

PROJEKTUOTOJAS:	UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA"
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
PROJEKTO PAVADINIMAS:	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS VIETA:	IVONIŠKIO G. 8, GUDELIŲ MSTL., IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV.
STATINIO STATYBOS RŪŠIS:	NAUJO STATINIO STATYBA
STATINIO KATEGORIJA:	I IR II GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
STATINIŲ GRUPĖ	KITI INŽINERINIAI STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI
PROJEKTO ETAPAS:	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
PROJEKTO NR.:	342-PP
LAIDA:	0
PROJEKTO DALIS:	BENDROJI DALIS (BD), SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS (SP)
PROJEKTO DALIES NR.:	342-PP-BD

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Direktorius	R. Kanapickas	
Projekto vadovas (PV)	R. Aleksandravičius Atest. Nr. 25380	
Projekto dalies vadovas (PDV)	A. Beliauskij Atest. Nr. 31673	

Vilnius, 2024

TURINYS

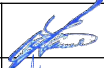
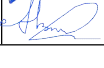
1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
2. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	5
3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	7
3.1 Projekto rengimo pagrindas	7
3.1.1 Projekto rengimo dokumentai	7
3.1.2 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai	7
3.2 Projekto bendrieji duomenys	9
3.3 Statybos sklypo apibūdinimas	10
3.3.1. Esami inžineriniai tinklai.	11
3.3.2. Kultūros paveldo objektai bei vietos, saugomos teritorijos.	12
3.3.3. Dangos ir želdiniai.	13
3.3.4. Geologija.	13
3.3.5. Duomenys apie sklypą ir jame taikomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas.	13
3.4. Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams.	15
3.5 Projektiniai sprendiniai	17
3.5.1. Vandens telkinio tvarkymo darbai.	17
3.5.1.1. Informacija apie planuojamą tvarkyti vandens telkinį	17
3.5.1.2. Darbų technologijos aprašymas, pašalintų vandens augalų ir dugno nuosėdų tvarkymas	17
3.5.2. Automobilių stovėjimo aikštelė, nuovaža su vandens pralaida, biotualetų ir atliekų konteinerių aikštelė.	21
3.5.3. Pėsčiųjų takas.	22
3.5.4. Basų kojų takas.	22
3.5.5. Krepšinio aikštelė su kamuolių gaudykle.	23
3.5.6. ŽN treniruoklio aikštelė, lauko stalo teniso aikštelė, treniruokliai sportuojantiems.	24
3.5.7. Vaikų žaidimų aikštelė su universaliu žaidimų kompleksu ir tvora.	28
3.5.8. Lauko kepsninės zona su pavėsine, staliuko ir suoliukų komplektu ir betoniniu griliumi.	30
3.5.9. Kiti mažosios architektūros elementai.	31
3.5.10. Persirengimo kabinos	33
3.5.11 Pontoninė prieplauka.	33
3.5.12. Teritorijos apšvietimas su vaizdo stebėjimo sistema.	34
3.6. Gaisrinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas.	34
3.7. Aplinkos apsauga	34

3.8. Paviršinių nuotekų šalinimo sprendiniai	35
3.9. Universalaus dizaino sprendinių aprašymas	35
3.11 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas	36
3.12. Prisijungimo sąlygos ir specialieji reikalavimai.	36
3.13. Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus, specifiniai reikalavimai gaminių, medžiagų, spalvų parinkimui.	36
3.14. Bendrieji nurodymai (techninė specifikacija) dėl žaliųjų pirkimų kriterijų taikymo.	37
5. BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS	40
6. PRIEDŲ SĄRAŠAS	40

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Projekto BD bylos sudėties žiniaraštis

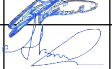
Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	342-PP-BD.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	342-PP-BD.BR	0	Bendrieji statinių rodikliai	2 lapai
3	342-PP-BD.AR	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	33 lapai
4		0	Brėžiniai	21 lapas
5		0	Pridedami dokumentai	3 lapai

Atestato Nr.					KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVOKIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 12	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
31673	PDV	A.Beliavskij		2024 12			0	
PP	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				342-PP-BD.PSŽ		LAPAS	LAPŲ
							1	1

2. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Projektiniuose pasiūlymuose pateikiami šie orientaciniai projektuojamų statinių rodikliai, kurie tikslinami statybos projekto rengimo metu:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS KAD. NR. 5130/0005:242			
1. sklypo plotas	m ²	41434	
2. apželdintas sklypo plotas:			
- esamas	%	95,24	
- projektuojamas		91,66	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklas D200 su išleistuvu - <i>II grupės nesudėtingasis statinys</i>	m	50	
2. Elektros tinklo (apšvietimo) laidininkų skaičius ir skerspjūvis (apšvietimo tinklo orientacinis ilgis ~580m)	vnt.; mm ²	3x2,5	Kilnojamas daiktas (lauko kabeliai)
3. Elektroninio ryšio (vaizdo stebėjimo kameroms) laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis (elektroninio ryšio tinklo orientacinis ilgis ~445m)	vnt.; mm ²	4x2x0,5	Kilnojamas daiktas (lauko kabeliai)
V. KITI STATINIAI			
1. Automobilių stovėjimo aikštelė - <i>II grupės nesudėtingasis statinys</i> :		446,5	
1.1. 20 vietų automobilių stovėjimo aikštelė	m ²	441	
1.2. vieta perspektyvinei elektromobilio įkrovimo stotelei		5,5	
2. Nuovaža - <i>I grupės nesudėtingasis statinys</i>	m ²	36,8	Įrengiama sklype kad. Nr. 5130/7001:3.
3. Pėsčiųjų takas - <i>II grupės nesudėtingasis statinys</i> :	m ²	583,6	
3.1. 1,8m pločio 4,7m ilgio	m ²	8,5	Įrengiama sklype kad. Nr. 5130/7001:3.
3.2. 1,8m pločio 261,2m ilgio		470,2	Įrengiama sklype kad. Nr. 5130/0005:242.
3.3. 1,5m pločio 26,2m ilgio		39,3	

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVOKIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 12	BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI			LAIDA
31673	PDV	A.Beliavskij		2024 12				0
PP	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				342-PP-BD.BSR		LAPAS	LAPŲ
							1	2

3.4. nišos suoliukams, dviračių stovėjimo vietoms		65,6	
4. Dirbtinės dangos krepšinio aikštelė - II grupės nesudėtingasis statinys	m ²	420	
5. Dirbtinės dangos stalo teniso aikštelė - I grupės nesudėtingasis statinys	m ²	34	
6. Dirbtinės dangos ŽN treniruoklio aikštelė - I grupės nesudėtingasis statinys	m ²	11,2	
7. Dirbtinės dangos vaikų žaidimų aikštelė - II grupės nesudėtingasis statinys	m ²	119	
8. Basų kojų takas (1,2m pločio 103m ilgio) - II grupės nesudėtingasis statinys	m ²	123,6	
9. Medinė pontoninė prieplauka - I grupės nesudėtingasis statinys	m ²	39,6	
10. Biotualetų ir atliekų konteinerių aikštelė - I grupės nesudėtingasis statinys	m ²	28,6	
11. Trinkelių dangos aikštelė - I grupės nesudėtingasis statinys	m ²	34,1	
12. 5m aukščio kamuolių gaudyklė - II grupės nesudėtingasis statinys	m	86	
13. Pavėsinė 3x3x2,2m - I grupės nesudėtingasis statinys	m ²	9	
14. Pavėsinė 3x5x2,2m - I grupės nesudėtingasis statinys	m ²	15	
15. 1,25m aukščio tvora (vaikų žaidimų aikštei) - I grupės nesudėtingasis statinys	m	31	
16. Pralaida po nuovaža D315 - I grupės nesudėtingasis statinys	m	9,9	

Projekto vadovas

R.Aleksandravičius (kv. atestato Nr. 25380)

342-PP-BD.BSR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	2

3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

3.1 Projekto rengimo pagrindas

3.1.1 Projekto rengimo dokumentai

Projektavimo darbų sutartis tarp projektuotojo ir Marijampolės savivaldybės administracijos (Statytojo).

Statytojo patvirtinta techninė specifikacija.

Statytojo patvirtinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.

UAB "Elvas" topografinė nuotrauka (2024 08).

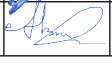
UAB "Fugro Baltic" geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (2024 09).

3.1.2 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyvinėms dokumentams, kurių sąrašas pateikiamas žemiau:

Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. I-1495	Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. 305/2011 (ES)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB
STR 1.01.05:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVOKIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 12	AIŠKINAMASIS RAŠTAS			LAIDA
31673	PDV	A.Beliavskij		2024 12				0
PP	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				342-PP-BD.AR	LAPAS		LAPŲ
						1		33

	vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
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 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai
GKTR 2.11.02:2000	Sutartiniai topografinių planų M1:500, M1:1000, M1:2000 ir M1:5000 ženklai
RSN 156-94	Statybinė klimatologija;
Nr. 85/233	Lietuvos respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos respublikos Sveikatos apsaugos ministro įsakymas “Dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo”
Nr. A1-22/D1-34	Lietuvos respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos respublikos aplinkos ministro įsakymas “Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo”
Nr. 102	Lietuvos respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas “Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo”
	Valstybinės darbo inspekcijos parengtos rekomendacijos “Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus” (nurodytos Lietuvos respublikos Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2023 m. balandžio 17 d. Nr. Ev-75 įsakyme “Dėl Lietuvos respublikos Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2020 m. balandžio 2 d. įsakymo nr. Ev-90 „Dėl prevencijos priemonių organizuojant darbus, reikšmingiausiai sąlygojančius mirtinus ir sunkius nelaimingus atsitikimus darbe, taikymo” pakeitimo”).
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
Nr. D1-1038	Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	33

STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
Nr. 540	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas
HN 131:2023	Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai

Projekto rengimui naudojama licencijuota programinė įranga:

- 1) WPS Office
- 2) ZWCAD 2020 PRO

3.2 Projekto bendrieji duomenys

Statybos vieta: suformuotas sklypas adresu Ivoniškio g. 8, Gudelių mstl., Igliaukos sen., Marijampolės sav. (skl. Unikalus nr. 4400-5634-4639; skl. Kad. Nr. 5130/0005: 242)

Statybos rūšis: Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, statybos rūšis yra nauja statinio statyba.

Statinių paskirtis: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 3 priedu, projektuojami šių paskirčių inžineriniai statiniai:

- Inžineriniai tinklai - nuotekų šalinimo tinklai (paviršinių nuotekų šalinimo tinklas su išleistuvu);
- Kiti inžineriniai statiniai - kitos paskirties inžineriniai statiniai (automobilių stovėjimo aikštelė, nuovaža, pėsčiųjų takas, vaikų žaidimų aikštelė, basų kojų takas, medinė pontoninė prielauka, biotualetas ir atliekų konteinerių aikštelė, pavėsinės, kamuolių gaudyklė, tvora);
- Kiti inžineriniai statiniai - sporto paskirties inžineriniai statiniai (krepšinio aikštelė, stalo teniso aikštelė, lauko treniruoklio aikštelė);
- Hidrotechniniai statiniai - hidrotechninių paskirties inžineriniai statiniai (vandens pralaida po nuovažą);

Vadovaujantis Elektros energetikos įstatymo 75 str. 2 dalimis, žemos įtampos elektros požeminių kabelių linija (apšvietimo tinklas) laikoma kilnojamuoju daiktu (elektros energetikos objektas) ir nėra statinys.

Statinių kategorija: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017, projektuojami I bei II grupės nesudėtingieji statiniai.

