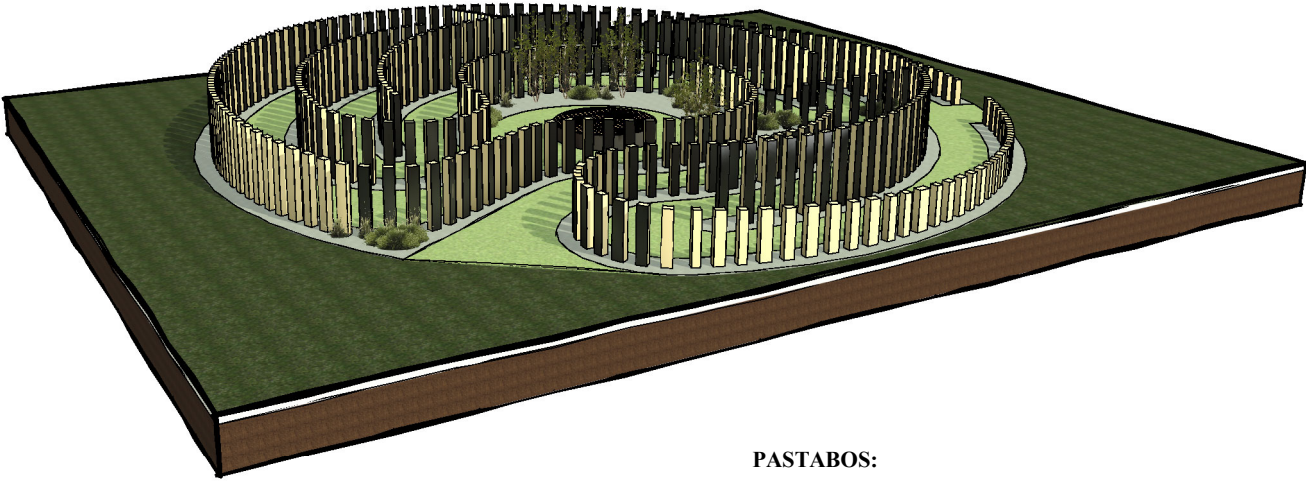
Labirinto vertikali projekcija 4



Labirinto planas



3D



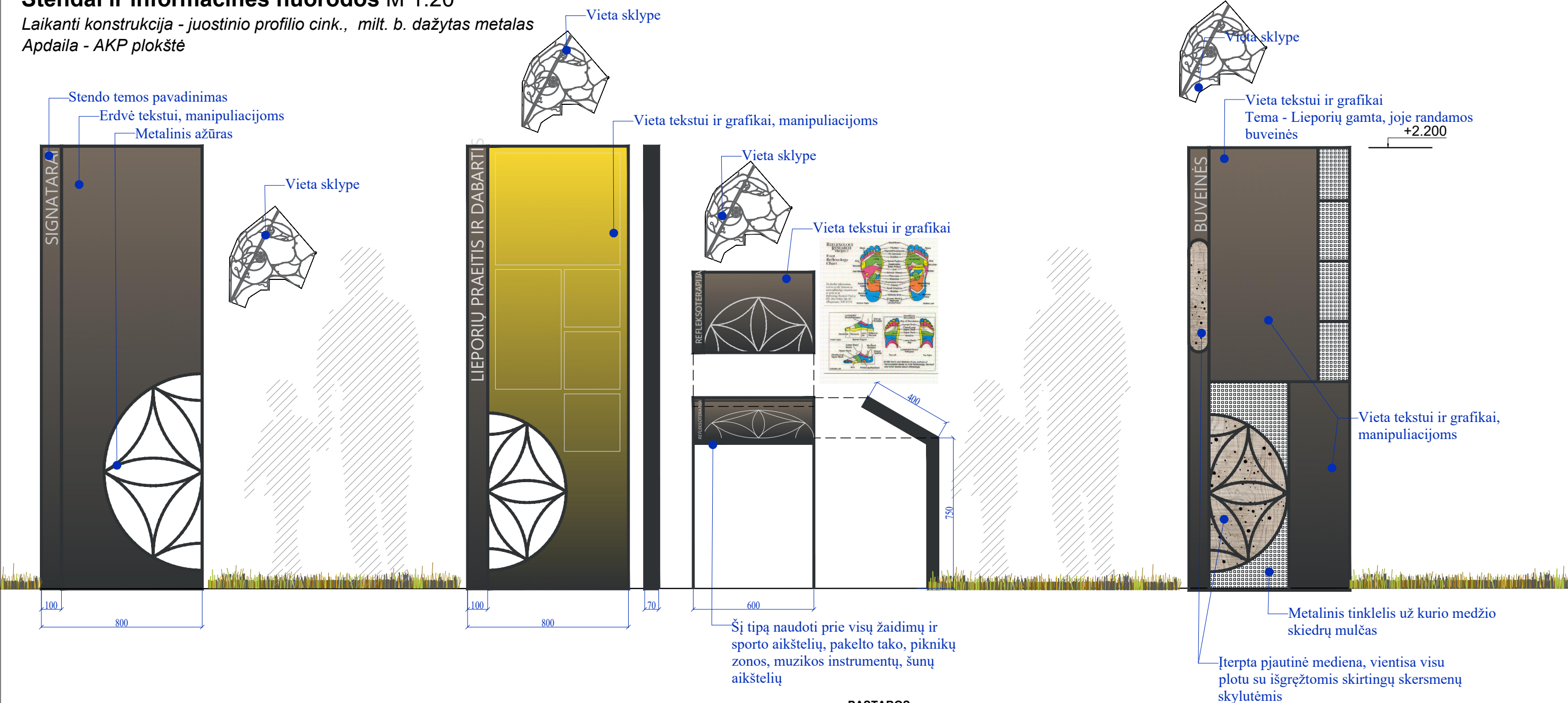
PASTABOS:

