



APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS

PROJEKTO ETAPAS:
KONCEPCINIAI PASIŪLYMAI



ARCHITEKTŪROS LINIJA

UAB

APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS

Adresas	Rokiškio rajono sav., tarp Tyzenhauzų gatvės ir IV tvenkinio.
Kultūros paveldo vertybės. Kultūros paveldo duomenys:	teritorija ribojasi su Rokiškio miesto istorine dalimi (unik. Kodas KVR – 17102), taip pat, su Rokiškio dvaro sodybos (unik. Kodas KVR - 1010) teritorija.
Pilnas pavadinimas projektas.	Apžvalgos aikštelės ir prieigų Rokiškio miesto IV tvenkinyje
Projekto stadija	Koncepciniai pasiūlymai (KP)

.....
(pritariu projekto sprendiniam)

Projektuotojas UAB „Architektūros linija“

PV/PDV Arch autor.	G. Čaikauskas (atestatų Nr.: A017, 0641)
Arch autor.	F. Lasys
Arch asist.	A. Meilūnaitė

Vilnius, 2024


PROJEKTO DALIES BYLOS SUDĖTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1		0	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1
2		0	Aiškinamasis raštas	15

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1		0	Sklypo planas	1
2		0	Sklypo apželdinimo planas	1
3		0	Sklypo dangų planas	1
4		0	Statinio nužymėjimo planas	1
5		0	Pjūviai A-A ir B-B	1
6		0	Terasos su amfiteatru planas	1
7		0	Pralaidos kupolo planas	1
8		0	Aksonometrija	1
9		0	Vizualizacija	1
10		0	Vizualizacija	1
11		0	Vizualizacija	1
12		0	Vizualizacija	1
13		0	Vizualizacija	1
14		0	Vizualizacija	1
15		0	Vizualizacija	1
16		0	Vizualizacija	1

0		KONCEPCINIS PROJEKTAS EKSPERTIZEI IR STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DO		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK NR.	 UAB ARCHITEKTŪROS LINIJA	UAB „ARCHITEKTŪROS LINIJA“ Aukštaičių g. 12-21, LT- 11341, Vilnius GINTARAS.CAIKAUSKAS@ ARCHITEKTUROSLINIJA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO Miesto IV TVENKINYJE PROJEKTAS, ROKIŠKIO R. SAV KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017	PV/PDV Arch autor.	Gintaras Čaikauskas	STATINIO PAVADINIMAS APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO Miesto IV TVENKINYJE PROJEKTAS	
	Arch autor.	Faustas Lasys		
	Arch asist.	Adriana Meilūnaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			Laida	0
LT	UŽSAKOVAS: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		24-08-KP-BDŽ	Lapas 1
			Lapų	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

I DALIS

1. Pavadinimas, turinys

Apžvalgos aikštelės ir prieigų Rokiškio miesto IV tvenkinyje koncepcijos parengimas, suderinimas, bei susijusių paslaugų suteikimas. Teritorijos projektavimo koncepcijos parengimo, suderinimo ir susijusių paslaugų suteikimas apima:

1. Statybos darbų projektavimo koncepcijos parengimą ir jos suderinimą su Užsakovu;

2. Etapas

Statybos darbų projektavimo koncepcijos parengimas (pridedama sutartis, kurioje apibrėžiama koncepcinės bylos apimtis)

3. Objekto vieta

- Tarp Tyzenhauzų gatvės ir IV tvenkinio, Rokiškio r. sav..



II DALIS KONCEPCIJA

1. Esama situacija

Nagrinėjama teritorija yra tarp Tyzenhauzų gatvės ir IV Rokiškio tvenkinio, Rokiškio mieste. Analizuojamos teritorijos reljefas yra įvairus. Kadangi šalia yra tvenkinys, reljefas turi tam tikrą nuolydį link vandens, kas sudaro natūralius žemės nelygumus ir šlaitus. Didelė dalis teritorijos padengta žole, o tvenkinio pakraščtyje auga nendrės.



Nagrinėjama teritorija yra reikšminga nes ribojasi su dviem svarbiais kultūros paveldo objektais. Ji ribojasi su Rokiškio miesto istorine dalimi (unikalus kodas KVR – 17102), kuri apima svarbius miesto istorijos ir architektūros elementus. Taip pat teritorija yra šalia Rokiškio dvaro sodybos (unikalus kodas KVR – 1010), kuri yra svarbus kultūros paveldo objektas, žymus savo architektūriniais ir istoriniais aspektais.

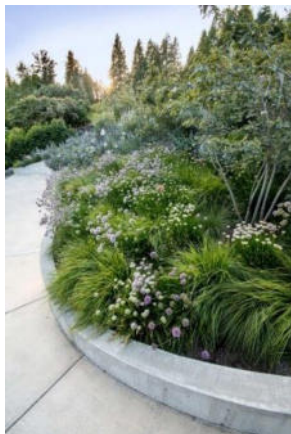


2. Siūloma koncepcija

Projektuojamoje Ažuolų gatvės dalyje iš vakarų pusės jau suprojektuotas dviračių bei pėsčiųjų takas, taigi rytinėje zonoje einančioje palei tvenkinį projektuojamas rekreacinio pobūdžio takas vingiuojantis virš tvenkinio. Kadangi tvenkinio ir kelio skirtumas yra apie 1,5 metro, nors ir esanti šalia kelio, erdvė atsiriboja nuo jo. Pasivaikščiojimo tako akcentas, - trikampė apžvalgos aikštelė su hidrotechniniu tvenkinio persipylimo statiniu per centrą. Nuo kelio pusės šlaite natūraliai susiformuoja erdvė amfiteatru. Šalia vandens tako numatoma pavėsinė. Pagrindinė pasivaikščiojimo tako kompozicinė idėja kontrastas tarp amorfinių formų tako natūraliai besidriekiančio tarp tvenkinio meldų ir griežtos trikampės formos kuri įrėmina hidrotechninį įrenginį.

3. Teritorijos apželdinimas

Visi esami medžiai bus išsaugomi, ir nauji medžiai nebus sodinami. Projektas numato tik naujų gėlynų formavimą aplink trikampę apžvalgos aikštelę, siekiant kuo mažiau pažeisti esamą situaciją. Suolai bus įrengti tiek ant takų, kurie veda ant vandens, tiek šlaituose, kur bus formuojamas amfiteatras. Projektuojant apžvalgos aikštelę ir takus, tiek ant žemės, tiek ant vandens, bus stengiamasi integruoti juos į esamą aplinką, kad jie harmoningai derėtų su natūraliu kraštovaizdžiu ir minimaliai pakeistų jo struktūrą.



Projektuojamų želdynų konceptuali paletė.



4. Tvarumas, klimato kaitos mažinimas.

Sklype išsaugomi visi esami medžiai, kurie ne tik prisideda prie biologinės įvairovės išlaikymo, bet ir suteikia natūralų pavėsį bei estetinio grožio. Amfiteatras ir kiti sprendiniai kruopščiai integruojami į esamą reljefą, kad būtų išlaikyta natūrali kraštovaizdžio struktūra. Naudojamos natūralios medžiagos, kurios ne tik estetiškai dera su gamtine aplinka, bet ir turi mažą poveikį aplinkai jų gavybos bei apdirbimo metu. Be to, šios medžiagos yra ilgaamžės ir reikalauja mažai priežiūros, taip mažinant ilgalaikį energijos ir resursų vartojimą.

5. Žmonių su negalia prieinamumas

Žmonių su negalia judėjimo galimybės tvarkomos teritorijos ribose.

Projekto sprendinių pritaikymas remiasi Statybos techniniu reglamentu „Statinių prieinamumas“ STR 2.03.01:2019; Aikštės grindinys ir mažoji architektūra projektuojama ir (arba) atnaujinama taip, kad netrukdytų žmonių su negalia judėjimui, nebūtų išlindusios ar slidžios, netaptų kliūtimi.

6. Aplinkosaugos reikalavimai

Teikiamoms paslaugoms taikomi aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimai pagal standartą LST EN ISO 14001 arba EMAS ar kiti aplinkos apsaugos vadybos standartai, pagrįsti atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais pateiktais lygiaverčiais įrodymais.

7. Bendrieji techniniai reikalavimai

Šios techninės specifikacijos skirtos aprašyti perkamo produkto minimalius kokybinius, medžiagiškumo bei technologinius reikalavimus. Visos išlaidos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinomis čia išvardintų darbų tinkamam atlikimui ir statybos užbaigimui turi būti įvertintos tiekėjo siūlomoje kainoje.

Šios techninės specifikacijos (toliau – TS) kelių (gatvių, takų), statinių darbams nustato projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingas sąlygas, Užsakovo techninius reikalavimus paruošiamiesiems darbams, medžiagoms, gaminiams, įrengimams, darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Perkamas produktas ir jo sudėtinės dalys turi atitikti galiojančių LR įstatymų, poįstatyminių teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, reikalavimus. Produktui sukurti naudojami gaminiai ir medžiagos turi būti ilgaamžės, patvarios ir estetiškos, turėti geras eksploatacines savybes. Jei šioje techninėje specifikacijoje nenurodyta kitaip, minimaliais reikalavimais kokybei ir atlikimui laikyti nurodytus Lietuvos statybininkų asociacijos 2014 m. statybos taisyklėse http://www.statybstaisykles.lt/katalogas/statybos_taisykles/visos.

Visi techninėse specifikacijose nurodyti Lietuvos Respublikos standartai (LST) medžiagoms, darbams ir bandymams atitinka Europos standartus, taip pat nurodyti Europos (EN) ir tarptautiniai standartai (ISO), priimti Lietuvos standartais. Toms medžiagoms ir gaminiams, kuriems dar nėra parengti Lietuvos standartai, naudojami EN ar ISO standartai arba lygiaverčiai.

Normatyviniai statybos dokumentai pateikia sprendinius medžiagoms, gaminiams, įrengimams, sistemoms, statiniams ir jų dalims. Rengiant techninį darbo projektą ir vykdant rangos darbus turi būti taip pat atsižvelgta į statybinius techninius reglamentus.

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, naudojimo saugą. Medžiagų ir gaminių atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos.

Darbų kokybė išreiškiama pastatyto objekto savybių visuma, kuri įgalina jį tenkinti numanomus ir žinomus poreikius (pagal LST EN ISO 9000 arba lygiavertį standartą).

Statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją. Technologiniai reikalavimai turi būti aprašyti rengiamo projekto techninėse specifikacijose ir norminiuose dokumentuose. Be to, reikalingos gamintojo instrukcijos, nurodančios, kaip naudoti medžiagas, gaminius ar įrengimus. Instrukcijos privalo būti pateiktos ant įpakavimo arba dokumentuose, kurie pridedami prie siuntos. Jeigu sutarties dokumentacijoje, ar kituose techniniuose ir technologiniuose nurodymuose nėra nurodyti standartai, reglamentuojantys medžiagų taikymo, paruošimo, saugojimo bei panašius reikalavimus, ir jei nėra nurodyti

kokybės parametrai ir kokybės kontrolės būdai, Rangovas turi pats paruošti dokumentus ir prieš darbų pradžią pateikti juos tvirtinti Užsakovui.

Kad objektas būtų tinkamai realizuotas ir būtų tinkamas naudoti, pagal projektiniuose pasiūlymuose ir techniniame darbo projekte numatytus sprendinius, rangovas turi atlikti darbą, kuris apima medžiagų ir įrengimų sukomplektavimą, pristatymą į statybvieta, statybą, montavimą bei būtinus patikrinimus ir bandymus. Rangovas įsipareigoja darbus atlikti teisinga seka, naudojant įprastus darbo būdus su patyrusiu darbo pajėgumu. Visos konstrukcijos, gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamai naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą bei atitikti techninio darbo projekto reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitu institucijų gavimą. Rangovas privalo valstybinės priežiūros kontroliuojančioms institucijoms, techninės priežiūros ir projekto vykdymo priežiūros atstovams sudaryti sąlygas patikrinimams atlikti bei ištaisyti nustatytus trūkumus. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos norminius reikalavimus ir taisykles, galiojančius statiniui. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo arba Užsakovo įgalioto projekto valdytojo (techninės priežiūros vadovo) tai įforminant aktu, o baigus statybos darbus statinys turi būti pripažintas tinkamu naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka. Rangovas ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (pagal darbų pobūdį).