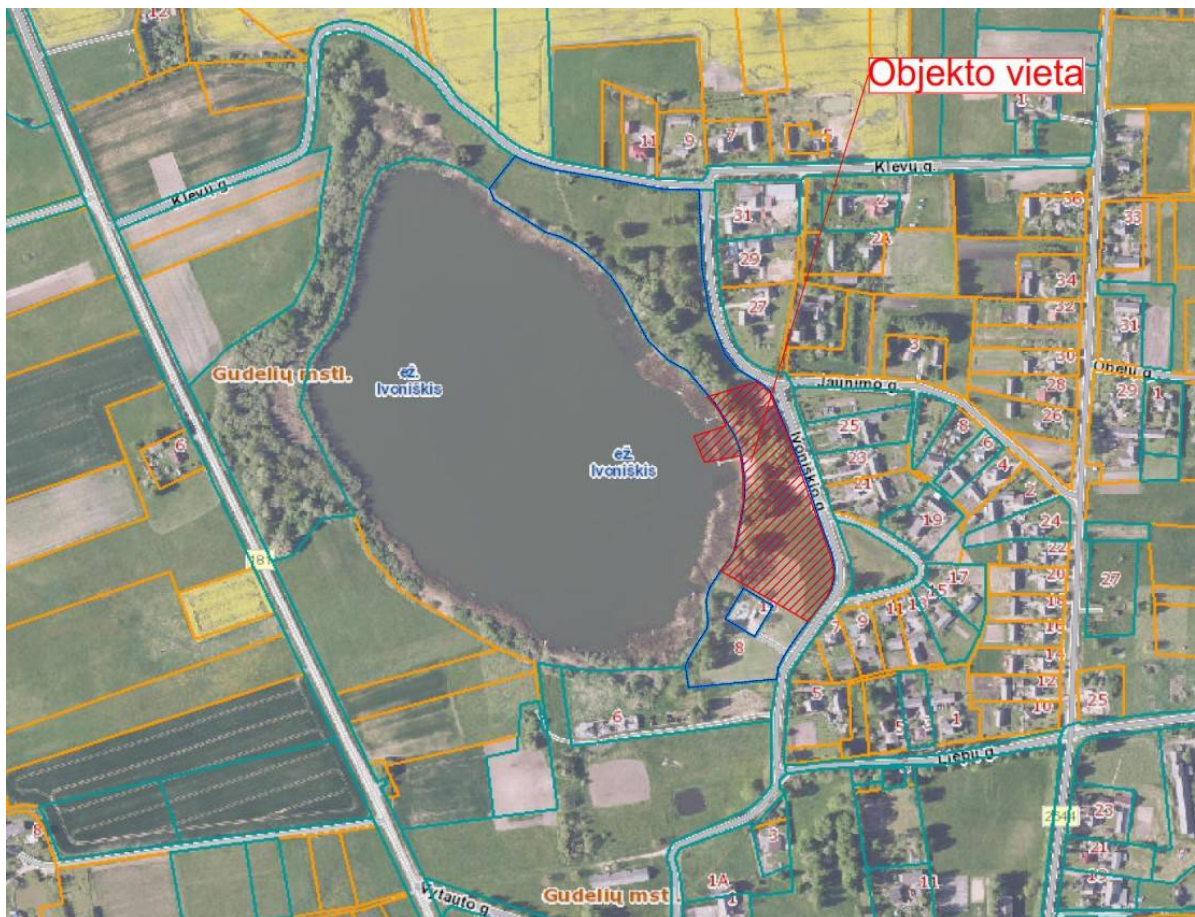
Projekto finansavimas: Projektas finansuojamas Marijampolės savivaldybės lėšomis ir Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis. Rangovas statybai bus parenkamas pagal šio projekto projektinius sprendinius.

Projektinių pasiūlymų viešinimas: Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 27 str. aktualios redakcijos nuostatomis, statybą leidžiantis dokumentas projektuojant II grupės nesudėtinguosius statinius miestelio teritorijoje nėra privalomas. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 VIII skyriaus p. 60 pirmoje pastraipoje išdėstytomis nuostatomis, reikalavimas informuoti visuomenę taikomas, kai privalomas statybą leidžiantis dokumentas. Šių projektinių pasiūlymų viešinimo procedūra neatliekama.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	33

3.3 Statybos sklypo apibūdinimas

Nagrinėjama teritorija yra Ivoniškio ežero šiaurės rytų, rytinėje ir pietrytinėje dalyje, Gudelių miestelyje, Marijampolės sav. (1 pav.). Pakrantės sutvarkymo darbai su turizmo infrastruktūrai reikalingų elementų įrengimu numatomi suformuotame sklype adresu Ivoniškio g. 8, Gudelių mstl., Igliaukos sen., Marijampolės sav. (žemės sklypo unikalus daikto Nr. 4400-5634-4639; sklypo kadastro Nr. 5130/0005:242). Nuo sklype projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės projektuojama nuovaža į Ivoniškio gatvę (žemės sklypo unikalus daikto Nr. 4400-2115-7806; sklypo kadastro Nr. 5130/7001:3).



1 pav. Nagrinėjamo objekto vieta.

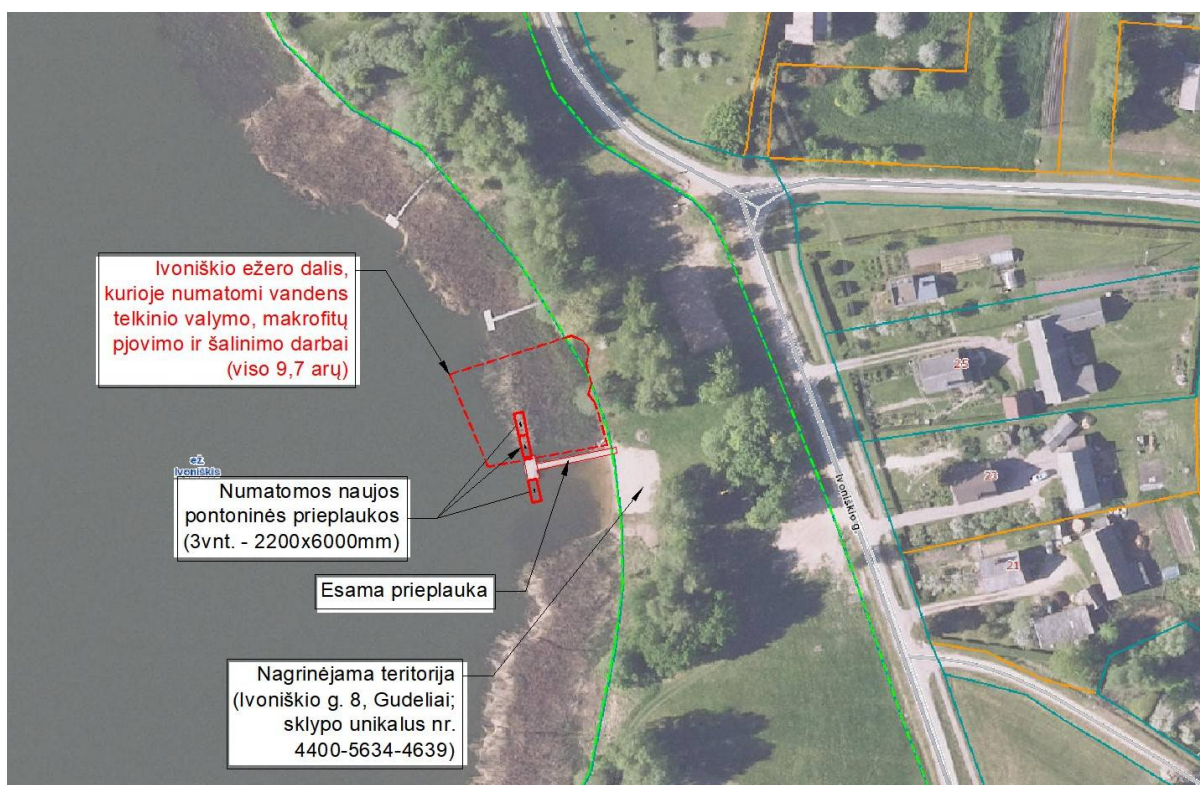
Gudeliai – miestelis Marijampolės savivaldybėje, 7 km į pietryčius nuo Igliaukos, 25 km į rytus nuo Marijampolės, prie kelio nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka. Miestelyje šiaurės vakariniame pakraštyje telkšo Ivoniškio ežeras, už 0,5 km į vakarus – Leiciškių ežeras.

Lietuvos respublikos 2021 metų gyventojų surašymo rezultatų duomenimis, Gudelių miestelyje gyvena 262 žmonės.

Šiuo metu teritorijoje iš rytinės Ivoniškio ežero pusės yra įrengtas miestelio paplūdimys su poilsio, sporto ir rekreacinės paskirties zona, kuri yra mėgiama Gudelių miestelio ir aplinkinių seniūnijos kaimų gyventojų bei svečių laisvalaikio praleidimo vieta. Seniūnijos iniciatyva prie ežero yra įrengtos persirengimo kabinos, paplūdimio tinklinio aikštelė, lieptas į ežerą, basakojų takas. Projektiniais sprendiniais numatoma išplėsti turizmo infrastruktūrai reikalingus elementus: įrengti pėsčiųjų taką, automobilių stovėjimo aikštelę, įrengti naujas aktyvaus ir ramaus poilsio zonas,

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	33

atnaujinti esamus susidėvėjusius basų kojų tako, prieplaukos elementus, o taip pat atlikti vandens telkinio tvarkymo darbus: vandens telkinio valymo darbus, vandenyje augančių makrofitų pjovimo ir šalinimo darbus ir mineralinio grunto paskleidimą vandens telkinio dugne. Numatoma tvarkyti vandens telkinio dalis yra prie esamos prieplaukos (liepto). Rengiamo statybos projekto sprendiniais numatoma prie esamos prieplaukos prijungti naujas pontonines prieplaukas vandens dviračiams, valtims bei baidarėms. Tuo tikslu numatoma išvalyti šalia esamos prieplaukos augančius makrofitus ir sudaryti galimybes prie prieplaukos švartuoti valtis, vandens dviračius (2 pav.) ir tokiu būdu išplėsti rekreacines vandens telkinio panaudojimo galimybes, maudyklos plotą.



2 pav. Numatoma išvalyti ežero dalis šalia esamos prieplaukos.

3.3.1. Esami inžineriniai tinklai.

Nagrinėjamoje teritorijoje sklype kad. 5130/0005:242 iš inžinerinių tinklų yra pakloti drenažo tinklai, slėginiai buitinių nuotekų tinklai.

Nagrinėjamame sklype Ivoniškio g. 8 yra suformuotas atskiras sklypas Ivoniškio g. 10 (sklypo unikalus numeris 4400-2016-0670), kuriame randasi miestelio nuotekų valymo įrenginiai su siurbline, prie jų yra suformuotas įvažiavimas nuo Ivoniškio gatvės. Iki šio miestelio nuotekų valymo įrenginių su siurbline sklypo yra nutiesti buitinių nuotekų tinklai bei požeminė 0,4 kV elektros linija.

Igyvendinant statinių statybos darbus (žemės kasimo, judinimo darbus) būtina nustatyti tikslus esamų komunikacijų paklojimo gylius bei vietas, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviesti šių tinklų atstovus prieš pradedant kasinėjimo darbus). Jei statybos metu bus pažeidžiami esami inžineriniai tinklai, jie bus atstatomi pagal pradinę padėtį bei vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	33

3.3.2. Kultūros paveldo objektai bei vietos, saugomos teritorijos.

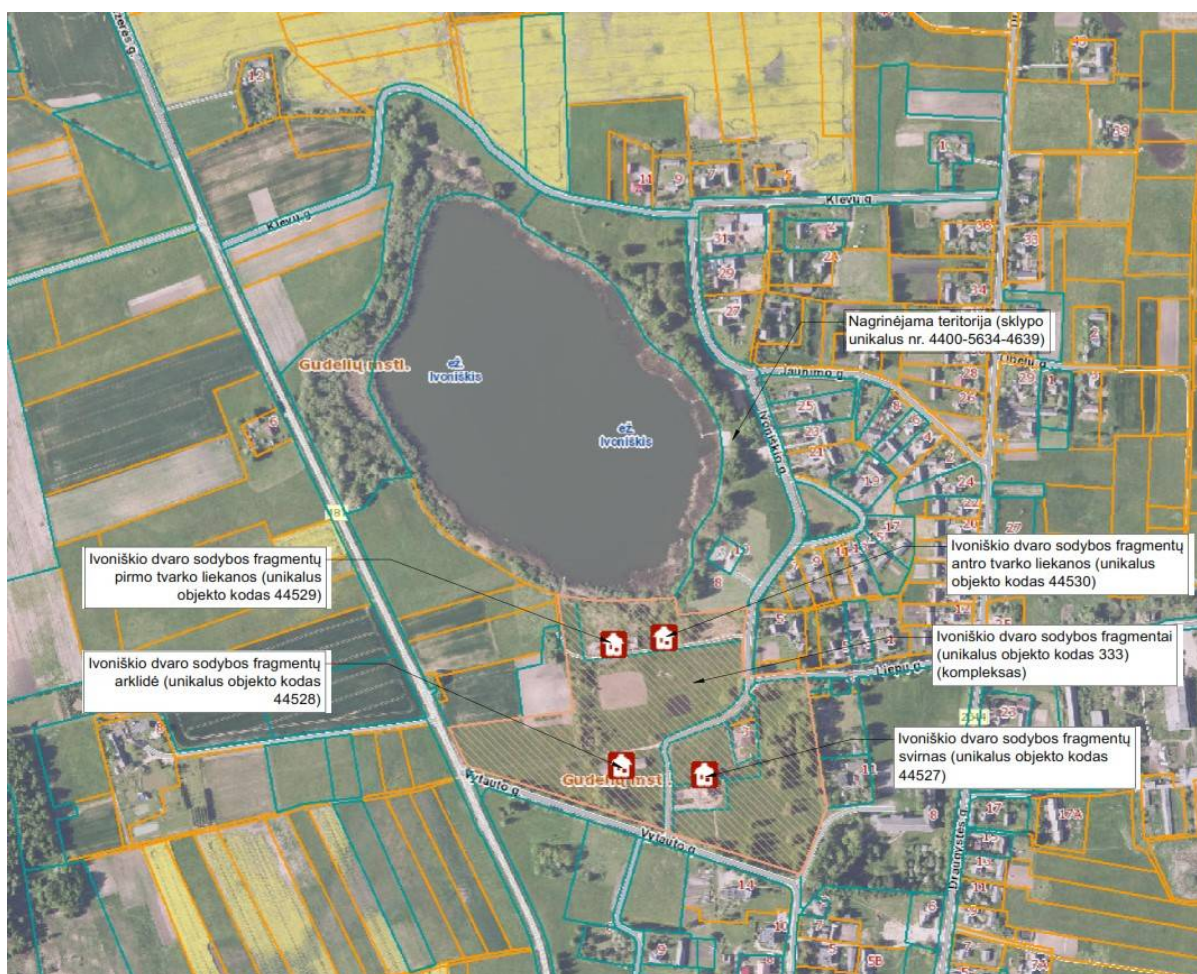
Vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registre pateikiama informacija, nagrinėjama teritorija nepatenka į kultūros vertybių registro teritorijas ir vietas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, nagrinėjama teritorija nepatenka į saugotinas teritorijas.