1. Labirintui formuoti skirti mediniai stulpai turi būti 200x200 mm skersmens. Jų aukštis kinta tolygiai nuo 800 mm iki 2200 mm.
2. Naudojama šiaurinės pušies mediena, atsparinta atmosferos poveikiui.
3. Aliuminio kompozitinės plokštės lakštas klijuojamas prie medinių stulpų aukštos kokybės, neutraliais, elastingais, vienkomponenčiais hermetikais, SMX polimero pagrindu.
4. Veidrodiniai paviršiai įrengiami tik labirinto vidiniame kontūre.
5. Takas labirinte - naujai iškloti vejų rulonai.
6. Šalia stulpų sodinami dekoratyvinių žolinių augalų sodinukai.
7. Labirinto centrinėje aikštelėje įrengimas apvalus suolas-gultas.
8. Brėžinį vertinti kartu sklypo planų brėžiniais.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2424-XX-TP-SP.B-04	3	3	0

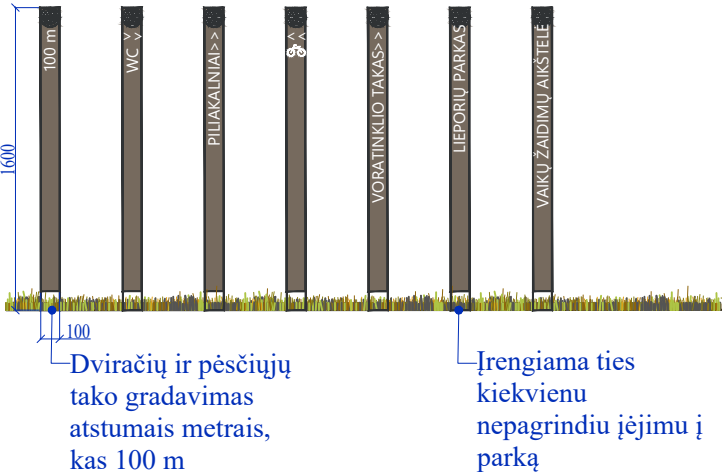
Stendai ir informacinės nuorodos M 1:20

Laikanti konstrukcija - juostinio profilio cink., milt. b. dažytas metalas
Apdaila - AKP plokštė



Kryptinės ir atstumo nuorodos M 1:40

Laikanti konstrukcija - juostinio profilio cink., milt. b. dažytas metalas
Apdaila - AKP plokštė su šviesą atspindinčia teksto lipdukų plėvele



PASTABOS

Stendai gaminami iš metalinio karkaso su AKP apdaila.
Grafinę medžiagą ir jos turinį stenduose derinti su statytoju.
Teksto aukštis stenduose ne mažesnis nei 15 mm ir ne didesnis nei 55 mm.
Rekomenduojamas šriftas visuose parko stenduose SEGOE UI VARIABLE TEXT LIGHT.

0	2025-06-16	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div></div>			Statinio projekto pavadinimas	
				Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	SPV			XX – Visi statiniai	
	SPDV				
	Arch.			Dokumento pavadinimas	
				Mažosios architektūros elementai. Nuorodų ir informacinė sistema.	
				Dokumento žymuo	
LT	Statytojas			Lapas	
	Šiaulių miesto savivaldybė			Lapų	
				SS2424-00-TP-SA.B.05	
				1	1