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo būdus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Visa įranga, technika, priedai ir statybos būdai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbų saugos reikalavimus. Jei Rangovas nori panaudoti būdą, kuris neatitinka projekto ar konkurso dokumentacijoje nurodytam, jis turi prašyti techninės priežiūros vadovo leidimo.

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo grafiką, prieš juos pradėdamas, suderina su užsakovu, o darbų metu užtikrina, kad jie vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Rangovo, subrangovo(-ų) darbų vadovai ir darbuotojai turi būti apmokyti nustatyta tvarka. Visi darbai turi būti atliekami pagal projekto dokumentacijoje numatytus sprendinius ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Svarbu įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamojo konstrukcijų. Matavimų tikslumas turi būti patikrintas. Rangovas turi laikytis visų reglamentuotų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nesusidėtų tik į vieną pusę. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų. Turi būti atlikti visi techninėse specifikacijose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai ir bandymai. Užsakovui paprašius patikrinti pagrindinių medžiagų atitikties deklaracijoje nurodomas vertes Rangovas savo sąskaita turi atlikti papildomus bandymus.

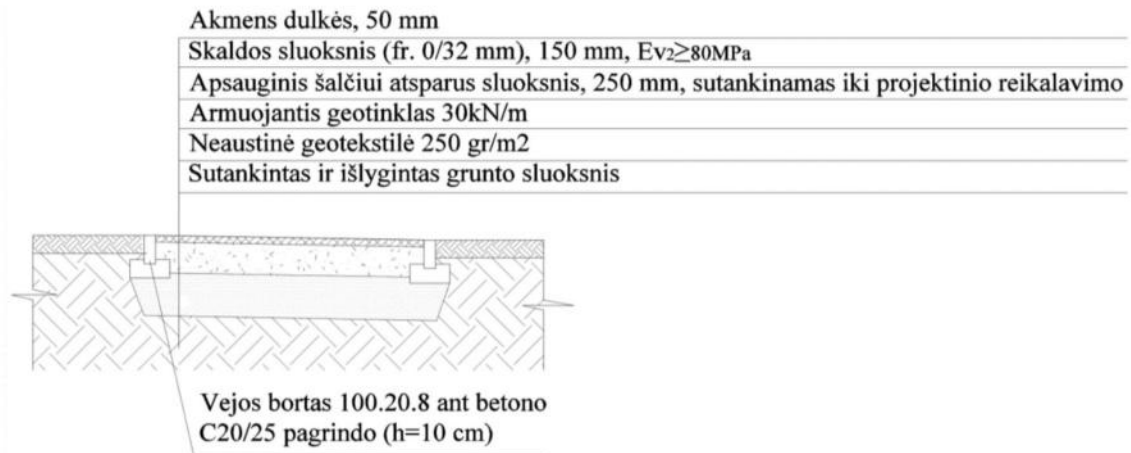
Bandymo Rezultatai turi būti laikomi statybvietaje ir vėliau pateikiami suinteresuotoms šalims susipažinti. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami ir jie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Visos aukščiau minimiems bandymams ir apžiurai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo. Užsakovui pareikalavus, specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pademonstruoti jam priimtina forma iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Rangovas privalo informuoti techninės priežiūros vadovą statybvietaje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolesnių darbų. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo. Remontas leidžiamas tais atvejais, jei tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

8. Atsijų danga

Atsijų danga bus naudojama takui šalia važiuojamosios dalies dėl jos puikių дренаžo savybių, kurios užkerta kelią vandens kaupimuisi ir sumažina paviršiaus slidumą. Be to, atsijos užtikrina gerą stabilumą ir yra atsparios intensyviai eismui, todėl suteikia ilgą mžiškumą ir mažina priežiūros poreikį.



Dangos pagrindą sudaro apatinis šalčiui atsparus sluoksnis, padėtas ant neaustinės geotekstilės ir armuojančio geotinklo sluoksnio. Šalčiui atsparus sluoksnio storis, priklausomai nuo naudojimo paskirties, yra apie 25 cm, o filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis nei $K_{filtr} > 2 \text{ m/parą}$. Kiekvieno šio sluoksnio storis turi atitikti JT SBR 07 p.15 reikalavimus, o sutankinimo rodiklis turi atitikti $D_{pr} - 1$ lentelės normas. Šalčiui atsparaus pagrindo aukštis nuo projektinių verčių neturi skirtis daugiau nei $\pm 5,0 \text{ cm}$, skersiniai nuolydžiai neturi viršyti 0,5%, o sluoksnio plotis neturi viršyti 10,0 cm. Skaldos pagrindo sluoksnio storis yra apie 15 cm, su skaldos frakcija 0/32. Sutankinta skalda turi pasiekti deformacijos modulį $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$, o mišinio sudėtis turi atitikti JT SBR 07 4 priedo reikalavimus.

9. Medinė danga

Projektuojant medinę terasą ir pontoninį apžvalgos taką, dangai pasirinktos maumedžio terasinės lentos. Šios lentos yra ilgaamžės, atsparios atmosferos poveikiui. Siekiant sukurti vizualinį išskirtinumą, lentos bus naudojamos dviejų spalvų: šviesesnės ir tamsesnės. Spalvinimas pasiekiamas naudojant kelias technologijas: impregnavimą ir terminį apdorojimą.

Šviesesnės lentos bus impregnuotos skaidriu arba šviesiai tonuotu impregnantu, kuris pabrėžia natūralų medžio raštą, apsaugo nuo drėgmės, ultravioletinių spindulių ir pelėsio. Tam naudojamos natūralių aliejų pagrindu pagamintos priemonės, kurios užtikrina medienos ilgaamžiškumą. Tamsesnėms lentoms bus naudojamas pigmentuotas impregnavimo aliejus arba tonuotas medienos dažiklis, kuris prasiskverbia į medieną ir ilgą laiką išlaiko spalvą, apsaugodamas lentas nuo atmosferos poveikio.

Kita galimybė pasiekti norimą spalvų efektą yra termiškai apdorojant lentas. Termo mediena gaunama kaitinant medieną iki aukštos temperatūros (180-220 °C) be deguonies, kas leidžia išgauti skirtingus

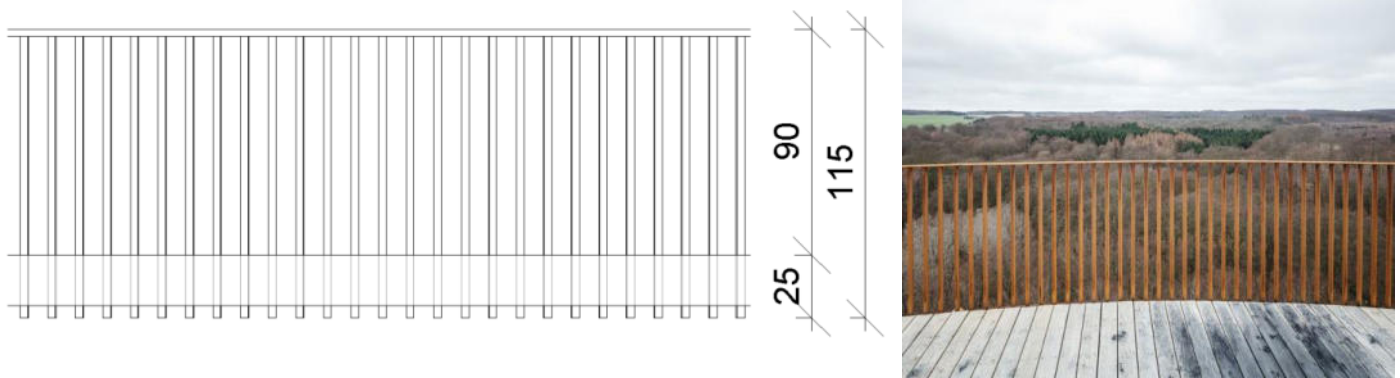
atspalvius – nuo šviesiai rudos iki tamsiai rudos ar beveik juodos spalvos. Terminis apdorojimas taip pat pagerina medienos atsparumą puvinui ir grybeliams.

Standartinės lentos matmenys: apie 28-32 mm storio, ilgis gali varijuoti priklausomai nuo terasos ir tako projekto specifikų. virtinimui bus naudojami nerūdijančio plieno varžtai arba paslėpti tvirtinimo elementai, kurie užtikrins ilgalaikį lentų stabilumą ir atsparumą korozijai. Tarp lentų bus palikti 5-7 mm tarpai, kad užtikrintų tinkamą vandens nutekėjimą ir ventilaciją, taip apsaugant lentas nuo deformacijos.

Norint išlaikyti dangos ilgaamžiškumą ir estetinę išvaizdą, svarbu reguliariai valyti terasos ir tako paviršių nuo purvo ir kitų nešvarumų. Kartą per metus lentas rekomenduojama atnaujinti impregnavimo ar dažymo priemonėmis. Spalvų intensyvumui palaikyti kas keletą metų bus atliekamas papildomas impregnavimas arba dažymas, naudojant tas pačias ar panašias priemones.

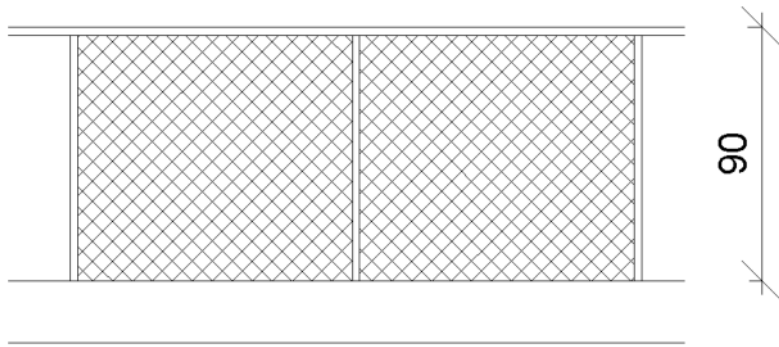
10. Mediniai turėklai

Pontoninio apžvalgos tako mediniai turėklai bus sudaryti iš vertikaliai išdėstytų maumedžio lentelių, kurių apdirbimas ir tvirtinimas užtikrins ilgaamžiškumą. Naudojamos maumedžio lentelės bus iš anksto apdorotos, siekiant atsparumo atmosferos sąlygoms ir puvinui. Kad būtų sukurta vienoda paviršiaus tekstūra, lentelės bus šlifuojamos, o jų kraštai švelniai užapvalinami saugumo sumėtimais ir kad būtų išvengta atplaišų. Lentelės bus montuojamos vertikaliai, išdėstytos kas 8–10 cm, laikantis saugos reikalavimų, ir tvirtinamos nerūdijančio plieno varžtais, atspariais korozijai. Kiekviena lentelė bus tvirtinama prie horizontalių sijų, pritvirtintų prie pontoninio tako šono, kurios bus sujungtos su pagrindiniais pontoninio tako rėmo elementais. Turėklų aukštis sieks 90 cm, projektuojamas 15 cm pločio medinis porankis, pagamintas iš masyvios maumedžio lentos. Vertikalios lentelės bus prailgintos dar 25 cm žemyn, žemiau tako konstrukcijos lygio, kad vizualiai pridengtų pontonus, todėl bendras turėklų aukštis sieks 115 cm.