Artimiausia kultūros paveldo objekto teritorija - Ivoniškio dvaro sodybos fragmentai (unikalus objekto kodas 333) (3 pav.), esanti į pietus nuo Ivoniškio ežero ir besiribojanti su nagrinėjimu sklypu. Kultūros vertybės kompleksą sudaro:

1. Ivoniškio dvaro sodybos fragmentų svirnas (unikalus objekto kodas 44527);
2. Ivoniškio dvaro sodybos fragmentų arklidė (unikalus objekto kodas 44528);
3. Ivoniškio dvaro sodybos fragmentų pirmo tvarto liekanos (unikalus objekto kodas 44529);
4. Ivoniškio dvaro sodybos fragmentų antro tvarto liekanos (unikalus objekto kodas 44530).

Kultūros paveldo objekto teritorijoje jokie projektavimo ir statybos darbai nėra vykdomi. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai projektui nėra taikomi.



3 pav. Kultūros paveldo objektų teritorija šalia nagrinėjamo objekto.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	33

3.3.3. Dangos ir želdiniai.

Nagrinėjamo sklypo rytinėje dalyje yra esamas žvyro dangas įvažiavimas nuo Ivoniškio gatvės. Nuo pietinės link rytinės sklypo dalies driekiasi esamas gruntinis pėsčiųjų takas. Prie sklypo viduje esančio miestelio nuotekų valymo įrenginiams su siurbline skirto sklypo yra įrengtas žvyro dangos privažiavimas nuo Ivoniškio gatvės. Didžiojoje nagrinėjamo sklypo dalyje plyti pieva, taip pat yra pavienių ir grupėmis augančių įvairių rūšių medžių: nagrinėjamoje teritorijoje auga klevai, beržai, uosiai, juodalksniai, gluosniai, drebulės, liepos, blindės, eglės, tuopos, ąžuolai.

Statybos darbų zonoje numatoma pašalinti tik menkaverčius nesaugotinus krūmynus, sąžalynus, trukdančius įgyvendinti projekto sprendinius. Esami brandūs medžiai išsaugomi. Kadangi teritorija yra gausiai apsaugusi esamais medžiais, kurių šalinti nenumatoma, papildomi nauji želdiniai projekte nenumatomi; statybos darbų vykdymo zonos ribose atstatoma išardyta žalia veja.

3.3.4. Geologija.

Tiriama teritorija yra adresu Ivoniškio g., Gudeliai, Marijampolės sav., reljefas žemėja link Ivoniškio ežero vakarų kryptimi nuo tirtos teritorijos, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 102,3 – 105,6 m intervale. Pagal karsto – sufozijos pavojingumą teritorija priskiriama nepavojingoms.

Ištirtąjį inžinerinį geologinį – litologinį pjūvį sudaro:

- Augalinis sluoksnis (pd IV) sudarytas iš dirvožemio (Hu).
- Technogeninis gruntas (t IV), aptinkamas tik Gr.SZ-01 0,2 – 0,6 m gylio intervale ir yra sudarytas iš smėlio permaišyto su molio ir dirvožemio priemaiša.
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos posvites limnoglacialiniai dariniai (lg III bl) dariniai, kuriuos sudaro smėlis.
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos posvites kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III bl) dariniai, kuriuos sudaro smėlingas molis, moreninis.

2024 m. rugsėjo mėn. gręžiant gręžinius iki 5,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas visuose gręžiniuose 2,3 – 3,5 m (99,5 – 103,3 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai gruntinis vanduo talpinamas smėlingo molio, moreninio, smėlio lėšiuose.

Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingo grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti. Gruntinį vandenį drenuoja prie pat teritorijos vakarų kryptimi esantis Ivoniškio ežeras. Statybos metu iškasose gali kauptis podirvio ir gruntinis vanduo.

3.3.5. Duomenys apie sklypą ir jame taikomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas.

Duomenys apie sklypą:

<i>Žemės sklypo unikalus daikto Nr.:</i>	4400-5634-4639
<i>Žemės sklypo kadastro Nr.:</i>	5130/0005:242
<i>Žemės sklypo plotas:</i>	41434m ²

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	33

<i>Žemės sklypo esama pagrindinė naudojimo paskirtis:</i>	Kita
<i>Žemės sklypo naudojimo būdas:</i>	Rekreacinės teritorijos
<i>Žemės sklypo savininkas:</i>	Lietuvos respublika
<i>Valstybės žemės patikėjimo teisė:</i>	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos
<i>Sudaryta panaudos sutartis su</i>	Marijampolės savivaldybe (a.k.111100960)

Sklype registruoti servitutai ir teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos pagal RC NTR išrašą:

<i>Įregistruotos teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos</i>		
<i>Teritorijos pavadinimas</i>	<i>Teritorijos unikalus numeris</i>	<i>Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją</i>
Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)	100201886	41 kv. m
Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)	100183923	67 kv. m

<i>Sklype registruoti servitutai</i>
Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis). Plotas 0.0067 ha
Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijas (tarnaujantis). Plotas 187 kv. m

<i>Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre</i>	
<i>Teritorijos pavadinimas</i>	<i>Plotas</i>
Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)	55 kv. m
Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)	10 kv. m
Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)	35239 kv. m
Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)	5750 kv. m
Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)	41434 kv. m
Natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis)	10236 kv. m
Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)	15511 kv. m
Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)	488 kv. m

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	33

Nuo projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės projektuojama nuovaža į Ivoniškio gatvę (žemės sklypo unikalus daikto Nr. 4400-2115-7806; sklypo kadastro Nr. 5130/7001:3; Žemės sklypo esama pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių koridorių teritorijos; Žemės sklypo savininkas: Lietuvos respublika; Valstybės žemės patikėjimo teisė: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos; Sudaryta panaudos sutartis su Marijampolės savivaldybe (a.k.111100960)).

Vadovaujantis aktualios redakcijos Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo p.9 nuostatomis, Ivoniškio ežero pakrantės apsaugos juostos išorinė riba nuo paviršinio vandens telkinio ribos turi būti nutolusi 10m. Vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo p.6.3 nuostatomis, miestuose ir miesteliuose esančių paviršinių vandens telkinių ir paviršinių vandens telkinių, kurių paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta patenka į miesto gyvenamąją teritoriją ar miestelį, paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos plotis toks pats kaip nustatytos paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostos.

Paviršiniuose vandens telkiniuose, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos aprašytos Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 6 skyriaus šeštajame, septintajame ir aštuntajame skirsniuose.

Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos projekte nekeičiamos.

3.4. Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams.

Pagal Marijampolės savivaldybės tarybos 2013 m. vasario 25 d. sprendimu Nr. 1-58 patvirtintą Marijampolės savivaldybės Gudelių miestelio bendrąjį planą, nagrinėjamoje teritorijoje buvo numatytos trumpalaikio poilsio statinių statybos rekreacinė teritorija (R2), rekreacinės paskirties želdynų (E1) ir apsauginės ir ekologinės paskirties želdynų (E3) atskirųjų želdynų teritorijos (4 pav.).

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	33



REZERVINĖS TERITORIJOS	PAGRINDINĖ ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIS
G	Gyvenamosios teritorijos
G1	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų statybos
G2	Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių statybos
V	Visuomeninės paskirties teritorijos
V1	Administracinių pastatų statybos
V2	Religinių bendruomenių pastatų statybos
V3	Mokslų, ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų bei statinių statybos
V5	Specialios paskirties pastatų statybos
K	Komercinės paskirties objektų statybos
K1	Prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos
I	Inžinerinės infrastruktūros teritorijos
I1	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų statybos
I2	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriai
B	Bendro naudojimo teritorijos
B2	Kapinių
B3	Urbanizuotų teritorijų viešųjų erdvių
R	Rekreacinės teritorijos
R1	Ilgalaikio poilsio statinių statybos
R2	Trumpalaikio poilsio statinių statybos
E	Atskirųjų želdynų teritorijos
E1	Rekreacinės paskirties želdynų
E3	Apsauginės ir ekologinės paskirties želdynų

Taikomi veiklos apribojimai, vadovaujantis "Specialiosiomis žemės ir miškų naudojimo sąlygomis" (Žin., 1992. Nr. 22-652)

	Kelio apsaugos zona
	Elektros linijų apsaugos zona
	Vandens telkinių apsaugos juosta (20 m)
	Vandens telkinių apsaugos zona (200 m)
	Valymo įrenginių sanitarinė apsaugos zona
	Kultūros paveldo objektų teritorija

4 pav. Ištrauka iš Gudelių miestelio bendrojo plano, patvirtinto 2013m.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	33

3.5 Projektiniai sprendiniai

Šio projekto sprendiniais numatoma Ivoniškio ežero turizmo infrastruktūros plėtra rytinėje Ivoniškio ežero pakrantės dalyje, sklype adresu Ivoniškio g. 8, Gudeliai. Numatoma naujus sprendinius harmoningai įkomponuoti ir pritaikyti prie esamo teritorijoje žemės reljefo, nekeičiant ežero kranto linijos, išsaugant saugotinus želdinius, atsižvelgiant, prisitaikant prie jau esamų turizmo infrastruktūros elementų, juos papildant ir sukuriant, formuojant bendrą poilsio erdvę, pritaikytą visiems (t.y. ir žmonėms su negalia).

Vadovaujantis Statytojo pateikta projektavimo užduotimi, projekte numatomi šie pagrindiniai sprendiniai:

3.5.1. Vandens telkinio tvarkymo darbai.

Visų pirma numatoma atlikti vandens telkinio tvarkymo darbus: vandens telkinio valymo darbus, vandenyje augančių makrofitų pjovimo ir šalinimo darbus ir mineralinio grunto paskleidimą vandens telkinio dugne. Numatoma tvarkyti vandens telkinio dalis yra prie esamo prieplaukos (liepto).

3.5.1.1. Informacija apie planuojamą tvarkyti vandens telkinį

Numatomas tvarkyti vandens telkinys - Ivoniškio ežeras. Kadastro identifikavimo kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 15040154. Centro X koordinatė (LKS-94), m 6043920. Centro Y koordinatė (LKS-94), m 479416.

Vandens telkinio vieta - Gudelių miestelis, Igliaukos sen., Marijampolės sen.

Ivoniškio ežero plotas – 12,38 ha; vidutinis gylis – 2,5 m; didžiausiais gylis – 5,5 m; kranto ilgis – 1,36 km. Ežero ilgis iš šiaurės vakarų į pietryčius – 0,53 km, plotis – iki 0,3 km. Altitudė 101,1 m. Krantai žemi, daugiausia pelkėti, vietomis apaugę medžiais ir krūmynais. Aplinkui plyti pievos ir dirbami laukai. Šiaurėje išteka upelis link Šlavantos upės (Dovinės upės baseinas). Pietinėje pakrantėje įsikūrusi buvusio Ivoniškio dvaro sodyba, vakarine pakrante nutiestas kelias 181 Seirijai–Simnas–Igliauka.

Numatomi vandens telkinio tvarkymo darbai: vandenyje augančių makrofitų pjovimas ir šalinimas, vandens telkinio valymas ir mineralinio grunto paskleidimas vandens telkinio dugne.

Numatomas tvarkyti vandens telkinio plotas: 9,7 arai.

Numatomo tvarkyti vandens telkinio dalies centro koordinatė: X=6043886.96; Y=479600.54.