11. Metalinio tinklo turėklai

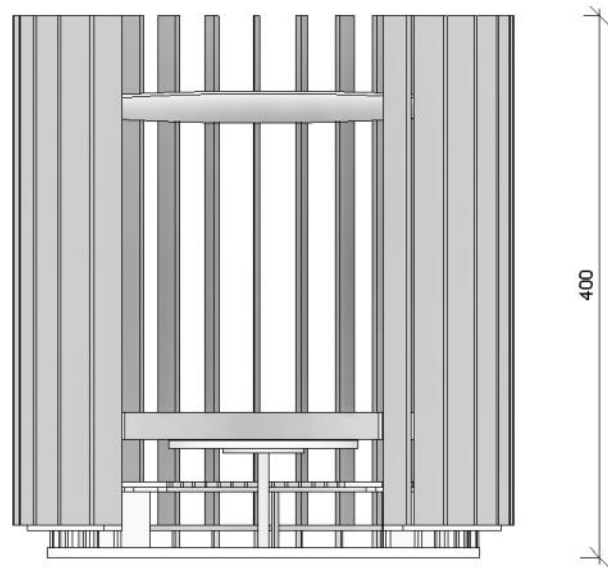
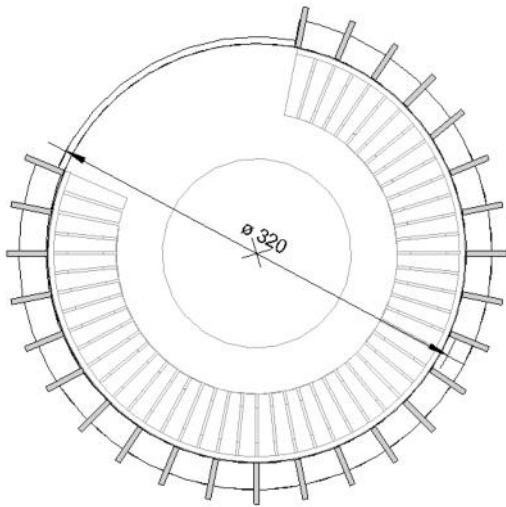
Pagrindinis rėmas, prie kurio bus tvirtinamas metalinis tinklas, bus pagamintas iš tvirtos, atsparios medienos – maumedžio. Šie mediniai stulpai ir skersiniai bus kruopščiai apdoroti, impregnuoti ir lakuoti, kad būtų apsaugoti nuo drėgmės, puvinimo ir vabzdžių poveikio. Tinklas, pagamintas iš nerūdijančio plieno ar cinkuoto metalo, bus tvirtinamas prie medinių konstrukcijų naudojant specialius tvirtinimo elementus, tokius kaip kabės, varžtai ar kabliukai. Tinklelis bus įtempiamas tarp medinių stulpų, išdėstytu kas maždaug 100cm, kad būtų išlaikyta tinkama įtampa ir išvengta nukarimo. Siekiant išvengti tinklo slydimo ar deformacijos, tinklas gali būti tvirtinamas perimetru prie medinių rėmo elementų naudojant metalines juostas ar specialias apkabas. Medinis porankis, tvirtinamas ties 90cm aukščiui, užtikrins patogumą ir estetinį vientisumą. Mediniai stulpai bus tvirtinami prie terasos paviršiaus naudojant metalines pagrindo plokšteles. Stulpai bus įstatomi į šias plokšteles ir pritvirtinami varžtais ar spaustukais, užtikrinant stabilumą ir ilgaamžiškumą.



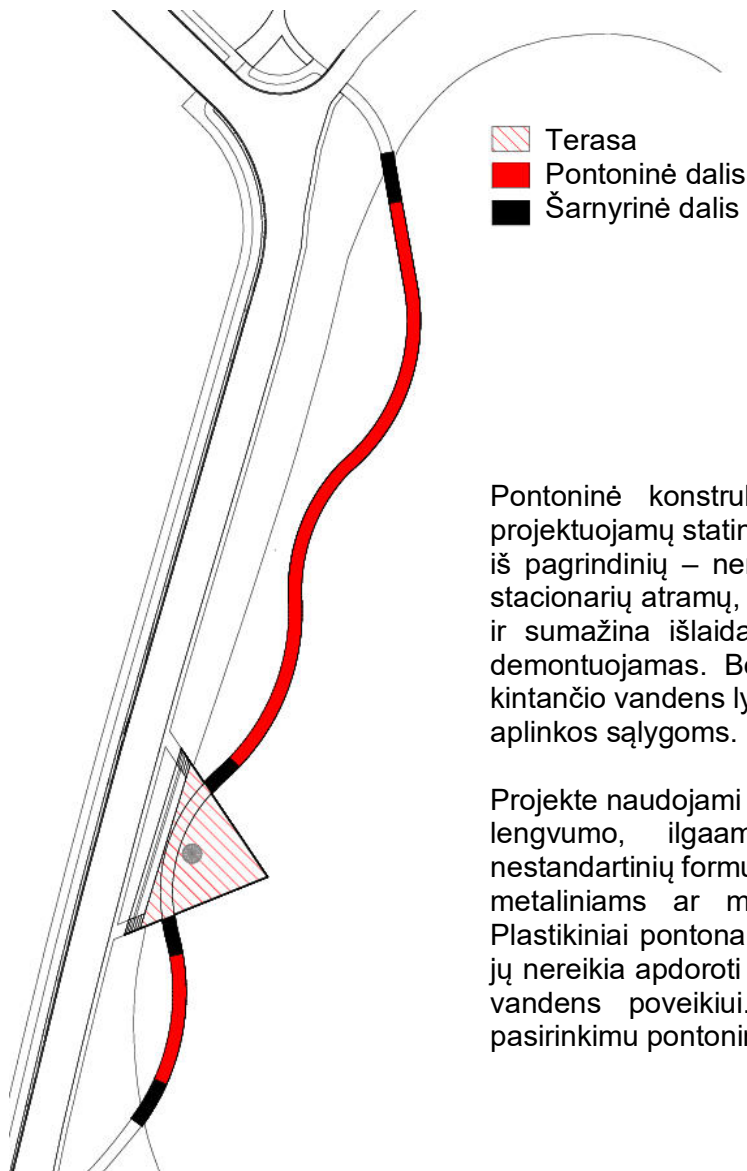
12. Pavėsinė




Metalinio rėmo apvaliai pavėsinė, kuri yra apkalta mediniais bruseliais ir stiklinio stogo konstrukcijai keliami specifiniai reikalavimai, užtikrinantys jos funkcionalumą ir ilgaamžiškumą. Metalinis rėmas turi būti pagamintas iš atsparaus korozijai metalo, pavyzdžiui, cinkuoto ar nerūdijančio plieno, ir suprojektuotas taip, kad atlaikytų vietos klimato sąlygas, įskaitant vėjo, sniego ir lietaus apkrovas. Stiklinis stogas turi būti iš grūdinto arba laminuoto stiklo, užtikrinančio atsparumą smūgiams ir UV spinduliams, su tinkama šilumos izoliacija ir efektyvia lietaus vandens nuotekų sistema. Medinės sienos turi būti pagamintos iš kokybiškų bruselių, apdorotų apsaugine priemone nuo drėgmės, puvinio ir vabzdžių, ir reguliariai prižiūrimos. Viduje įrengti mediniai baldai, tokie kaip apvalus stalas ir aplink jį esantis suolas, turi būti pagaminti iš tvirtos, atsparios drėgmei medienos ir padengti apsauginiu laku ar dažais. Pavėsinė turi būti estetiškai patraukli ir harmoningai derėti su aplinka. Konstrukcija turi būti stabiliai įrengta ir atitikti ugnies saugos standartus, siekiant užtikrinti jos ilgalaikį patvarumą ir saugumą.





13. Pontoninis takas



-  Terasa
-  Pontoninė dalis
-  Šarnyrinė dalis

Pontoninė konstrukcija, lyginant su tradicine, ant vandens projektuojamų statinių, konstrukcija, turi kelis pranašumus. Vienas iš pagrindinių – nereikia gręžti polių į vandens dugną ar statyti stacionarių atramų, kas ženkliai supaprastina montavimo procesą ir sumažina išlaidas. Toks takas yra lengvai montuojamas ir demontuojamas. Be to, pontoninis takas puikiai prisitaiko prie kintančio vandens lygio, todėl išlieka funkcionalus net ir pasikeitus aplinkos sąlygoms.

Projekte naudojami plastikiniai pontonai yra ypač tinkami dėl savo lengvumo, ilgaamžiškumo ir gebėjimo prisitaikyti prie nestandartinių formų. Jie atsparūs korozijai, kuri gali būti problema metaliniams ar mediniams elementams drėgnoje aplinkoje. Plastikiniai pontonai taip pat yra ekologiškesnis sprendimas, nes jų nereikia apdoroti cheminėmis medžiagomis, kad būtų atsparūs vandens poveikiui. Tai padaro juos patikimu ir praktišku pasirinkimu pontoninio tako konstrukcijai.

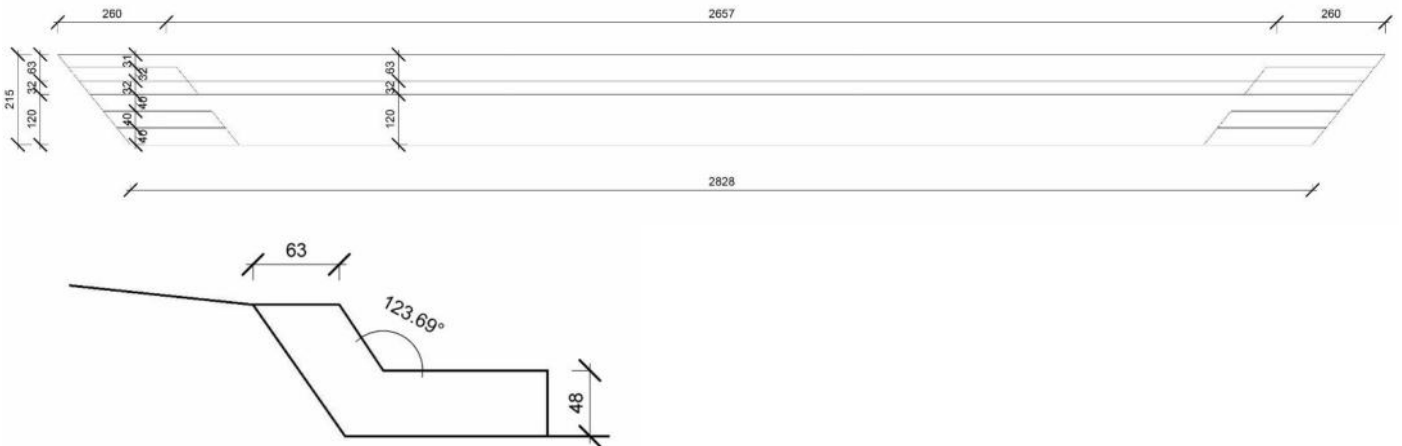
Pontoninis takas susideda iš trijų pagrindinių dalių:

- Lanksti šarnyrinė dalis prie kranto: Pradinė tako dalis tvirtinama prie krante įkalamų polių, tačiau nėra stacionari – jungtis yra šarnyrinė, leidžianti takui prisitaikyti prie kintančio vandens lygio. Ši dalis paprastai yra 4–6 metrų ilgio.
- Pontoninė dalis: Po lankščios šarnyrinės dalies seka pontoninė dalis, kuri sudaryta iš plūduriuojančių elementų, palaikančių tako konstrukciją virš vandens. Pontonai užtikrina stabilumą ir tvirtą paviršių pėstiesiems.
- Lanksti šarnyrinė dalis prie terasos: Paskutinis tako segmentas yra dar viena lanksti jungtis, kuri tvirtinama prie terasos. Ji taip pat yra maždaug 6 metrų ilgio, leidžianti saugiai ir stabiliai jungti pontoną su terasa.

Žiemą, kai ežero vanduo užšąla, ledas tampa tvirtu pagrindu, ant kurio gali remtis pontoniniai elementai. Ledas sukuria papildomą stabilumą, padeda takui išlaikyti savo poziciją ir sumažinti svyravimus.



14. Amfiteatras



Amfiteatras yra integruotas į reljefą ir skirtas viešiesiems renginiams, bendruomenės susibūrimams bei įvairioms kultūrinėms veikloms. Sėdimos vietos pagrindas yra iš medinių terasinių lentų, kurios montuojamos ant specialių, prie reljefo pritaikytų atramų. Terasinės lentos yra pagamintos iš atsparios oro sąlygoms medienos – maumedžio, kuri užtikrina ilgaamžiškumą ir mažą priežiūros poreikį. Amfiteatro abiejuose šonuose įrengti laiptai, kuriais galima patogiai nultipti nuo kelio lygio iki terasos. Laiptai yra sudaryti iš medinių pakopų ir pritaikyti saugiam nusileidimui – turi įrengtus metalinio tinklo turėklus abiejuose šonuose.

Numatoma minimali intervencija į esamą reljefą, siekiant išsaugoti natūralią aplinką. Tai pasiekama pritaikant konstrukcijas prie esamų reljefo ypatybių.

Laiptai ir takai yra suprojektuoti taip, kad atitiktų visus saugos reikalavimus. Turėklai, pakopų žymėjimai ir neslidžios dangos užtikrina saugų judėjimą bet kokiomis oro sąlygomis.

Medžiagų ir konstrukcijų parinkimas numato ilgaamžiškumą ir minimalią priežiūrą. Planuojama reguliari medinių paviršių impregnacija.



15. Terasa

Terasa taps bendruomenės traukos centru, kur žmonės galės susitikti, užsiimti įvairiomis veiklomis bei mėgautis ramybe šalia vandens. Tai erdvė, kurioje galės vykti įvairūs vieši renginiai, tokie kaip koncertai, susitikimai, kultūriniai ir meniniai pasirodymai, taip pat ji bus puiki vieta kasdieniam poilsiui ir rekreacijai. Prie terasos prijungiamas amfiteatras, kuris yra integruotas į esantį reljefą. Amfiteatras pagerina terasos funkcionalumą, kadangi gali būti išnaudojamas ir kaip žiūrovų susėdimo vieta renginių metu, bei gali būti skirtas pasyviai laisvalaikiui leisti. Amfiteatrą nuo gatvės skiria žalias augalų barjeras, kuris suteikia saugumo jausmą lankytojams.

Aikštelės centre projektuojama apvali išpjauta ertmė, kuri atitinka esamą vandens pralaidos vietą. Ši ertmė leis natūraliam vandens srautui tekėti po aikštele. Saugumo sumetimais pralaida bus uždengta kupolo formos konstrukcija. Kupolas taps pagrindiniu apžvalgos aikštelės akcentu.

Aikštelė remiasi ant žemėje įkastų polių, kurie tvirtai laiko visą platformą virš vandens. Dėl šios konstrukcijos aikštelės lygis išlieka stabilus, nesikeičia dėl vandens lygio pokyčių ar kitų išorinių veiksnių.

Iš abiejų aikštelės pusių įrengiami šarnyrai, jungiantys ją su pontoniniu taku. Šie sprendimai leidžia pontonams laisvai judėti vandens lygiui kylant ar leidžiantis, tačiau pati aikštelė išlieka tvirta ir nejudri, nepriklausomai nuo aplinkinių sąlygų.

Aikštelės danga bus pagaminta iš aukštos kokybės maumedžio lentų, kurios yra atsparios atmosferiniam poveikiui. Mediena bus apdorota taip, kad išlaikytų savo estetinį patrauklumą ir apsaugotų nuo drėgmės, saulės spindulių ir kitų nepalankių oro sąlygų.

Saugumui užtikrinti terasa apjuosama metalinio tinklo turėklais, kurie ne tik suteikia apsaugą, bet ir vizualiai neapsunkina vaizdo į aplinkinę gamtą ir vandenį.



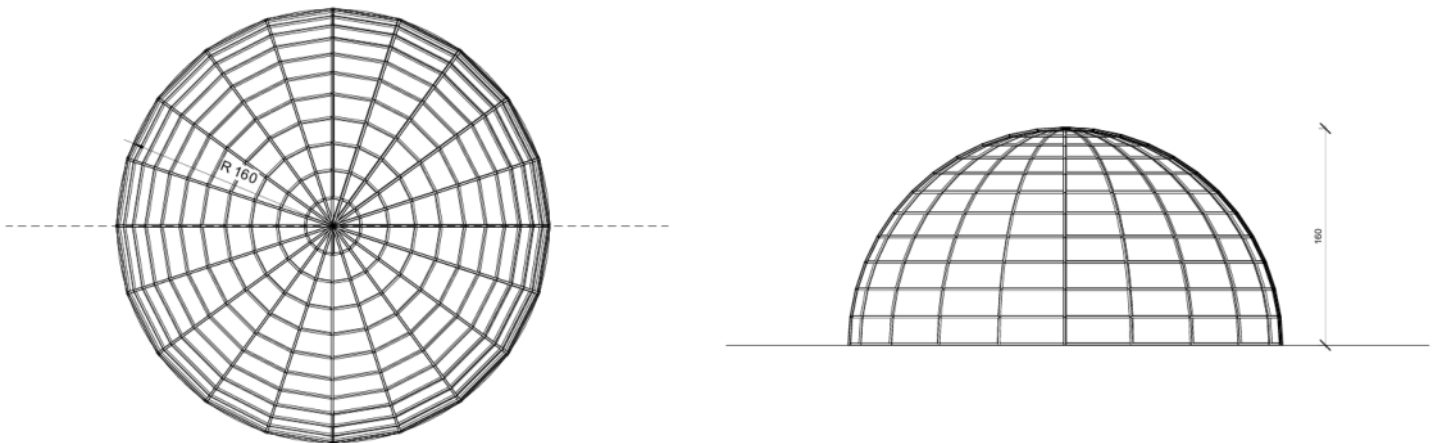
16. Hidrotechninio įrenginio uždengimas

Hidrotechninio įrenginio kupolo formos uždengimas yra suskaidytas ir apsaugotas metaliniu tinklu, skirtu užtikrinti įrenginio funkcionalumą ir saugumą. Šis uždangalas apsaugo nuo pašalinių objektų patekimo į įrenginį ir užtikrina, kad žmonės būtų apsaugoti nuo tiesioginio kontakto su įrenginiu.

Metalinis tinklas turi būti pagamintas iš atsparios korozijai medžiagos, tokios kaip cinkuotas ar nerūdijantis plienas, užtikrinančios ilgalaikį tarnavimą net ir esant ekstremalioms aplinkos sąlygoms. Tinklo akys turi būti pakankamai smulkios, kad apsaugotų nuo mažų objektų patekimo, tačiau tuo pačiu pakankamai didelės, kad užtikrintų gerą matomumą įrenginio viduje.

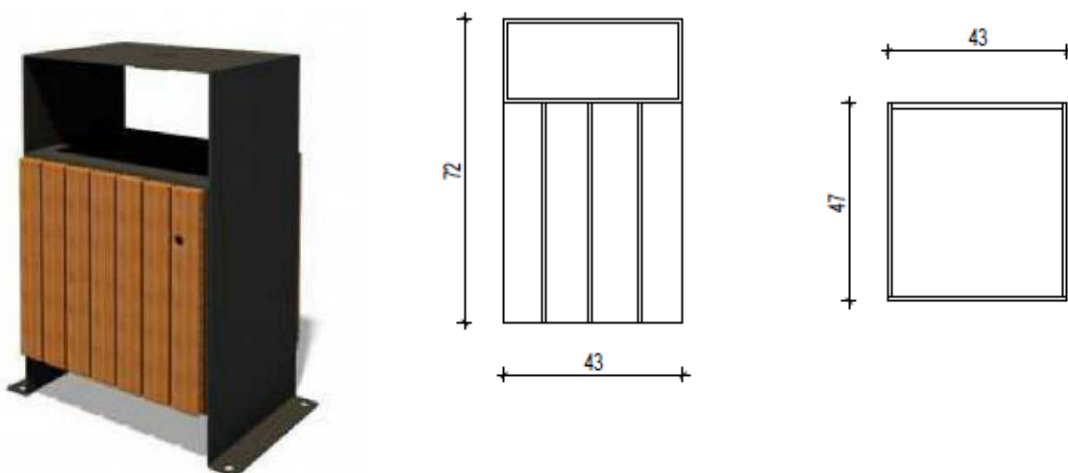
Kupolo forma turi būti ergonomiška ir aerodinamiška, kad atlaikytų įvairias aplinkos sąlygas, tokias kaip stiprus vėjas ir sniegas. Konstrukcija taip pat turi būti tvirtai pritvirtinta prie pagrindo, užtikrinant stabilumą ir atsparumą mechaniniams poveikiams.

Įrenginio uždangalas turi atitikti visus reikalingus saugos standartus, įskaitant priešgaisrinės saugos reikalavimus, ir būti suprojektuotas taip, kad būtų lengvai prižiūrimas ir, jei reikia, demontuojamas bei valomas.



17. Šiukšliadėžės

Šiukšliadėžė pagaminta iš cinkuoto ir miltelinu būdu dažyto plieno, apdaila pagaminta iš impregnuotos medienos. konstrukcija rakinama. Tvirtinama ankeriais prie dangos. Aukštis 70-80 cm, plotis ~40 cm, ilgis ~45 cm



18. Suoliukai

Medinis suolas yra tvirtinamas prie anksčiau aprašytų medinių turėklų (punktas nr. 10). Suolo lentelės yra 8-10 cm pločio ir 50 cm ilgio, o jų aukštis atitinka standartinį suolo aukštį – 45 cm. Suolai montuojami vietoje, ir jų ilgis priklauso nuo naudojamų lentelių kiekio, tačiau paprastai sieks apie 175-180 cm. Sėdimos dalies plotis – 50 cm. Lentelės tvirtinamos prie turėklų naudojant metalinius struktūrinius elementus, kurie montuojami tarpuose tarp medinių turėklų lentelių. Lentelės iš apačios yra palaikomos šiek tiek pakreiptomis medinėmis atramomis, kurios užtikrina papildomą stabilumą ir komfortą. Tarpuose tarp suolo lentelių paliekami 2-3 cm pločio tarpai, priklausomai nuo medinio turėklo lentelių storio. Toks tarpas leidžia užtikrinti tinkamą vėdinimą ir estetinį vizualumą, nepriklausomai nuo medinio turėklo konstrukcijos.

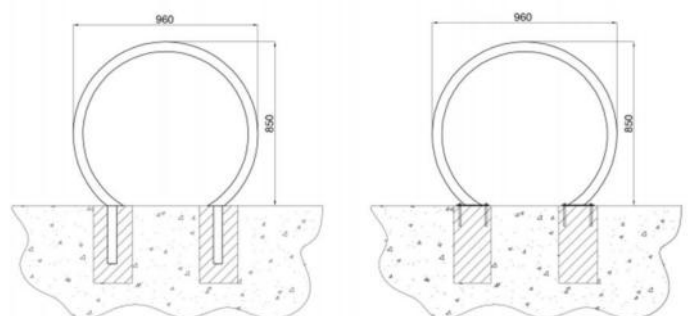
Visa konstrukcija yra sukurta taip, kad būtų lengvai įrengiama, esant poreikiui išrenkama ir ilgalaike, todėl naudojamos kokybiškos medžiagos tiek medinėms lentelėms, tiek metaliniams tvirtinimo elementams. Metaliniai komponentai dažniausiai yra cinkuoti arba padengti antikorozinėmis medžiagomis, siekiant užtikrinti ilgaamžiškumą ir atsparumą išoriniams poveikiams. Suolai turi būti pritaikyti eksploatavimui lauko sąlygomis – atsparūs nepalankioms atmosferos sąlygoms, UV spinduliams, drėgmei.



19. Dviračių stovai

Dviračiams laikyti pritaikyta aikštelė numatoma šalia rekreacinės pavėsinės. Projekte numatomi 5 vnt. dviračių stovų. Gaminami iš karštai cinkuoto ir milteliniu būdu dažyto plieno. Pagamintas iš $\varnothing 48,3$ mm vamzdžio, bendras aukštis 850 mm.

Montavimo būdas: ankeriuojamas arba betonuojamas.



20. Apšvietimas

Apšvietimo sprendimai numatomi atsižvelgiant į vietovės specifiką, funkcinius ir estetinius reikalavimus bei aplinkosauginius aspektus. Apžvalginėje terasoje ties amfiteatro sėdimąja dalimi grindinyje montuojamas grindinis LED apšvietimas, kuris užtikrina saugumą ir jaukią atmosferą. Po terasos turėklų porankiais ir palei apžvalginį taką integruojamas taškinis apšvietimas, kuris išryškina turėklų linijas ir pagerina takų matomumą. Siekiant išvengti akinančios šviesos, taškinis apšvietimas integruojamas po turėklų porankiais ir nukreipiamas tiesiai į taką, sukuriant švelnų ir funkcionalų apšvietimą. Pavésinėje montuojami taškiniai šviestuvai nukreipiami į viršų, apšviečiant medines lenteles ir suteikiant šiltos šviesos efektą. Kadangi tai krantinė, pasirinkta šilta, 2700K šviesos spalva, kuri kuria jaukesnę aplinką ir yra tinkama gyvūnams.