Numatoma vandens telkinio tvarkymo darbų pradžia: 2025/2026 m. liepos 1 d.

Numatoma vandens telkinio tvarkymo darbų pabaiga: 2025/2026 m. spalio 30 d.

2024 m. rugpjūčio mėn. 13 d. atliktų žvalgomųjų batimetrinių matavimų metu nustatyta, kad numatomoje tvarkyti ežero dalyje vidutinis vandens gylis yra 1,1m., vidutinis dugno nuosėdų (dumblo) ežero dugne storis 0,35m.

3.5.1.2. Darbų technologijos aprašymas, pašalintų vandens augalų ir dugno nuosėdų tvarkymas

3.5.1.2.1. Vandenyje augančių makrofitų pjovimas ir šalinimas

Numatoma tvarkyti Ivoniškio ežero dalis gausiai užaugusi makrofitine augalija (paprastosiomis nendrėmis).

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	33

Planuojamas valyti ežeras yra valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, šalia Ivoniškio g. 8, Gudeliai, sklypo.

Ežero valymą nuo makrofitinės augalijos planuojama vykdyti mažosios amfibijos pagalba:

- technika nuleidžiama į vandenį;
- pjaunama augalija (5 pav.);
- nupjauta augalinė masė iškeliamą į krantą;
- išpjaunamos likusios makrofitų šaknys jas frezuojant specialaus antgalio pagalba (6 pav.);
- išrautos šaknys iškeliamos į krantą;
- ekskavatoriaus pagalba nupjauta augalinė masė ir išrautos šaknys kraunamos į savivarčius ir išvežamos į žaliųjų atliekų priėmimo aikštelę.



5 pav. Vandens telkinio augalijos pjovimas.



6 pav. Likusių augalijos šaknų rovimas.

Preliminarus numatomas pašalinti vandens augalijos plotas: apie 9,7 arai.

3.5.1.2.2. Vandens telkinio valymas

Vandens telkinio valymą nuo dugno nuosėdų (dumblių) numatoma vykdyti žemsiurbės pagalba, o išsiurbtą dumblą sausinti specialių dumblo sausinimo maišų pagalba:

-įrengiama laikina dumblo sausinimo (nuvandeninimo) maišo aikštelė su apsauginėmis medinėmis sienelėmis (žr. brėžinį 342-PP-BD-B.20). Svarbu suformuoti lygų pagrindą be aštrių

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	33

išsikišimų ar mechaninių elementų. Paviršiaus nuolydis bet kuria kryptimi neturi viršyti 0,5 proc., o ypač per geomaišo plotį. Suformuotas nuolydis padės ištekti filtratui. Sienelės aukštis turi siekti bent 1/3 apskaičiuoto geomaišo užpildymo aukščio. Nusausinimo aikštelės pagrindas iki sienelės viršaus išklojamas HDPE 2 mm ar panašų savybių polietileno danga, kad filtratas būtų tinkamai sulaikytas ir surinktas (7 pav.). Svarbu sienelių neįrengti ant nepralaidžios dangos. Atsižvelgiant į paviršiaus konstrukciją, po nepralaidžia danga paklojamas apsauginis neaustinis audinys;

-žemsiurbė nuleidžiama į vandenį ir pradeda siurbti dugno nuosėdas (dumblą) (8 pav.). Siurbimo vamzdžių skersmuo: 10–28 cm. Vamzdžio skersmuo turėtų būti lygus arba didesnis nei žemsiurbės išmetamoji anga. Skersmuo ties vamzdžio galu negali būti didesnis nei 30 cm (vidinis užpildymo piltuvų skersmuo). Užpildymo vamzdis bent 30 cm įvedamas į geomaišą, o ne tik į užpildymo rankovę;

-išsiurbtas dumblas pompuojamas į specialius geotekstilės dumblo sausinimo (nuvandeninimo) maišus*;

-į išsiurbiama dumblą įterpiami flokuliantai dumblo surišimui į dribsnius ir atskyrimui nuo vandens (naudojama cheminių reagentų dozavimo įranga);

-iš dumblo sausinimo (nuvandeninimo) maišų perteklinis vanduo pasišalina natūralios gravitacijos pagalba ir esamu žemės paviršiumi arba per pagalbinį vamzdį nuteka atgal į ežerą (9 pav.), o dumblas lieka maiše (maišas taip pat apsaugo dumblą nuo pakartotinio sudrėkimo atmosferos krituliais). Ką tik iš ežero ištraukto dumblo drėgnumas - apie 80 proc. Maišai po 2 mėn. pasiekia iki 20 proc. dumblo drėgnumo;

-pasiekus dumblo drėgnumo lygį iki 20 proc., dumblo sausinimo maišas praardomas, ekskavatoriaus pagalba nusausintas dumblas pakraunamas į savivarčius ir išvežamas į dumblo priėmimo aikštelę.



7 pav. Dumblo sausinimo (nuvandeninimo) maišo aikštelės pagrindas išklojamas nepralaidžia danga.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	33



8 pav. Dugno nuosėdų (dumblo) siurbimas žemsiurbės pagalba.



9 pav. Dumblo sausinimo (nuvandėninimo) maišas su apsauginėmis sienelėmis ir filtrato nuvedimu į vandens telkinį.

Vandens telkinio valymo metu išsiurbtos ir nusausinto dugno nuosėdos Statytoju sprendimu gali būti panaudojamos teritorijos tvarkymui, vejų bei želdynų įrengimui atlikus turizmo infrastruktūros objektų statybos darbus Ivoniškio g. 8 sklype tik tuo atveju, jei bus atlikti nusausinto dumblo laboratoriniai tyrimai ir ištirta sunkiųjų metalų koncentracija neviršys *Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo* p.23 nustatytų didžiausių leidžiamų sunkiųjų metalų koncentracijų.

Preliminarus numatomas išsiurbti dugno nuosėdų (dumblių) kiekis - apie 340 m³.

Preliminarus dumblo sausinimui numatomo naudoti maišo tūris - apie 381 m³. Maksimalus maišo užpildymo aukštis - 2,2m.

Preliminarus žemės sklypo (aikštelės) plotas, reikalingas dumblo sausinimo maišui laikyti - apie 252m² (7x36m).

Vieta, kur planuojama įrengti išsiurbtų dugno nuosėdų (dumblių) sausinimo maišo laikino laikymo aikštelę yra valstybinė žemė, kurioje suformuotas žemės sklypas, t.y. Ivoniškio g. 8, Gudeliai (žemės sklypo unikalus daikto Nr. 4400-5634-4639, kadastro Nr. 5130/0005:242), ne arčiau kaip 10 m nuo valomo ežero, kur auga kultūrinė šienaujama pieva ir nėra saugotinių želdinių.

Dumblas sausinimo maiše laikomas iki dviejų mėnesių, bet ne ilgiau iki kol dumblas nusausės iki 20 proc. drėgnumo lygio.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	14	33

*Randovui parengus statybos darbų technologinį projektą, šalinamos augalijos, išsiurbiamo dumblo kiekiai bei dumblo sausinimo maišų tūris tikslinami. Rangovas statybos darbų technologiniame projekte gali pasirinkti ir kitą dumblo sausinimo technologiją, laikantis *Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų apraše* nustatytų reikalavimų.

3.5.1.2.3. Mineralinio grunto paskleidimas vandens telkinio dugne

Baigus vandens telkinio valymo nuo dugno nuosėdų ir vandenyje augančių makrofitų pjovimo ir šalinimo darbus, tvarkomo vandens telkinio dugne paskleidžiamas mineralinis gruntas (smėlis) iki 10 cm storio sluoksniu (preliminarus užpilamas smėlio kiekis - 97m³).

Vandens telkinio tvarkymo darbų metu pažeista teritorija kompleksiškai sutvarkoma įvykdžius turizmo infrastruktūros plėtros Ivoniškio ežero pakrantėje statybos darbus pagal šio projekto sprendinius.

3.5.2. Automobilių stovėjimo aikštelė, nuovaža su vandens pralaida, biotualetas ir atliekų konteinerių aikštelė.

Įrengiama nauja 20 vietų automobilių stovėjimo aikštelė. Iš jų viena vieta numatoma A tipo neįgalųjų transporto stovėjimo vieta. Bendras automobilių stovėjimo vietų skaičius parinktas pagal Statytojo patvirtintą projektinių pasiūlymų rengimo užduotį.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 13 skyriaus reikalavimais, sporto inžinerinių statinių pogrupio (paskirties) statiniams turi būti numatyta 1 automobilių stovėjimo vieta 250 m² sporto aikštelių ploto + 1 vieta 4 stacionarioms žiūrovų vietoms. Projektuojamas sporto aikštelių bendras plotas 465,2m², esama tinklinio aikštelės plotas 261m²; viso 681,2m². Minimalus automobilių stovėjimo vietų poreikis pagal sporto aikštelių plotą - 3 vietos. Šalia sporto aikštelių projektuojami 7 suoliukai, ant kurių gali susėsti po 3 žmones; viso 21 žmogus. Minimalus automobilių stovėjimo vietų poreikis pagal žiūrovų skaičių - 6 vietos. Bendras minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius - 9 vietos. Projekto sprendiniai (projektuojama 20 automobilių stovėjimo vietų) atitinka STR 2.06.04:2014 reikalavimus.

Automobilių stovėjimo aikštelės danga - asfalto. Aikštelė įreminama betoniniais gatvės bortais. Dangos konstrukcija projektuojama vadovaujantis KPT SDK 19 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės" (dangos konstrukcija pateikiama brėžinyje 342-PP-BD-B.03).

Vadovaujantis "Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis", projekte numatyta įrengti kelio ženklus: 1 vnt. Nr. 528 "Stovėjimo vieta" su papildomomis lentelėmis Nr.846 „Asmenys su negalia“ ir Nr. 811 "Galiojimo zona į abi puses" (4,9m).

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 p.115, stovėjimo vietos nuolydis aikštelėje išilginės automobilio ašies kryptimi turi būti ne didesnis kaip 2 %. Stovėjimo vietos nuolydis skersai turi būti ne didesnis kaip 4 %. Žmonių su negalia automobilių stovėjimo ir išlipimo aikštelių vietų nuolydis neturi būti didesnis kaip 2 % bet kuria kryptimi.

Automobilių stovėjimo aikštelėje numatomas horizontalus ir vertikalus ženklinimas. Automobilių stovėjimo vietos nužymimos polimerinėmis šviesą atspindinčiomis medžiagomis.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	15	33

Važiuojamosios aikštelės dalies susikirtimo su pėsčiųjų taku vietoje numatomas įspėjamasis paviršius neįgaliesiems iš apvalių kauburėlių.

Pėsčiųjų tako susikirtimo vietoje su automobilių stovėjimo aikštele bortas nuleidžiamas iki aikštelės lygio.

Šalia projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės įrengiama 2x2,75m vieta perspektyvinei elektromobilių greitojo įkrovimo stotelei, įrengiami dėklai perspektyviniam el.kabeliui. Elektromobilių greitojo įkrovimo stotelė ir jos prijungimui reikalingas el.tinklas projektuojami ir įrengiami atskiru statybos etapu ir projektu.

Šalia projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės taip pat įrengiama 4,4x6,5m vieta rūšiuojamų atliekų konteineriams (4 vnt.) ir biotuleiui, pritaikytam žmonėms su negalia (ŽN). Biotualetų ir konteinerių aikštelė dalinai aptveriama 1,8m aukščio trapecinės profiliuotos skardos tvorele. Skardos spalva - ruda RAL 8017.

Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė sujungiama su Ivoniškio gatve formuojant asfalto dangos nuovažą į Ivoniškio gatvę. Nuovaža dalinai įreminama pažemintais betoniniais kelio bortais.

Kadangi nuovaža įrengiama virš esamo kelio griovio, paviršinio vandens pratekėjimui esamu grioviu projektuojama vandens pralaida iš gofruoto PP vamzdžio SN16 D315 skersmens. Pralaida įrengiama vadovaujantis Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16 p.431 nuostatomis.

3.5.3. Pėsčiųjų takas.

Įrengiamas naujas 265,9 m ilgio ir 1,8 m pločio asfalto dangos pėsčiųjų takas. Priėjimui iki pavėsinių projektuojami du 1,5 m pločio asfalto dangos takai 13,1 m ilgio. Pėsčiųjų takas įreminama betoniniais vejos bortais. Dangos konstrukcija projektuojama vadovaujantis KPT SDK 19 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės" (dangos konstrukcija pateikiama brėžinyje 342-PP-BD-B.03).

Pėsčiųjų takas projektuojamas taip, kad apjungtų skirtingas funkcines poilsio erdves į vieną visumą. Numatomas priėmimas pėsčiųjų taku prie krepšinio aikštelės, ŽN treniruoklio, pevesinių, vaikų žaidimų aikštelės, ŽN persirengimo kabinos. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 p.129, pėsčiųjų tako didžiausias išilginis nuolydis 5 %, skersinis dangos nuolydis 1,5-2%. Pritaikytose judėjimo trasose nėra laiptų, pandusų aukščių skirtumui įveikti ar kliūčių, nelygumų didesnių nei 20 mm.

Neįgaliųjų prieinamumui takas numatomas iki esamo liepto.

Atsižvelgiant į esamą teritorijos reljefą, pėsčiųjų tako ruožas nuo piketo 0+70.97 iki esamo liepto projektuojamas 6% nuolydžiu su 2% nuolydžio tarpine aikštele 1,9m ilgio.

3.5.4. Basų kojų takas.

Įrengiamas 103 m ilgio ir 1,20 m pločio įvairių natūralių bei dirbtinių patvarių dangų basų kojų takas atnaujinant esamus susidėvėjusius basų kojų tako ruožus ir jį išplečiant. Basų kojų takas įrengiamas pagal esamą reljefą, neviršijant maksimalaus leistino 5% išilginio tako nuolydžio. Tako

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	16	33

elementai įrengiami ant sutankinto smėlio pagrindo, takas įreminamas D100 skersmens rąsteliais. Basų kojų tako įrengimo planas su siūlomais elementais pateiktas brėžinyje 342-PP-BD-B.16.

Priėjimui prie basų kojų tako nuo projektuojamo pėsčiųjų tako numatoma betono trinkelų dangos aikštelė (dangos konstrukcija pateikiama brėžinyje 342-PP-BD-B.03).

3.5.5. Krepšinio aikštelė su kamuolių gaudykle.

Įrengiama nauja dirbtinės EPDM dangos krepšinio aikštelė (15x28m), aptverta 5m aukščio segmentiniu aptvaru (kamuolių gaudyklė). Krepšinio aikštelės EPDM dangos spalva RAL3016. Kamuolių gaudyklės segmentų ir stulpų spalva RAL8017. Dangos konstrukcija pateikiama brėžinyje 342-PP-BD-B.03. Principinės kamuolių gaudyklės ir įėjimo vartelių į krepšinio aikštelę įrengimo schemas pateikiamos brėžiniuose 342-PP-BD-B.13 ir 342-PP-BD-B.14. Aikštelėje įrengiami du krepšinio stovai (spalva RAL9006). Žaidybinės krepšinio aikštelės linijos piešiamos dažais ant išdžiuvusios dangos paviršiaus dvikomponentiais poliuretaniniais dažais. Aikštelė įreminama betoniniais vejų bortais.

Liejama EPDM danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN 131:2023 higienos normos reikalavimus.

	Krepšinio stovas • Tvirtas ir stabilus krepšinio stovas, skirtas mėgėjiškam žaidimui, treniruotėms. Tinka standartinėms krepšinio aikštelėms. • Krepšinio stovas: įbetonuojamas, pagamintas iš plieno profilio, dažytas miltelinio būdu. • Krepšinio lenta: 1800x1050 mm, jachtinė fanera, grūdintas stiklas arba akrilo plastikas, atspari atmosferos poveikiui, pritvirtinta ant metalinio karkaso ir visu perimetru kaustyta aliuminio profiliu. • Atstumas nuo stovo iki lentos 1250 mm. Aukštis iki lanko 3050 mm (standartinis). • Lankas: sustiprintas, pagamintas iš kalibruoto 18 mm plieno strypo, lanko skersmuo 450 mm (standartinis), vamzdelinis tinklelio tvirtinimas. • Komplekte: krepšinio stovas, lenta, lankas, tinklelis, tvirtinimo elementai, įbetonaujama gilzė. • Stovas montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas. • Spalva RAL9006 (pilka).
---	---

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	17	33

	Krepšinio aikštelės EPDM danga • Liejama danga sudaryta iš EPDM 0,8 cm viršutinio sluoksnio granulių ir SBR 0,8 cm gumos granulių apatinio sluoksnio. • Sportinės gumos granulių danga klojama ant asfalto pagrindo. • Liejamos dangos spalva raudona RAL 3016 (tikslinti su Statytoju). • Liejama danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN131:2023 higienos normos reikalavimus. • Liejama danga pralaidi vandeniui, tvirta, atspari klimatinėms sąlygoms.
	Krepšinio aikštelės kamuolių gaudyklė • Kvadrato profilio metalinis stulpas 80x80mm (h=6 m), ZN+RAL 8017 (ruda). Stulpo sienelės storis 2mm. Su dangteliu. • Suvirintos vielos tinklo panelė 2500x1730mm. Akutė 50x200mm, viela 5mm storio, spalva RAL 8017 (ruda). Jungiami 3 segmentai, kad bendras tvoros aukštis būtų 5000 mm. Tvoros segmentų užbaigimas be aštrių vielos strypų. • Betoninis pamatas gofruotame šachtiniame vamzdyje d425, įgilintas į žemę 150cm. Betonas C25/30 (XC2).

3.5.6. ŽN treniruoklio aikštelė, lauko stalo teniso aikštelė, treniruokliai sportuojantiems.

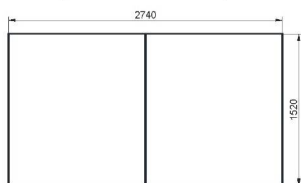
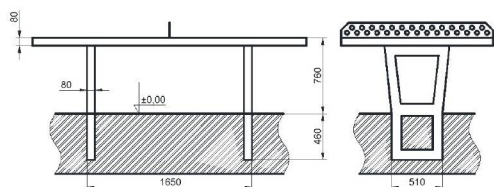
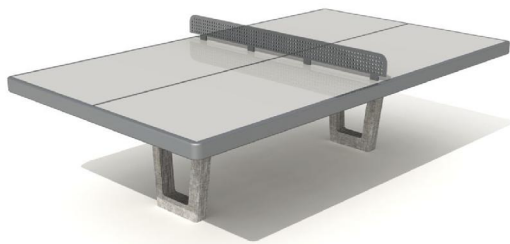
Įrengiama nauja dirbtinės EPDM dangos ŽN treniruoklio aikštelė (1,5x1,2m) ir nauja dirbtinės EPDM dangos stalo teniso aikštelė (4x8,5m). Dangos konstrukcija pateikiama brėžinyje 342-PP-BD-B.03. Aikštelės įreminamos betoniniais vejos bortais. Aikštelių EPDM dangos spalva RAL6011.

Liejama EPDM danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN 131:2032 higienos normos reikalavimus.

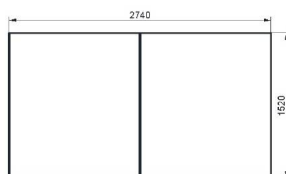
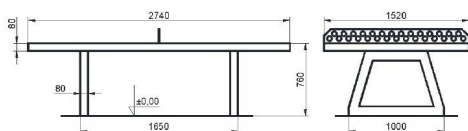
Stalo teniso aikštelėje statomas betoninis stalo teniso stalas, atsparus oro sąlygos ir mechaniniams pažeidimams.

Įrengiami keturi lauko treniruokliai sportuojantiems, zonoje šalia krepšinio aikštelės ir ŽN treniruoklio. Treniruoklių saugos zonoje numatoma natūralios vejos danga.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	18	33



arba



Stalo teniso stalas

- Gali būti laisvai statomas arba betonuojamas.
- Stalviršis 80 mm storio su dekoratyviniu užpildu iš vibruoto betono, paviršius nušlifuotas ir nudažytas lakais, kurie užtikrina aukštą atsparumą oro sąlygoms.
- Stalo kraštą juosia suapvalintas aliuminio profilis.
- 5mm storio plieninis lakštinis tinklelis, cinkuotas ir pritvirtintas taip, kad nebūtų pavogtas.
- Visos metalinės dalys karštai cinkuotos.
- Stalas atsparus oro sąlygoms ir mechaniniams pažeidimams.
- Išmatavimai 2740 mm x 1520 mm, aukštis 760 mm.
- Atitinka šiuos standartus: PN-EN 13198: 2005 PN-EN 1176-1: 2017-12.
- Stalas montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas.
- Metalinių elementų spalva RAL9006 (pilka).
- Dirbtinė EPDM dangos aikštelė 4000x8500mm (spalva RAL6011).



Lauko treniruoklis neįgaliesiems

- Pritaikytas lavinti pečių ir kojų, keturgalvius šlaunų, raumenis.
- Treniruoklio matmenys:
Ilgis – 1500 mm
Plotis – 1200 mm
Aukštis – 2100 mm.
- Treniruoklio svoris: 105 kg.
- Saugumo zona: 3500 x 3200 mm.
- Lauko treniruokliu vienu metu gali naudotis 2 asmenys.
- Treniruoklis pritaikytas asmenims nuo 12 metų.
- Medžiagiškumas: gaminama iš cinkuoto ir milteliniais dažais dengto plieno.

342-PP-BD.AR

LAIDA

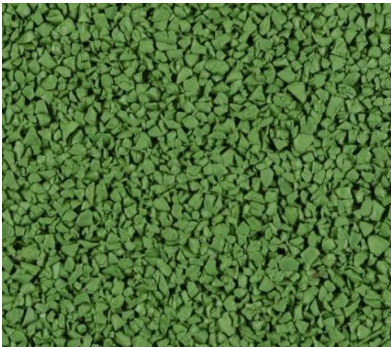
LAPAS

LAPŲ

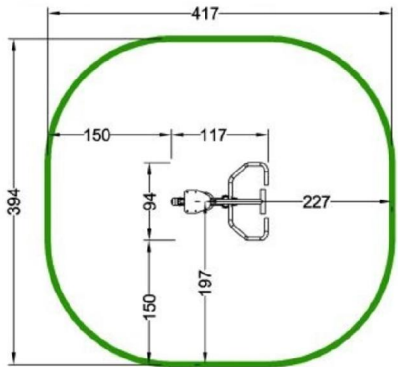
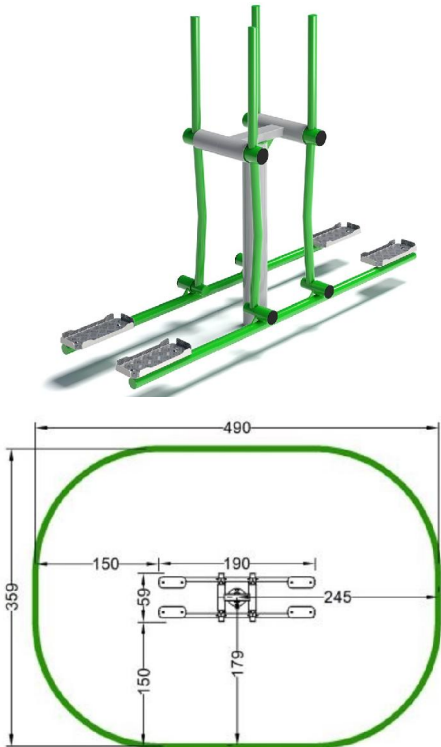
0

19

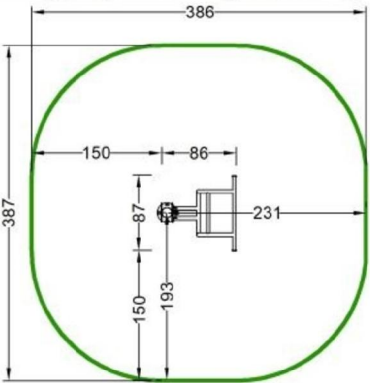
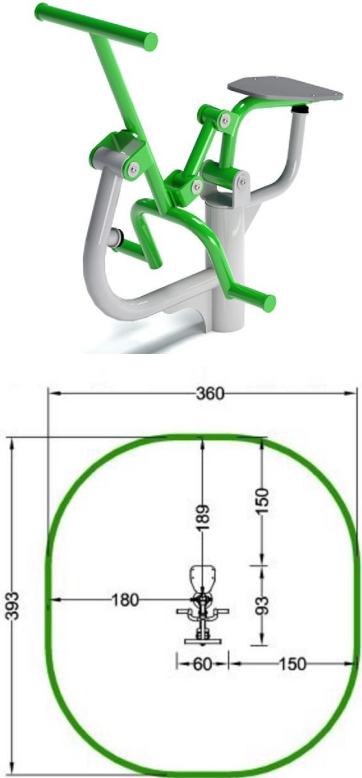
33