LED šviestuvai montuojami į turėklus

Šviesos šaltinis: LED;
 Skirtas montavimui į apvalios arba kvadratinės/stačiakampės formos turėklus;
 Korpuso išorinė dalis turi sriegį, šviestuvai tvirtinasi įsukant per sriegį, pritaikomas antivandalinis prisukimo principas;
 Galia: $\leq 1,5W$;
 Šviesos srautas ≥ 110 lm;
 Spalvos spektras: 2700K, leistina paklaida $\pm 100K$;
 Spalvų atkūrimo indeksas: CRI ≥ 80 ;
 Nerūdijančio plieno 316L korpusas, arba lygiaverčių savybių medžiagos;
 Komplektuojamas su maitinimo šaltiniais;
 Maitinimo šaltinis, montuojamas atskirai;
 Vienas maitinimo šaltinis gali užmaitinti iki 20 šviestuvų;
 Matmenys: Skersmuo ≤ 20 mm; aukštis ≤ 30 mm;
 Asimetrinės charakteristikos optika;
 Spalva: metalo;
 Turi CE sertifikata;
 Apsaugos klasė $\geq IP67$;
 Atsparumo laipsnis $\geq IK10$;
 Elektrosaugos klasė – III;
 Tarnavimo laikas $\geq 50,000h-L90-B10$;
 Šviestuvo pilnai komplektacijai suteikiama 5 metų gamintojo garantija.



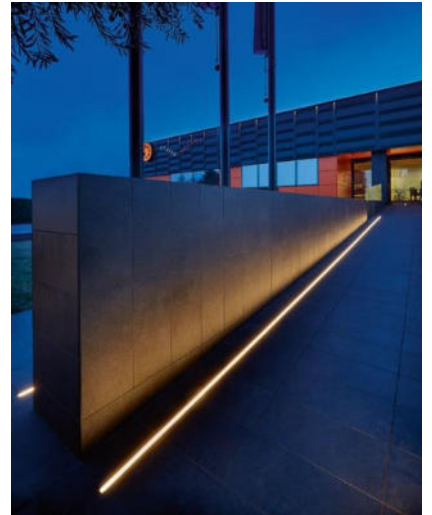
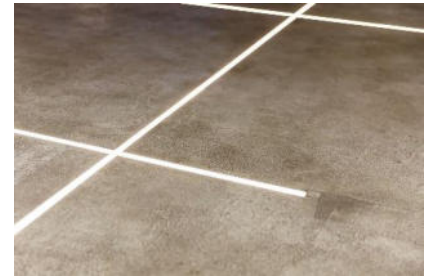
LED šviestuvai montuojami į grindinį

Šviesos šaltinis: LED;
 Skirtas montavimui į grindinį;
 Galia: $\leq 12W$;
 Šviesos srautas ≥ 280 lm;
 Spalvos spektras: 2700K, leistina paklaida $\pm 100K$;



Spalvų atkūrimo indeksas: CRI ≥ 80;
 Korpusas ir gaubtas pagamintas iš PMMA arba lygiaverčių savybių medžiagos;
 Difuzinė PMMA, arba I lygiaverčių savybių optika;
 Dangteliai pagaminti iš nerūdijančio plieno 316L arba lygiaverčių savybių medžiagos
 Komplektuojamas su maitinimo šaltiniais;
 Maitinimo šaltinis, montuojamas atskirai;
 Matmenys: Ilgis 1000 mm; plotis 20 mm; aukštis 50 mm, leistina paklaida +/- 10%;
 Šviestuvas turi 1500 mm išvestą ilgio kabelį su hermetiška jungtimi;
 Turi apsaugą nuo vandens prasiskverbimo per kabelio vidų;
 Šviestuvas turi montuotis į tvirtinimo detalę, kuri pagaminta iš aliuminio arba lygiaverčių savybių medžiagos;
 Turi CE sertifikata;

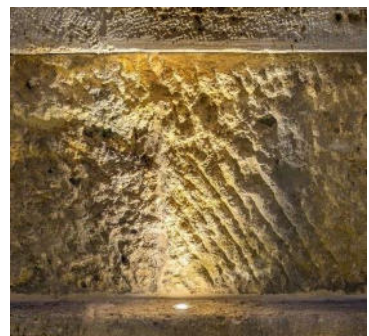
Apsaugos klasė ≥ IP67;
 Atsparumo laipsnis ≥ IK10;
 Atlaiko statinę apkrovą iki 5000 kg;
 Elektrosaugos klasė – III;
 Tarnavimo laikas ≥ 50,000h-L90-B10;
 Šviestuovo pilnai komplektacijai suteikiama 5 metų gamintojo garantija.



LED šviestuvas montuojamas pavėsinėje

Šviesos šaltinis: LED;
 Skirtas montavimui į grindinį;
 Galia: ≤2W;
 Šviesos srautas ≥ 100 lm;
 Spalvos spektras: 2700K, leistina paklaida +/- 100K;
 Spalvų atkūrimo indeksas: CRI ≥ 80;
 Korpusas pagamintas iš nerūdijančio plieno 316L arba lygiaverčių savybių medžiagos ;
 Gaubtas pagamintas iš grūdinto stiklo;
 Siauro kampo šviesos sklaidos kampas: 10° leistina paklaida +/- 10%;
 Komplektuojamas su maitinimo šaltiniais;
 Maitinimo šaltinis, montuojamas atskirai;
 Matmenys: skersmuo 35 mm; aukštis 50 mm, leistina paklaida +/- 10%;
 Šviestuvas turi 1500 mm išvestą ilgio kabelį su hermetiška jungtimi;
 Turi apsaugą nuo vandens prasiskverbimo per kabelio vidų;
 Šviestuvas turi montuotis į tvirtinimo detalę;
 Turi CE sertifikata;

Apsaugos klasė ≥ IP68;
 Atsparumo laipsnis ≥ IK10;
 Elektrosaugos klasė – III;
 Tarnavimo laikas ≥ 50,000h-L90-B10;
 Šviestuovo pilnai komplektacijai suteikiama 5 metų gamintojo garantija.

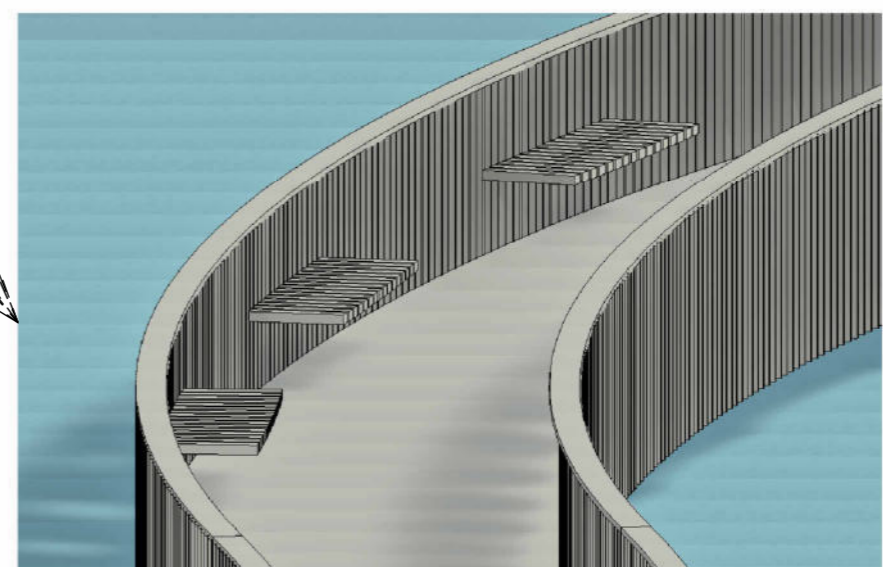




SITUACIJOS SCHEMA



ESAMA SITUACIJA



TERITORIJOJE PROJEKTUOJAMI 8 SUOLAI, MONTUOJAMI VIETOJE

TURĖKLAI

Turėklų ilgis	Ilgis, m
Metalinio tinklo tuėklai	47
Mediniai turėklai	297

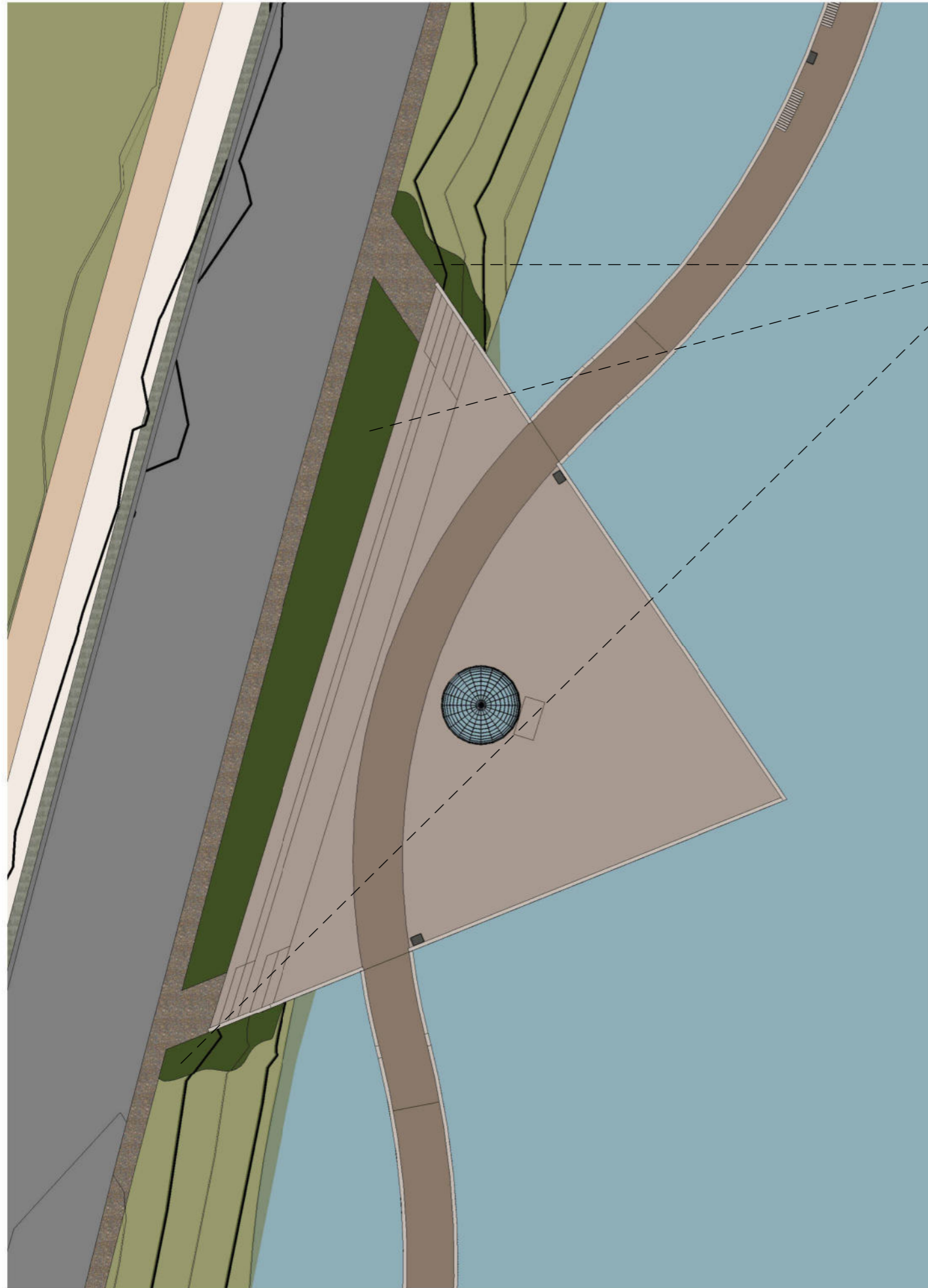
PROJEKTUOJAMŲ DANGŲ PLOTAS

Projektuojama danga	Plotas, m ²
Šviesi mediena (terasos dalis; amfiteatras; amfiteatro laiptai)	300
Tamsi mediena (pėsčiųjų tako danga: pontoninė dalis, šarnyrinė dalis; terasos dalis)	341
Atsijų danga	85

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Veja	Asfaltas
Krūminių augalų zona	Pėsčiųjų takas
Šviesi mediena	Dviračių takas
Tamsi mediena	Dviračių aikštelės danga
Atsijų danga	Vanduo











ATESTATO NR.		ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS	
A017	Proj.Aut.Arch G.Čaikauskas	1412	KONCEPCIJOS ETAPAS	LAIDA
	Proj.Aut.Arch F.Lasyts	2023.12		0
	Arch.asist. A.Meilūnaitė	2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
ETAPAS			Sklypo planas	
K			1:500	LAPAS LAPŲ
				1 16