	• Montavimas: ankeriais prie betoninio pagrindo. • Lauko treniruoklio saugos zonos plotyje įrengiama dirbtinė EPDM danga (spalva RAL6011). • Spalvos RAL9006 (pilka) ir RAL8017 (ruda).
	Stalo teniso aikštelės, ŽN treniruoklio aikštelės EPDM danga • Liejama danga sudaryta iš EPDM 1cm viršutinio sluoksnio granulių ir SBR gumos granulių amortizacinio apatinio sluoksnio, atitinkančio įrenginių kritinio kritimo aukštį. • Guminės liejamos dangos storis turi būti parenkamas pagal įrenginio kritinį kritimo aukštį (HIC). Reikiamas storis turi būti patvirtintas treniruoklių įrenginių gamintojo, tačiau ne mažesnis nei 4cm sporto aikštelėje. • Sportinės gumos granulių danga klojama ant asfalto pagrindo. • Liejamos dangos spalva žalia RAL 6011 (tikslinti su Statytoju). • Liejama danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN131:2023 higienos normos reikalavimus. • Liejama danga pralaidi vandeniui, tvirta, atspari klimatinėms sąlygoms.
	Lauko treniruoklis „Irkluotojas“ • Skirtas žmonėms, kurių ūgis ne žemesnis kaip 1400 mm ir svoris ne didesnis kaip 120 kg. • Treniruoklis skirtas praktiškai visoms raumenų grupėms stiprinti. • Gaminio matmenys: 1040 x 1150 x h 1390 mm. • Maksimalus kritimo aukštis 700 mm. • Gaminio saugos zona 4040 x 4150 mm (14,9 m²). • Medžiagiškumas: gaminama iš cinkuoto ir milteliniais dažais dengto plieno. • Platformos gaminamos iš HDPE plastiko. • Montavimas: įbetonuojant.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	20	33

	• Sertifikuotas EN16630 standartu. • Spalvos RAL9006 (pilka) ir RAL8017 (ruda).
	Lauko treniruoklis „Slidininkas“ • Skirtas žmonėms, kurių ūgis ne žemesnis kaip 1400 mm ir svoris ne didesnis kaip 120 kg. • Treniruoklis skirtas kojų ir klubų raumenims stiprinti. • Gaminio matmenys: 600 x 1920 x h 1770 mm • Maksimalus kritimo aukštis 180 mm • Gaminio saugos zona 5820 x 3600 mm (20,9 m²). • Medžiagiškumas: gaminama iš cinkuoto ir milteliniais dažais dengto plieno. • Montavimas: įbetonuojant. • Sertifikuotas EN16630 standartu. • Spalvos RAL9006 (pilka) ir RAL8017 (ruda).
	Lauko treniruoklis „Švediška sienelė“ • Skirtas žmonėms, kurių ūgis ne žemesnis kaip 1400 mm ir svoris ne didesnis kaip 120 kg. • Treniruoklis skirtas viršutinės kūno dalies raumenims stiprinti • Gaminio matmenys: 800 x 860 x h 2530 mm • Gaminio saugos zona 3800 x 3860 mm (14,6 m²). • Medžiagiškumas: gaminama iš cinkuoto ir milteliniais dažais dengto plieno. • Montavimas: įbetonuojant. • Sertifikuotas EN16630 standartu. • Spalvos RAL9006 (pilka) ir RAL8017 (ruda).

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	21	33

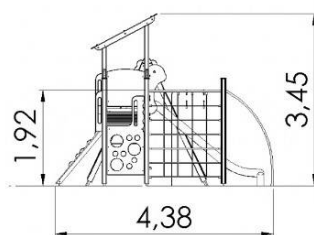
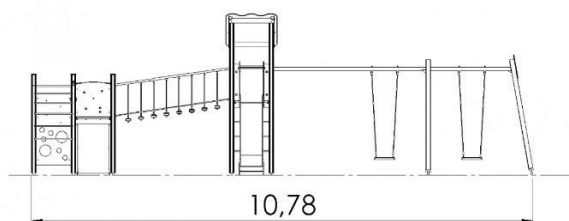
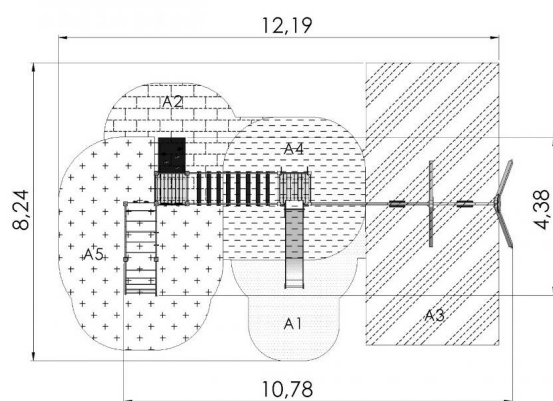
	
	Lauko treniruoklis „Dviratis“ • Skirtas žmonėms, kurių ūgis ne žemesnis kaip 1400 mm ir svoris ne didesnis kaip 120 kg. • Treniruoklis skirtas pečių, viršutinės nugaros dalies, rankų ir kojų raumenims stiprinti. • Gaminio matmenys: 770 x 540 x h 1700 mm • Gaminio saugos zona 3770 x 4540 mm (11,5 m²). • Medžiagiškumas: gaminama iš cinkuoto ir milteliniais dažais dengto plieno. • Platformos gaminamos iš HDPE plastiko. • Montavimas: įbetonuojant. • Sertifikuotas EN16630 standartu. • Spalvos RAL9006 (pilka) ir RAL8017 (ruda).
• Treniruokliai montuojami pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas.	

3.5.7. Vaikų žaidimų aikštelė su universaliu žaidimų kompleksu ir tvora.

Įrengiama nauja dirbtinės EPDM dangos vaikų žaidimų aikštelė (8,5x14m). Dangos konstrukcija pateikiama brėžinyje 342-PP-BD-B.3. Aikštelė įreminama betoniniais vejos bortais. Aikštelės EPDM dangos spalva RAL6011. Vaikų žaidimų aikštelė dalinai aptveriamą segmentinė 1,25m aukščio tvora (tvoros segmentų ir stulpų spalva RAL8017). Tvoros segmentų viršaus užbaigimas be aštrių vielos strypų. Principinė tvoros aplink vaikų žaidimų aikštelę įrengimo schema pateikiama brėžinyje 342-PP-BD-B.15.

Universalus žaidimų kompleksas skirtas 4-8 m. vaikams.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	22	33



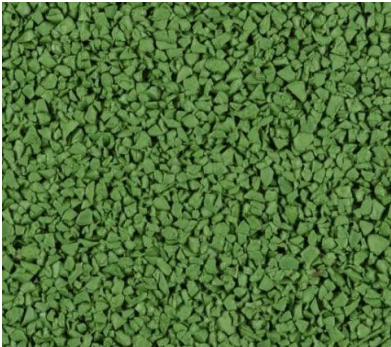
Techninė informacija:

- Saugos zonos plotis 8,24 m
- Saugos zonos ilgis 12,19 m
- Konstrukcijos plotis 10,78 m
- Konstrukcijos ilgis 4,38 m
- Konstrukcijos aukštis 3,45 m
- Didžiausias kritimo aukštis 1,92 m
- Rekomenduojamas vaikų amžius 4+
- Skirta naudoti keliems vaikams vienu metu 4-8 m.

Produktas susideda iš:

- Platformos: 2 vnt. 1,55 m aukščio ir 1,2 m aukščio. Plastiku dengta laminuota mediena
- Stogai: 1vnt. HDPE plastikas
- Čiuožykla: 1 vnt. 1,55 m aukščio. Nerūdijančio plieno, HDPE plastiko šonai
- Laipiojimo sienos: 2vnt. HDPE plastikas
- Laipiojimo tinklai: 1vnt. 16 mm šešių vijų PES dangos pinti plieniniai lynai
- Kopėčios: 1 vnt. Cinkuotas ir milteliniu būdu dengtas plienas
- Tiltai: 1vnt.
- Rampos: 1vnt. Fanera
- Rankenos rankoms ir (arba) kojoms: 7vnt. HDPE plastikas
- Veiksmų plokštės: 1vnt. HDPE plastikas
- Atramos: 15vnt. Laminuota mediena
- Plokštės: 2vnt. HDPE plastikas
- Vamzdžiai: 8vnt. Cinkuotas ir milteliniu būdu dengtas plienas.
- Kompleksas montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas.
- Aikštelė dirbtinės EPDM dangos (spalva RAL6011) 8500x14000mm.
- Spalvos RAL9006 (pilka) ir RAL8017 (ruda).

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	23	33

	Vaikų žaidimų aikštelės EPDM danga • Liejama danga sudaryta iš EPDM 1cm viršutinio sluoksnio granulių ir SBR gumos granulių amortizacinio apatinio sluoksnio, atitinkančio įrenginių kritinio kritimo aukštį. • Guminės liejamos dangos storis turi būti parenkamas pagal įrenginio kritinį kritimo aukštį (HIC). Reikiamas storis turi būti patvirtintas žaidimo aikštelės įrenginių gamintojo, tačiau ne mažesnis nei 4cm vaikų žaidimų ir sporto aikštelėje. • Liejamos dangos spalva žalia RAL 6011 (tikslinti su Statytoju). • Liejama danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN131:2023 higienos normos reikalavimus. • Liejama danga pralaidi vandeniui, tvirta, atspari klimatinėms sąlygoms.
	Vaikų žaidimų aikštelės tvora • Stačiakampio profilio metalinis stulpas 60x40mm (h=2 m), ZN+RAL 8017 (ruda). Stulpo sienelės storis 2mm. Su dangteliu. • Suvirintos vielos tinklo panelė 2500x1230mm. Akutė 50x200mm, viela 5mm storio, spalva RAL 8017 (ruda). <u>Tvoros segmentų viršaus užbaigimas be aštrių vielos strypų.</u> Bendras tvoros aukštis 1250mm. • Gręžtinis pamatas 26cm, įgilintas į žemę 90cm. Betonas C25/30 (XC2).

Liejama vaikų žaidimų aikštelės EPDM danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN 131:2015 higienos normos reikalavimus. Vaikų žaidimų aikštelė turi būti įrengiama vadovaujantis HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

3.5.8. Lauko kepsninės zona su pavėšine, staliuko ir suoliukų komplektu ir betoniniu griliumi.

Įrengiamos dvi lauko kepsninių zonos su pavėšine, staliuko ir suoliuko komplektu ir betoniniu griliumi. Pavėsinės - užsakomieji gaminiai, gaminami pagal gamintojo brėžinius ir montuojami pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas. Viena pavėsinė projektuojama 3x5x2,2m išmatavimų su galimybe į ją įvažiuoti asmeniui su neįgaliojo vežimėliu. Kita pavėsinė

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	24	33

projektuojama 3x3x2,2m išmatavimų. Pavėsinių konstrukcija medinė, stogo danga - bituminių čerpelių arba skardos. Pavėsinių fasadai pateikiami brėžiniuose 342-PP-BD-B.18 ir 342-PP-BD-B.19. Pavėsinės statomos ant sraigtnių pamatų. Pavėsinių viduje statomas medinės konstrukcijos staliuko ir suoliukų komplektas. Lauke šalia pavėsinių, išlaikant saugų 6m atstumą (vadovaujantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių p.25), statomi stacionarūs betoniniai lauko griliai.

	Staliuko ir suoliukų komplektas • Ilgis 1800 mm • Stalas pagamintas iš 40 x 95 mm tašų • Bendras plotis 1600 mm • Stalviršio plotis 700 mm • Aukštis 750 mm • Sėdimos dalies plotis 300 mm • Mediena: eglė/pušis. • Spalva RAL8017 (ruda). • Viso: 2 vnt.
	Betoninis grilis • Ilgis 1140 mm • Aukštis 1950 mm • Židinio matmenys: 600 mm x 310 mm • Grotelių matmenys: 620 mm x 300 mm • Svoris: apie 750 kg • Medžiaga: betonas • Grotelės nerūdijančio plieno. • Spalva RAL9006 (pilka). • Viso: 2 vnt.

3.5.9. Kiti mažosios architektūros elementai.

	Betoninė šiukšliadėžė • Medžiagiškumas: betonas • Ilgis: 450 mm • Plotis: 450 mm • Aukštis: 800 mm • Svoris: 140 kg • Talpa: 40L. • Spalvos RAL9006 (pilka) ir RAL8017 (ruda). • Viso: 10 vnt.
---	--

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	25	33

	Betoninis suoliukas • Medžiagiškumas: betonas • Ilgis: 2000 mm • Plotis: 450 mm • Aukštis: 800 mm • Svoris: 200kg • Aukštis iki sėdimos dalies: 450mm • Mediena spygliuočių. • Spalvos RAL9006 (pilka) ir RAL8017 (ruda). • Viso: 10 vnt.
	Dviračių stovas šalia krepšinio aikštelės • Medžiagiškumas: plienas • Ilgis: 600 mm • Plotis: 50 mm • Aukštis: 850mm. • Montavimas: įbetonuojant. • Spalva RAL9006 (pilka). • Viso: 4 vnt.
	Informacinis stendas apie regiono maršrutus šalia automobilių stovėjimo aikštelės • Medinis vienpusis vertikalių lentų stendas su dvipusiu stogeliu. • Stendas statomas ant medinių kojų 80x60mm (2vnt.), su metaliniais ankeriais, medinės kojos susukamos, stogas skiedrinis arba skardos, mediena impregnuota. • Gaminio aukštis 2200mm, plotis 1750mm. • Informacinė medžiaga 1000x1000mm, spausdinta ant PVC lipduko ir užklijuota ant 3mm patvarios kompozitinės plokštės, papildomai dengiamas apsauginis lipdukas nuo padidinto intensyvaus atmosferos poveikio ir nuo smulkaus chuliganizmo (paviršius lengvai valomas nuo graffiti nepažeidžiant spausdinti lipduko paviršiaus). Skydas prisukamas prie medinių lentų pagrindo. • Mediena impregnuota ir papildomai dažyta. • Spalvos RAL9006 (pilka) ir RAL8017 (ruda). • Viso: 1 vnt.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	26	33

	• Stendas montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas.
--	---

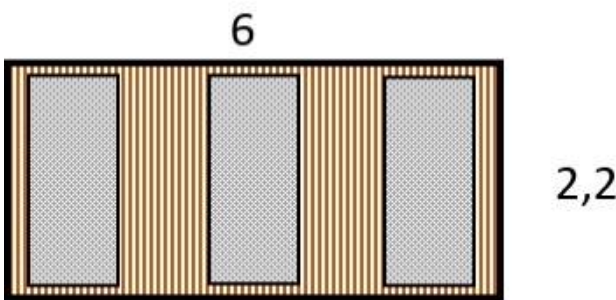
3.5.10. Persirengimo kabinos

Įrengiamos 2 naujos medinių konstrukcijų persirengimo kabinos (spalva RAL8017 (ruda)). 1,9x1,8m ploto persirengimo kabina statoma žalios vejų zonoje tarp medžių šalia paplūdimio. 3,3x3,2m ploto persirengimo kabina, pritaikyta žmonės su judėjimo negalia, statoma šalia pėsčiųjų tako ant betoninių trinkelio pagrindo, numatant tiesioginį užvažiavimą nuo pėsčiųjų tako į persirengimo kabiną.

	• Laikančioji persirengimo kabinos konstrukcija - mediniai stulpai 100x100 mm. • Medinės dailylentės dažytos ruda spalva RAL 8017. • 1,9x1,8m ploto persirengimo kabina įrengiama su medinėmis grindimis. Bendras kabinos aukštis nuo grindų iki kabinos viršaus - min. 1,45m. • 3,3x3,2m ploto kabina įrengiama be grindų, medinė konstrukcija tvirtinama ant betono trinkelio pagrindo. Bendras kabinos aukštis nuo betono trinkelio pagrindo iki kabinos viršaus - min. 1,45m.
--	--

3.5.11 Pontoninė prieplauka.

Atlikus vandens telkinio tvarkymo darbus ir išvalius šalia esamos prieplaukos augančius makrofitus, projekto sprendiniais numatoma prie esamos prieplaukos prijungti 3 naujas naujas pontonines prieplaukas (2,2x6m) vandens dviračiams, valtims bei baidarėms (viso numatoma 12 vietų). Esamos prieplaukos (liepto) medinės konstrukcijos ir elementai keičiamos naujomis medinėmis konstrukcijomis.

	• Pontoninė aikštelė 2,2 x 6 m: Rėmas: gegnė 50x150 arba 75x200, mediena impregnuota vakuuminiu būdu (eglė-pušis); Denis: pušies terasinės lentos impregnuotos vakuuminiu būdu, matmenys: 28x120, 28x145. • Betoniniai pontonai M-110 3 vnt.: Ilgis 2100 mm Plotis 1100 mm Aukštis 600 mm
---	--

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	27	33

	Grimzlė 30-35 cm Plūduri laikomoji galia 780 kg Gaminio svoris 640 kg. • Viso: 3 kompl. • Pontoninės prieplaukos montuojamos pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas. • Spalva RAL8017 (ruda).
--	--

3.5.12. Teritorijos apšvietimas su vaizdo stebėjimo sistema.

Teritorijos apšvietimui numatomi gatvės šviestuvai su LED žibintais ant 6 m aukščio atramų (viso 17 vnt.) bei 3 vaizdo stebėjimo kameros. Detalūs sprendiniai bus pateikiami statybos projekto E ir ER dalyse.

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio reikalavimais, požeminių elektros kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta.

Elektros tinklų infrastruktūrai yra taikomos specialios žemės naudojimo sąlygos aprašytos Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 skyriaus ketvirtajame skirsnyje.

Numatomų projekto sprendinių išdėstymo sklype vietos ir siūlomų įrenginių pavyzdžiai (analogai) pavaizduoti brėžinyje 342-PP-BD-B.01. Detalūs sprendiniai bus tikslinami statinio projekto rengimo eigoje.

3.6. Gaisrinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas.

Spec. transporto ir gaisrinių automobilių privažiavimas numatomas nuo Ivoniškio gatvės per esamą įvažiavimą į sklypą.

3.7. Aplinkos apsauga

Vadovaujantis aktualios redakcijos Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo p.9 nuostatomis, Ivoniškio ežero pakrantės apsaugos juostos išorinė riba nuo paviršinio vandens telkinio ribos turi būti nutolusi 10m. Vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo p.6.3 nuostatomis, miestuose ir miesteliuose esančių paviršinių vandens telkinių ir paviršinių vandens telkinių, kurių paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta patenka į miesto gyvenamąją teritoriją ar miestelį, paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos plotis toks pats kaip nustatytos paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostos.

Paviršiniuose vandens telkiniuose, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	28	33

aprašytos Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 6 skyriaus šeštajame, septintajame ir aštuntajame skirsniuose.

Ežero pakrantės apsaugos juostos ir apsaugos zonos ribose nėra projektuojama jokių galimų taršos šalinų, kurie galėtų užteršti gruntą ir paviršinius vandenis.

Automobilių stovėjimo aikštelė projektuojama už ežero pakrantės apsaugos juostos ir apsaugos zonos ribos. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vandens įstatymo, 3 straipsnio p.2 nuostatais, projekte numatoma automobilių stovėjimo aikštelės teritorija pagal savo plotą (t.y. 0,048ha) nėra priskirtina galimai teršiamai teritorijai. Todėl paviršinių nuotekų valymas iš šios teritorijos nėra privalomas.

Į ežero pakrantės apsaugos juostos ir apsaugos zonos ribas patenka tik dalis projektuojamo pėsčiųjų tako ir basų kojų tako. Naujai tiesiami takai neturės įtakos ežero pakrantei.

3.8. Paviršinių nuotekų šalinimo sprendiniai

Paviršinio lietaus vandens nuvedimas nuo teritorijoje projektuojamų pėsčiųjų takų, sporto, žaidimo aikštelių kietųjų dangų numatomas atviru būdu: visas atsiradęs paviršinis lietaus vanduo turėtų pasiskirstyti ir būti sunaudojamas sklype bei dalis jo natūraliai nutekės į ežerą. Tuo tikslu projektuojami dangų nuolydžiai, kuriais lietaus vanduo bus nuvedamas į esamą ežerą bei želdinių plotus ir susigers į gruntą.

Nuo automobilių stovėjimo aikštelės paviršinio vandens nutekėjimui į ežerą projektuojamas gofruotas PP SN16 D200 vamzdis su betoniniu išleistuvu. Paviršinio vandens surinkimui automobilių stovėjimo aikštelės žemiausioje vietoje numatomas G/b D1000 šulinys nr. L1-1, šulinio dangtis su grotelėmis, nusodinimo dalis šulinyje - min. 0,5m.

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 42 straipsnio reikalavimais, naujų nuotekų tinklų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies. Nuotekų tvarkymo infrastruktūrai yra taikomos specialios žemės naudojimo sąlygos aprašytos Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 skyriaus dešimtajame skirsnyje.

3.9. Universalaus dizaino sprendinių aprašymas

Projekto sprendiniai pritaikyti žmonių su negalia poreikiams. Pėsčiųjų takas projektuojamas 1,8 m pločio, asfalto dangos, kuriame nebus kliūčių, nelygumų didesnių nei 20 mm. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %), skersinis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:50 (2 %). Atsižvelgiant į esamą ežero pakrantės reljefą, pėsčiųjų tako dalis iki esamo liepto projektuojama segmentais, kurių nuolydis neviršys 6% (vadovaujamas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 76 punkto nurodymais).

Projektuojama žmonėms su judėjimo negalia pritaikyta pavėsinė (įskaitant 1,5m pločio taką patekimui iki jos), treniruoklis, persirengimo kabina, biotualetas.

Pėsčiųjų tako susikirtimo vietose su važiuojamąja automobilių stovėjimo aikštelės dalimi įrengiamas įspėjamasis paviršius iš apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm).

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	29	33

Tako susikirtimo vietoje su važiuojamąja automobilių stovėjimo aikštelės dalimi, bortas nuleidžiamas iki aikštelės ir tako dangos lygio.

Automobilių stovėjimo aikštelėje numatoma 1 vieta (iš 20) A tipo žmonių su negalia automobilių stovėjimui.

3.10. Esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas.

Igyvendinant projekto sprendinius numatoma esamos prieplaukos (liepto) medinės konstrukcijas ir elementus pakeisti naujomis medinėmis konstrukcijomis. Esamo basų kojų tako elementai taip pat bus atnaujinti pagal projekte numatytus sprendinius ir takas bus prailgintas išlaikant esamą jo plotį (1,2m) nuo 37,5m iki 103m ilgio. Naujo asfaltinio pėsčiųjų tako įrengimo vietoje numatoma išardyti dalį sklype esamo gruntinio tako.

Kitų statybos sklype esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas nenumatomas.

3.11 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedų nuostatomis, projektiniai sprendiniai neatitinka šiuose prieduose aprašytų kriterijų, todėl projekto poveikio aplinkai vertinimas nėra privalomas ir nerengiamas.

3.12. Prisijungimo sąlygos ir specialieji reikalavimai.

Kadangi šiame projekte nagrinėjama teritorija ir projektuojami statiniai nepatenka į kultūros vertybių registro teritorijas ir vietas bei į saugotinas teritorijas, specialieji paveldosaugos reikalavimai, specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji architektūros reikalavimai projekto sprendiniams nėra taikomi.

Kadangi projekte nenumatomas inžinerinių tinklų ar susisiekimo komunikacijų prijungimas prie kitiems savininkams priklausančių inžinerinių tinklų ar susisiekimo komunikacijų, prisijungimo sąlygos nėra išimamos.

3.13. Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus, specifiniai reikalavimai gaminių, medžiagų, spalvų parinkimui.

Vykdam vandens telkinio tvarkymo darbus vadovautis Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo (patvirtinto Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038) nuostatomis. Prieš pradėdant vandens telkinio tvarkymo darbus, būtina pateikti pranešimą Aplinkos apsaugos agentūrai dėl numatomų vandens telkinio tvarkymo darbų.

Įrengiant lauko treniruoklius sportuojantiems ir neįgaliesiems, išlaikyti treniruoklių gamintojų nustatytas saugos zonas.

Įrengiant vaikų žaidimų aikštelę, sporto aikštelių dangas vadovautis HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. Žaidimų aikštelės turi būti įrengiamos ne arčiau kaip 10 m nuo buitinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelių, gatvių, automobilių stovėjimo aikštelių, elektros tinklo įrenginių. Žaidimų aikštelė, kurios

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	30	33

ribos nutolusios nuo gatvės važiuojamosios dalies mažiau nei 20 m, turi būti aptverta tvora ar gyvatvore.

Įrengiant lauko kepsninės (grilius) vadovaujantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių p.25 ir išlaikyti min. 6m atstumą iki pastatų.

Siekiant išlaikyti architektūrinį vientisumą, visi mediniai elementai nudažomi ruda spalva RAL 8017. Visi metaliniai elementai nudažomi pilka spalva RAL 9006 (jei projekto sprendiniuose nenurodyta kitaip). Įranga, mažosios architektūros elementai tikslinami projekto rengimo metu ir derinami su savivaldybės architektu.

Statinyi turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos darbai gatvės ribose turi būti vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu nr. 212 patvirtintu Kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos Saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangų konstrukcijos parenkamos pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Visos išardytos statybos metu dangos (asfalto, žvyro, vejos ir pan.) ir jų pagrindai turi būti atstatyti į neblogesnę nei pradinę padėtį.

Įranga, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST EN standartų (arba jiems lygiaverčių) reikalavimus, arba jei nė vienas iš jų nėra taikytinas, geriausios nusistovėjusios praktikos standartus.