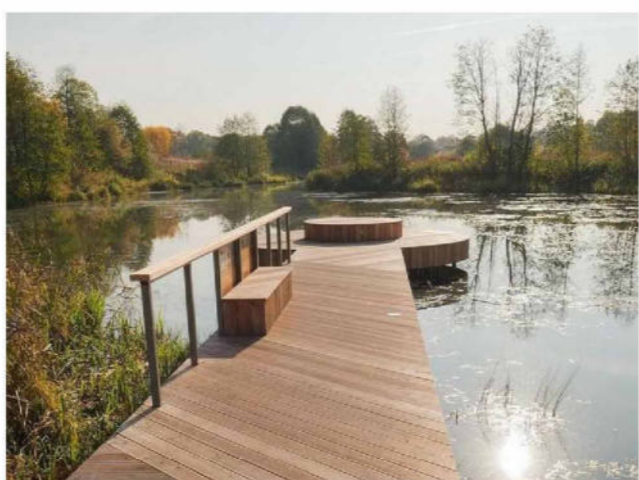
Projektuojami įvairūs žemaūgiai augalai siekiant išstisus metus turėti žydinčių ar žaliuojančių augalų

KRŪMINIŲ AUGALŲ ZONA

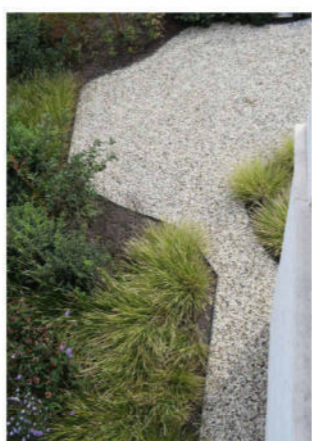
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- | | |
|--|--|
|  Veja |  Asfaltas |
|  Krūminių augalų zona |  Pėsčiųjų takas |
|  Šviesi mediena |  Dviračių takas |
|  Tamsi mediena |  Dviračių aikštelės danga |
|  Atsijų danga |  Vanduo |

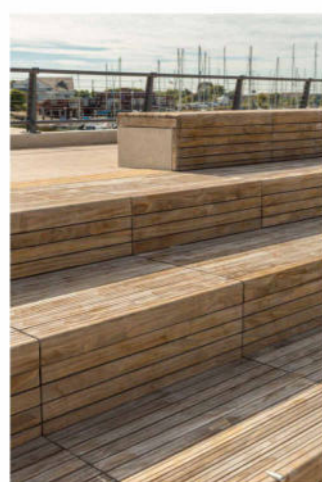
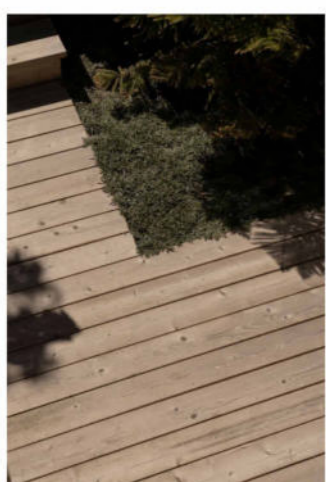
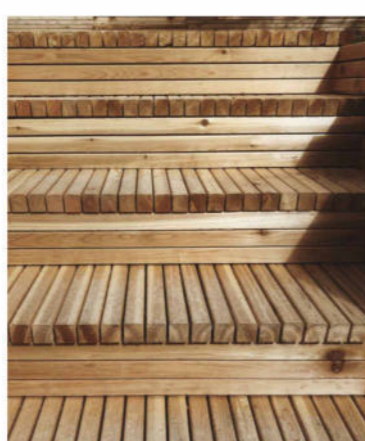
ATESTATO NR.			ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas	2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys	2023.12	Sklypo apželdinimo planas	
	Arch asist.	A.Meilūnaitė		1:200	
ETAPAS K				LAPAS	LAPŲ
				2	16



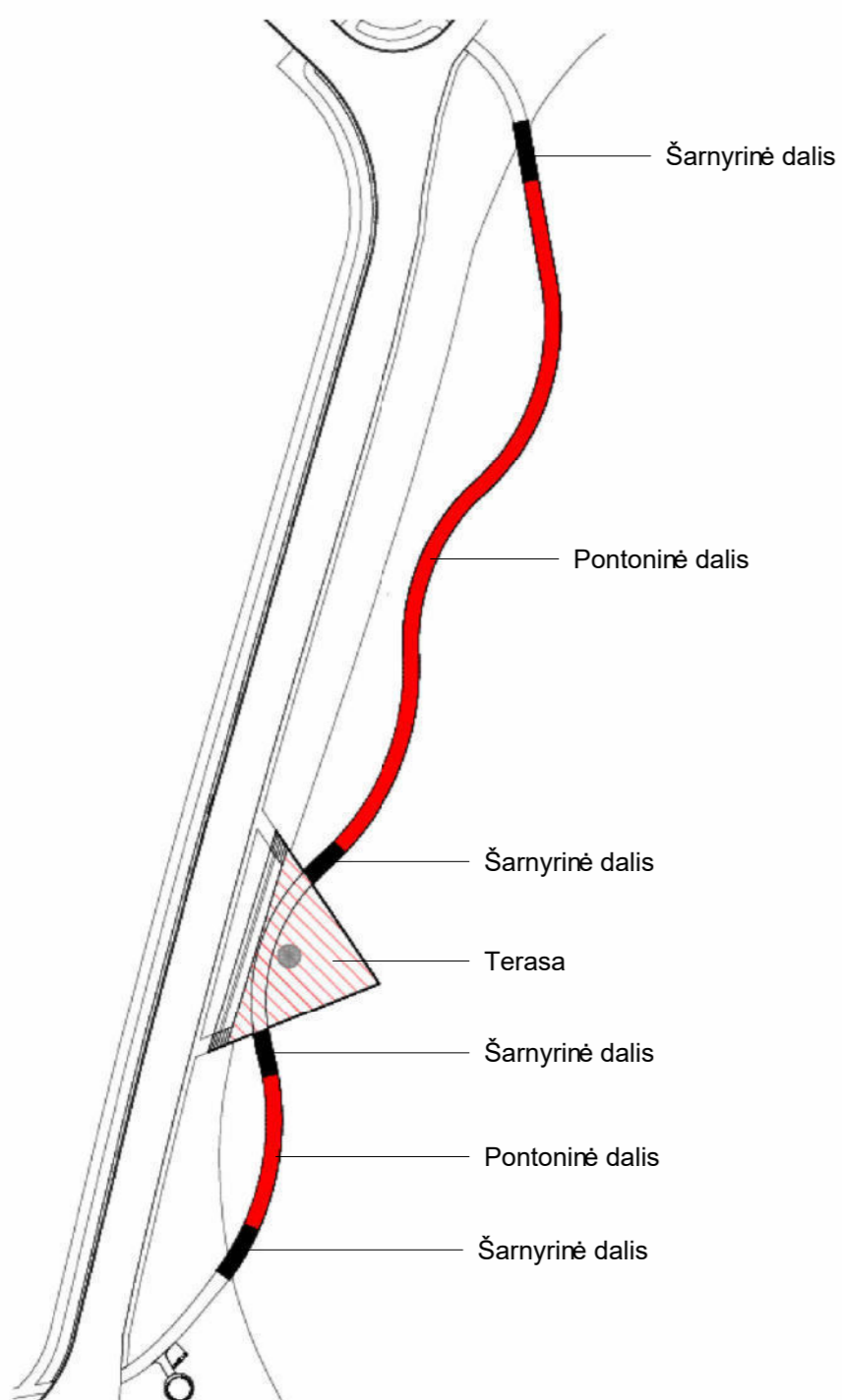
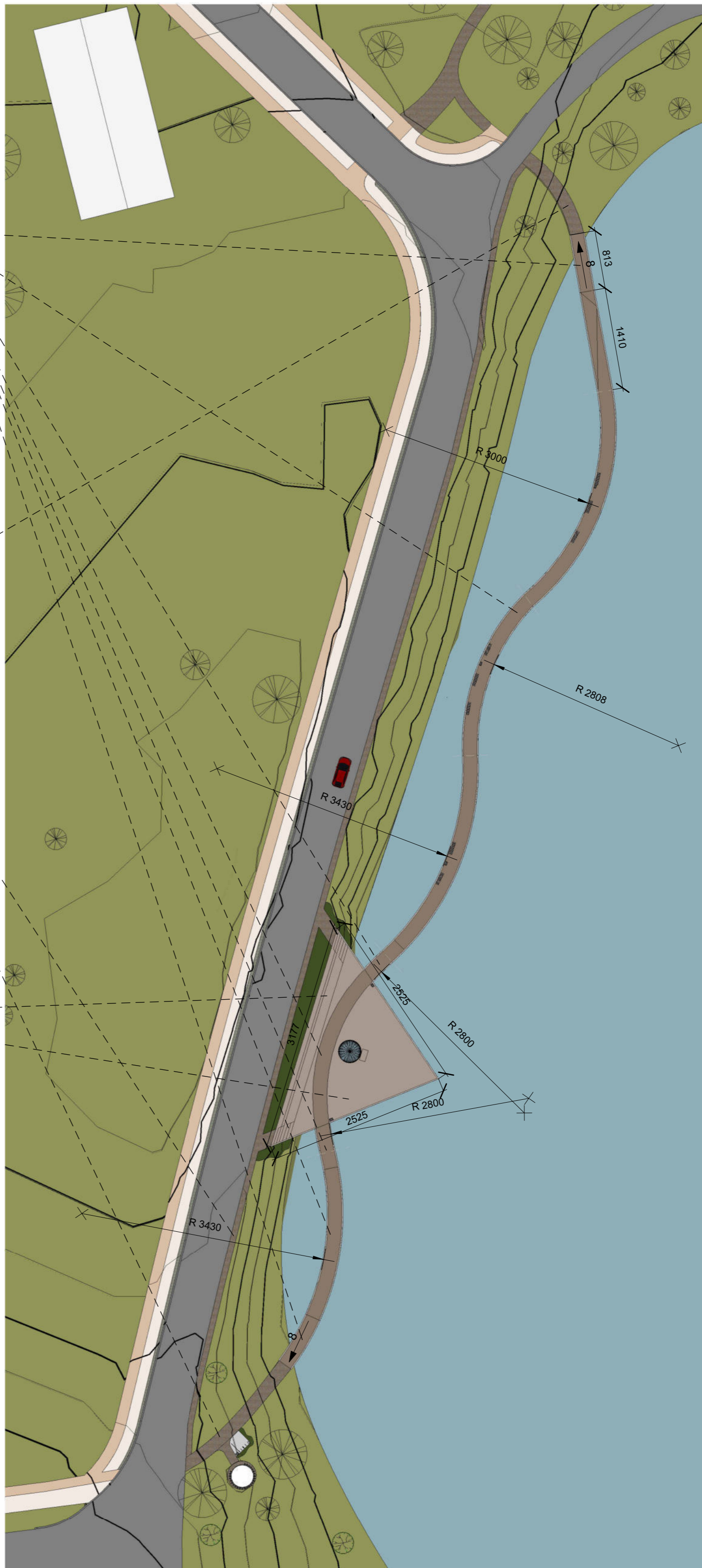
PONTONINIO TAKO MEDINĖ DANGA



ATSIJŲ DANGA



TERASOS IR AMFITEATRO MEDINĖ DANGA

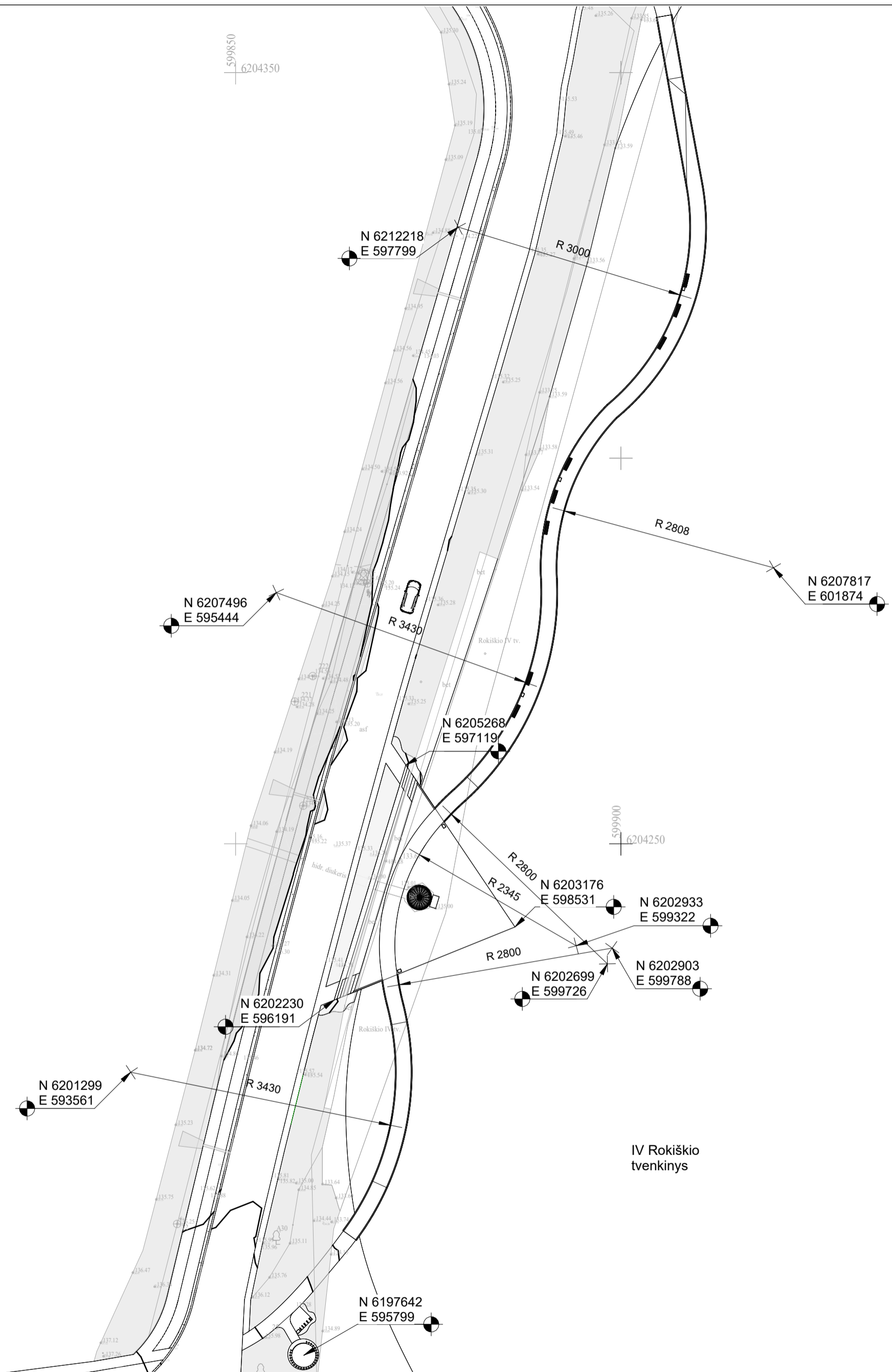


DANGŲ SCHEMA


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

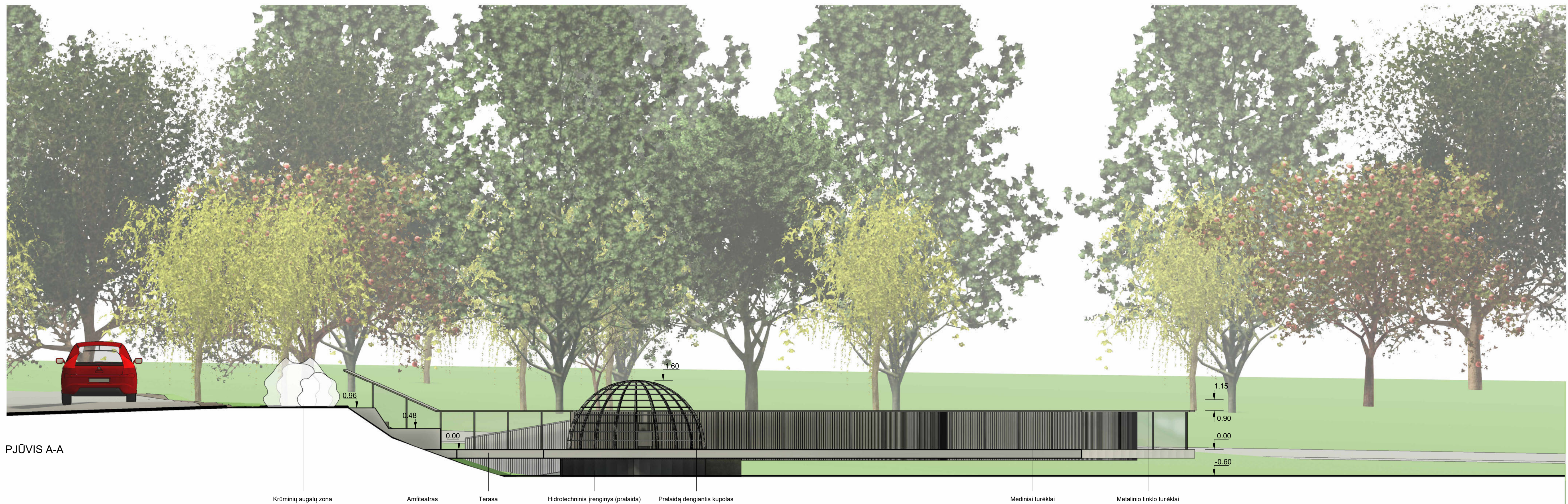
- Veja
- Krūminių augalų zona
- Šviesi mediena
- Tamsi mediena
- Atsijų danga
- Asfaltas
- Pėsčiųjų takas
- Dviračių takas
- Vanduo

ATESTATO NR.	ARCHITEKTŪROS LINIJA	ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS
A017	Proj.Aut.Arch G.Čaikauskas	1412	KONCEPCIJOS ETAPAS
	Proj.Aut.Arch F.Lasys		DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Arch asist. A.Meilūnaitė		Sklypo dangų planas
ETAPAS			1:500
K			LAPAS LAPŲ
			0
			3 16



IV Rokiškio tvenkinys

ATESTATO NR.  ARCHITEKTŪROS LINIJA		ATESTATO NR. 1412		APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas	2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS Statinio nužymėjimo planas 1:500	LAIDA
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys	2023.12		0
	Arch asist.	A.Meilūnaitė			
ETAPAS K					LAPAS
					4
					LAPŲ
					16

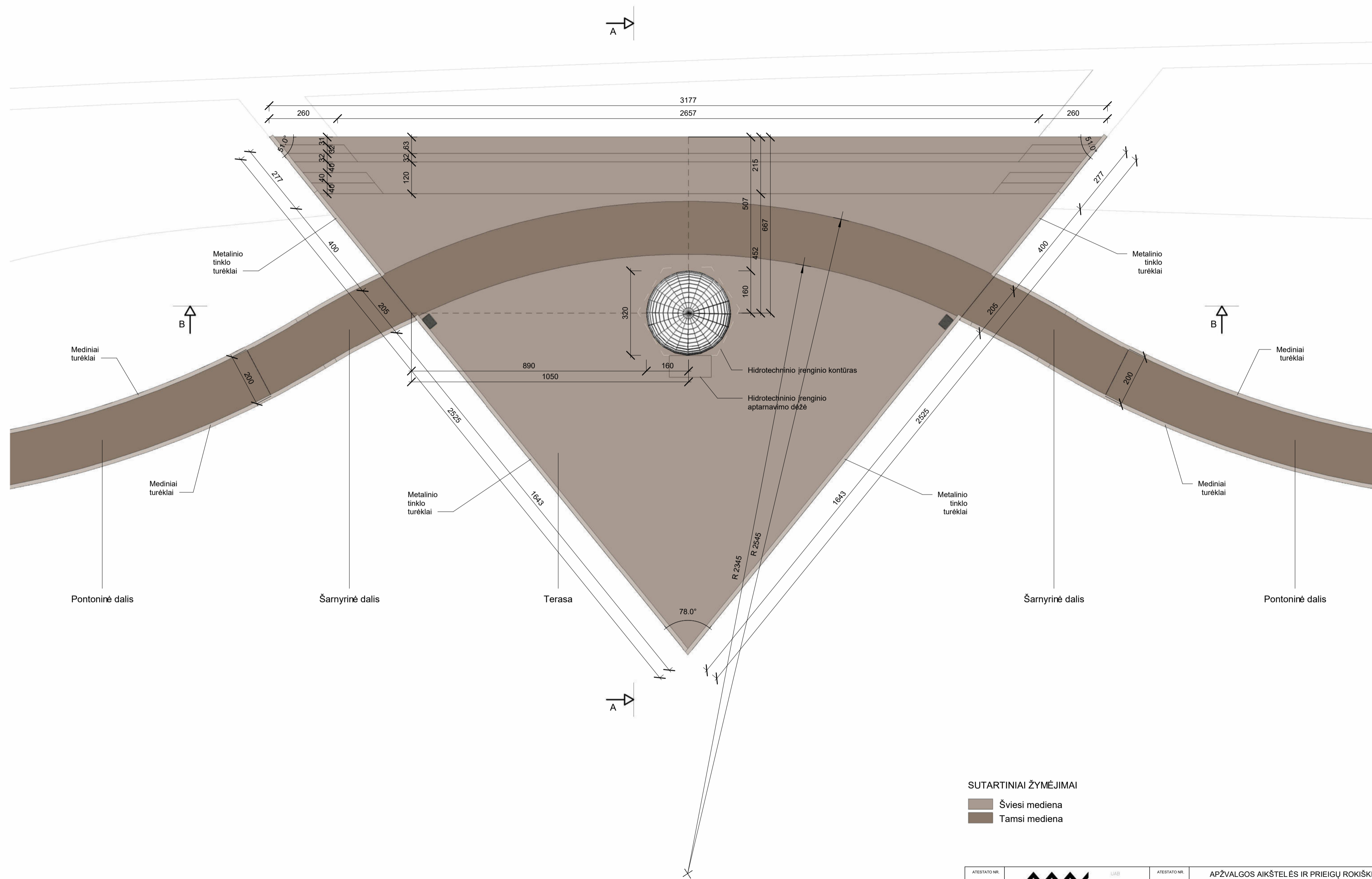


PJŪVIS A-A




PJŪVIS B-B

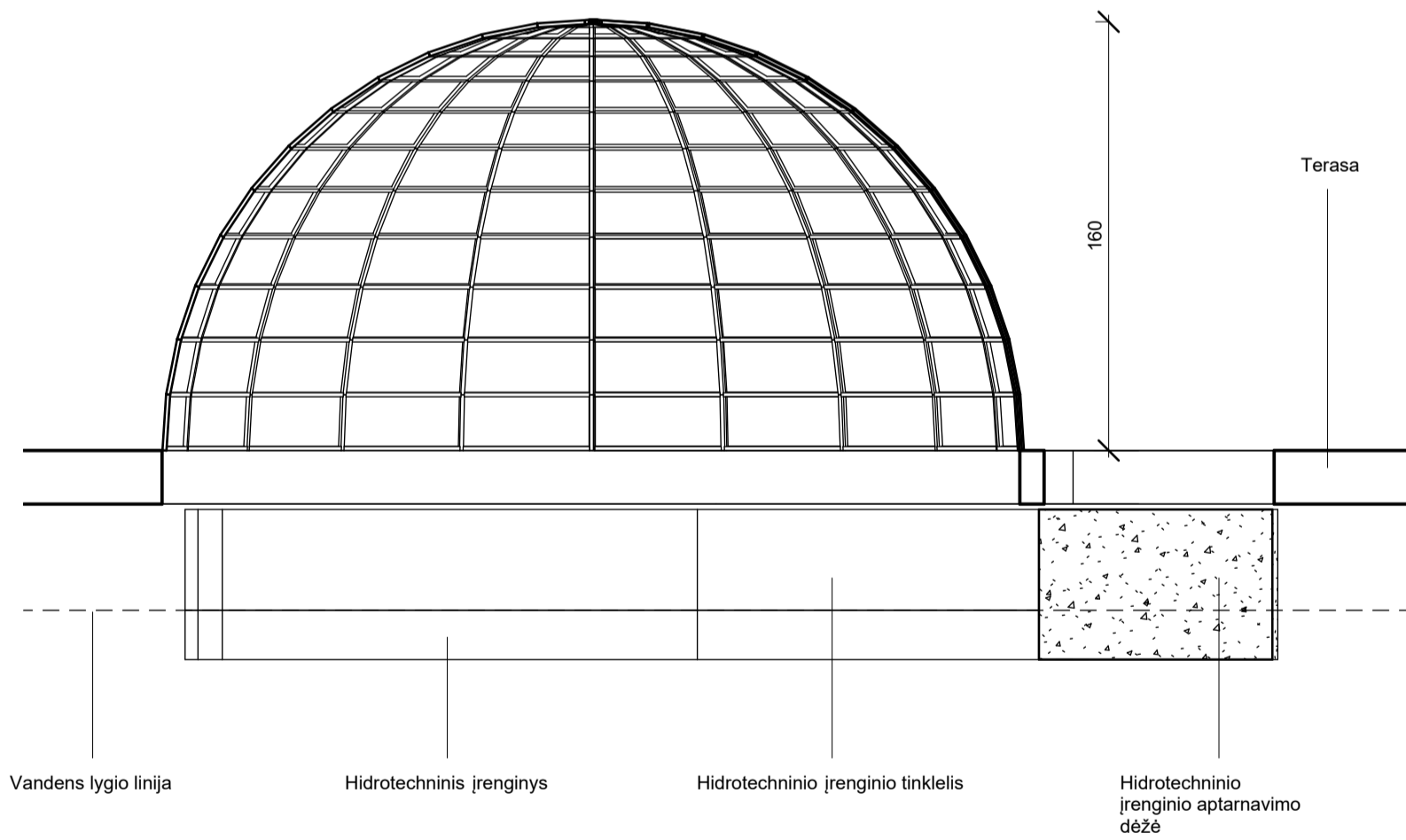
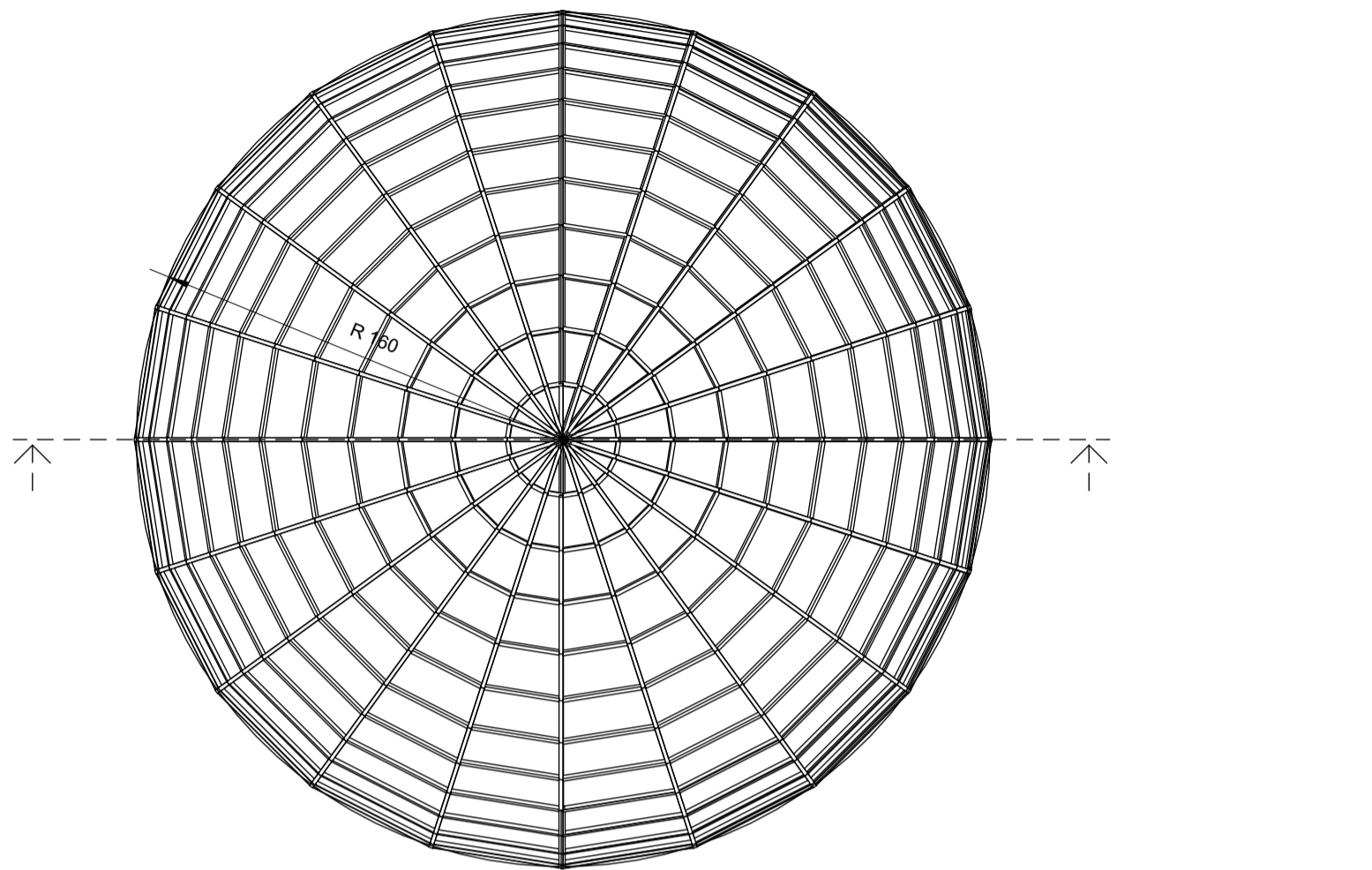
ARCHITEKTŪROS LINIJA ARCHITECTURAL LINE		ATTESTATO NR. 1412	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017 Proj.Aut.Arch F.Lasys Arch.asist. A.Mellonaitė	G.Čaikauskas F.Lasys A.Mellonaitė	2023.12 2023.12	0 Pjūviai A-A ir B-B 1:50	LAIDA 0 LAPAS 5 LAPŲ 16




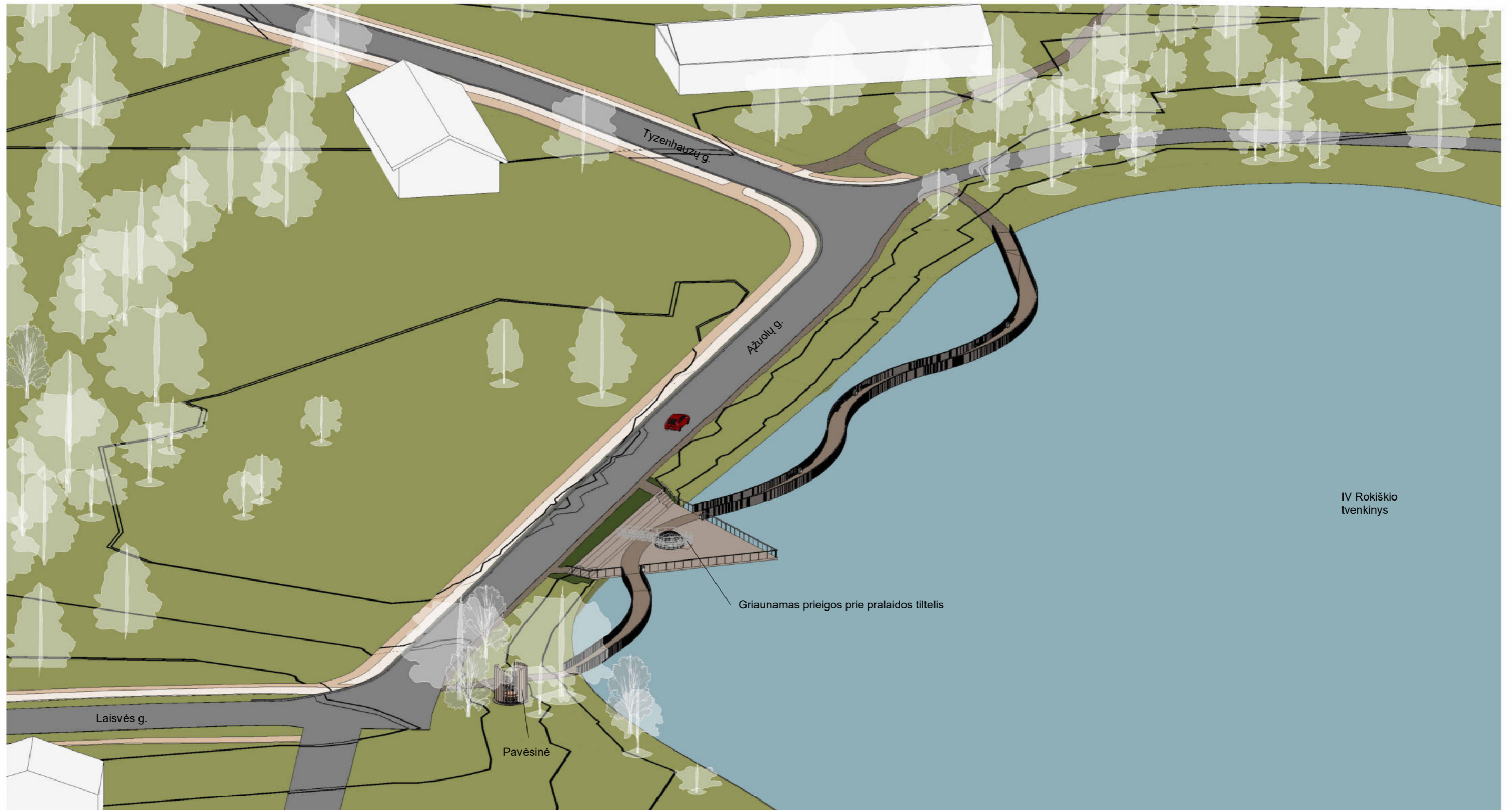
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


- Šviesi mediena
- Tamsi mediena

ATESTATO NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA		ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS	
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas	1412	KONCEPCIJOS ETAPAS	
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Arch.asist.	A.Meilūnaitė		Terasos su amfiteatru planas	0
ETAPAS				LAPAS	LAPŲ
K				6	16




ATESTATO NR.	 UAB ARCHITEKTŪROS LINIJA			ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS		
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas		2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys		2023.12			
	Arch asist.	A.Meilūnaitė					
ETAPAS K					Pralaidos kupolo planas 1:25	0	
						LAPAS	LAPŲ
						7	16



ATESTATO NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA		ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas	2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys	2023.12		
	Arch asist.	A.Meilūnaitė			
ETAPAS K				Aksonometrija 1:500	LAPAS
					LAPŲ
				8	16




ATESTATO NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB		ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas	2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys	2023.12	Vizualizacija	
	Arch asist.	A.Meilūnaitė			
ETAPAS K				LAPAS	LAPŲ
				9	16
				LAIDA	0




ATESTATO NR.			ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas	2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys	2023.12	Vizualizacija	
	Arch asist.	A.Meilūnaitė		LAPAS	LAPŲ
ETAPAS K				10	16




ATESTATO NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB			ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS		
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas		2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIKA
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys		2023.12	Vizualizacija		0
	Arch asist.	A.Meilūnaitė					
ETAPAS K						LAPAS	LAPŲ
						11	16



ATESTATO NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB			ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS		
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas		2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys		2023.12			
	Arch asist.	A.Meilūnaitė					
ETAPAS K						LAPAS	LAPŲ
						12	16




ATESTATO NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA		ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas	2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys	2023.12	Vizualizacija	
	Arch asist.	A.Meilūnaitė		LAPAS	LAPŲ
ETAPAS K				13	16




ATESTATO NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB		ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas	2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys	2023.12	Vizualizacija	
	Arch asist.	A.Meilūnaitė		LAPAS	LAPŲ
ETAPAS K				14	16



ATESTATO NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB		ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas	2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys	2023.12	Vizualizacija	
	Arch asist.	A.Meilūnaitė		LAPAS	LAPŲ
ETAPAS K				15	16



ATESTATO NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB			ATESTATO NR.	APŽVALGOS AIKŠTELĖS IR PRIEIGŲ ROKIŠKIO MIESTO IV TVENKINYJE PROJEKTAS KONCEPCIJOS ETAPAS	
A017	Proj.Aut.Arch	G.Čaikauskas		2023.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.Aut.Arch	F.Lasys		2023.12	Vizualizacija	
	Arch asist.	A.Meilūnaitė				
ETAPAS K					LAPAS	LAPŲ
					16	16