3.14. Bendrieji nurodymai (techninė specifikacija) dėl žaliųjų pirkimų kriterijų taikymo.

Projekto sprendiniai turi būti įgyvendinami vadovaujantis 2011 m. birželio 28 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-508 patvirtintu „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašu“.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	31	33

Siūloma vadovautis šiais minimaliais aplinkos apsaugos kriterijais, kurių galutinį sąrašą nustato ir tvirtina Statytojas:

XIII SKYRIUS STATYBINĖS MEDŽIAGOS:

16. Mediena ir jos produktai:

16.1. ne mažiau kaip 80 proc. statiniuose naudojamos medienos, medienos medžiagų ir gaminių turi būti iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas;

17. Dažai:

17.1. paruoštų naudoti patalpų vidaus ir išorės dažų produkte lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurių pradinė virimo temperatūra, esant standartiniam 101,3 kPa slėgiui, yra ne aukštesnė kaip 250 °C, turi būti ne daugiau kaip:

Eil. Nr.	Produkto aprašymas	LOJ ribinė vertė, g/l (įskaitant vandenį)
4.	Vidaus ir (ar) išorės apdailos ir padengimo dažai medienai ir metalui	90
6.	Išorės apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus	90
7.	Vidaus ir išorės plonasluoksniai medienos beicai	75

17.2. patalpų vidaus ir išorės dažų sudėtyje neturi būti daugiau kaip 0,01 proc. pagal masę pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazė pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H304, H310, H311, H330, H331), toksiška patekus į akis (EUH070), kenkia organams (H370), galinčios pakenkti organams (H371), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios sukelti alerginę odos reakciją (H317), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362), pavojingos vandens aplinkai H400, H410, H411, H412), gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams (H413), pavojinga ozono sluoksniui (EUH059).

XVII SKYRIUS KELIŲ PROJEKTAVIMO PASLAUGOS IR STATYBOS DARBAI, KELIO ELEMENTAI:

26.2.1. pasirinktinai kelio dangos konstrukcijos sluoksniui panaudoti ne mažiau kaip vieną antrinio arba pakartotinio panaudojimo medžiagą ir (ar) perdirbtą medžiagą, ir (ar) nepavojingą atlieką, ir (ar) šalutinį gamybos produktą, ir (ar) iš atsinaujinančių šaltinių pagamintą medžiagą, ir (ar) žemesnės anglies dvideginio emisijos medžiagą, kurios atitinka numatyti paskirčiai keliamus techninius reikalavimus, arba įrodytas tų medžiagų tinkamumas numatyti taikymo paskirčiai pagal nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus:

26.2.1.1. medžiagos ar produkto minimalus kiekis turi atitikti nustatytas vertes šioje lentelėje:

Kelio dangos konstrukcijos sluoksnis	Mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šaltinių	Mažiausias antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos	Mažiausias pakartotinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų
--------------------------------------	---	--	---

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	32	33

	gamybos produktų, proc.	sluoksniui) kiekis, proc.	(tam pačiam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.
Asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo dangos	0,3	15,0	5,0
Asfalto pagrindas	1,0	15,0	5,0
Pagrindas su rišikliais, šaltai regeneruotas pagrindas	1,0	25,0	15,0
Pagrindas be rišiklių, kelkraščių apatinis ir viršutinis sluoksniai	15,0	15,0	15,0
Žemės sankasa ir pylimai	15,0	15,0	-
Apdorota žemės sankasa	1,5	-	-

Pritaikius 26.2.1.1 papunktyje nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus ne mažiau kaip dviem kelio dangos konstrukcijos sluoksniams, laikytina, kad 26.2 papunktis (kelių naujos statybos, rekonstravimo, kapitalinio remonto projektavimo paslaugoms ir (ar) statybos darbams taikomi ne mažiau kaip du iš p.26.2 papunkčiuose nurodytų minimalių aplinkos apsaugos kriterijų) įgyvendintas.

27. Kelio ženklai, ženklinimas:

27.1. kelio ženkams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženkams taikomiems standartams;

27.2. keliui ženklini naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo granulėse ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm, jeigu tai neprieštarauja galiojantiems kelių ženklinimui taikomiems standartams;

28. Gatvių apšvietimo įranga:

28.1. jeigu perkama LED (angl. Light Emitting Diode – šviesą skleidžiantis diodas) gatvių apšvietimo įranga, ji turi būti 100 proc. (vienetais) LED.

Laisvai pasirenkami kriterijai: basų kojų tako įrengimui naudojamos ilgalaikės, patvarios medžiagos, kurios gali būti antrą kartą panaudojamos. Tarnavimo laikas - ne mažiau kaip 10 metų.

342-PP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	33	33

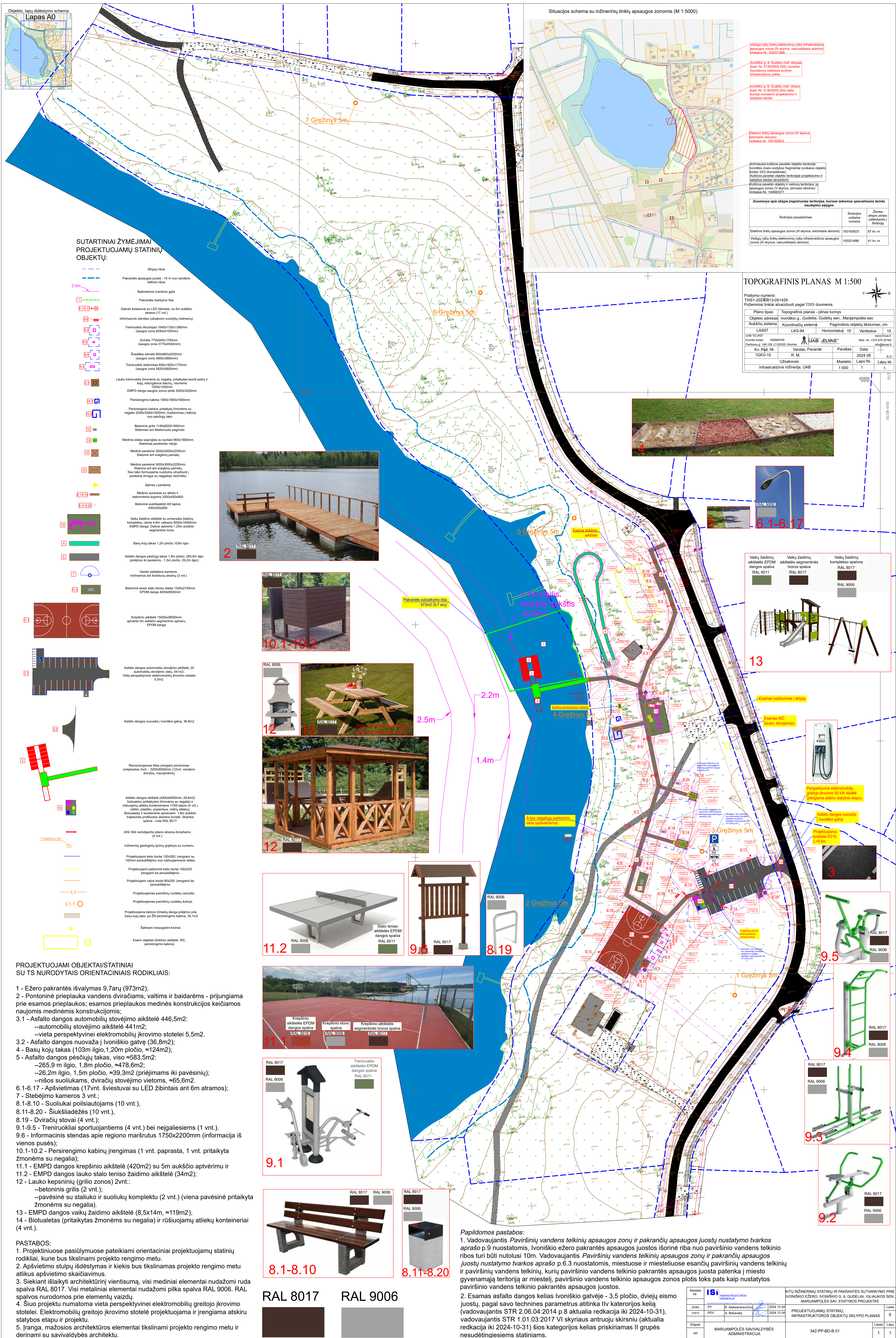
5. BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
342-PP-BD-B.01	Sklypo planas M1:500	1 lapas
342-PP-BD-B.02	Sklypo vertikalus planas M1:500	1 lapas
342-PP-BD-B.03	Sklypo sutvarkymo (ardomų / atstatomų dangų) planas M1:500	1 lapas
342-PP-BD-B.04	Išilginis profilis nr.1	1 lapas
342-PP-BD-B.05	Išilginis profilis nr.2	1 lapas
342-PP-BD-B.06	Skersinis pjūvis 1-1 M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.07	Skersinis pjūvis 2-2 M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.08	Skersinis pjūvis 3-3 M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.09	Skersinis pjūvis 4-4 M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.10	Skersinis pjūvis 5-5 M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.11	Skersinis pjūvis 7-7 ir 8-8 M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.12	Skersinis pjūvis 9-9 ir 10-10 M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.13	Krepšinio aikštelės kamuolių gaudyklės principinė įrengimo schema M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.14	Krepšinio aikštelės įėjimo vartelių principinė įrengimo schema M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.15	Vaikų žaidimų aikštelės tvoros principinė įrengimo schema M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.16	Basų kojų tako planas M1:200	1 lapas
342-PP-BD-B.17	Skersinis pjūvis 6-6 (pralaida) M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.18	Pavėsinė 3000x3000. Planas ir fasadai M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.19	Pavėsinė 3000x5000. Planas ir fasadai M1:30	1 lapas
342-PP-BD-B.20	Vandens telkinio tvarkymo darbų principinė schema M1:500	1 lapas
342-PP-BD-B.21	Paviršinių nuotekų tinklo išilginis profilis	1 lapas

6. PRIEDŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Statytojo patvirtinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	3 lapai

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ OBJEKTŲ:



Skių ribos

Pakrantės apsaugos juosta - 10 m nuo vandens
tekinio ribos

Batimetris įvenkinio gylis

Pakrantės sutvarkymo riba

Galvės šviestuvai su LED žibintais, su 6m aukščio
atrama (17 vnt.)

Informacinis stendas (užsakovo nurodytų matmenų)

Treniruoklis iškluojas 1040x1170x1350mm
(saugos zona 4040x4150mm)

Dviratis 770x540x1700mm
(saugos zona 3770x4540mm)

Švediška sienelė 800x860x2530mm
(saugos zona 3800x3860mm)

Treniruoklis slidininkas 600x1920x1770mm
(saugos zona 5820x3600mm)

Lauko treniruoklis žmonėms su negalia, pritaikytas lavinti pečių ir
kojų, keturgalvis šlaunų, raumenis
1500x1200mm
EMPD danga saugos zonos plote 3500x3200mm

Persirengimo kabina 1900x1800x1900mm

Persirengimo kabina, pritaikyta žmonėms su
negalia 3200x3300x1900mm, įvažiavimas į kabiną
nuo pėsčiųjų tako.

Betoninis grilis 1140x600x1950mm.
Statomas ant išbetonuoto pagrindo.

Medinės stulos sujungtas su suoliais 1800x1600mm.
Statomas pavėsinės viduje.

Medinė pavėsinė 3000x3000x2200mm.
Statoma ant sraiginių pamatų.

Medinė pavėsinė 5000x3000x2200mm.
Statoma ant sraiginių pamatų.
Nuo tako formuojama nuožulna užvažiuoti į
pavėsinę žmogui su negaliojo vežimėliu.

Įėjimas į pavėsinę

Medinis suoliukas su atlošu ir
betoninėmis kojomis 2000x450x800

Betoninė suklaidėžė 40l taplos
450x450x800

Vaikų žaidimo aikštelė su universaliu žaidimų
kompleksu, skirta 4-8m vaikams 8500x14000mm
EMPD danga. Daliniai apšvietimai 1,25m aukščio
segmentine tvora.

Basų kelių takas 1,2m pločio, 103m

Asfalto dangos pėsčiųjų takas 1,8m pločio, 265,9m ilgio
(priėjimai iki pavėsinių - 1,5m pločio, 26,2m ilgio)

Vaidzo stebėjimo kameros,
tvirtinamos ant šviestuvų atramų (3 vnt.)

Betoninis lauko stalo teniso stalas 1520x2740mm
EPDM danga 4000x8500mm

Krepšinio aikštelė 15000x28000mm
aptverta 5m aukščio segmentiniu aptvaru,
EPDM danga

Asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelė, 20
automobilių stovėjimo vietų, 441m2.
Vieta perspektyvinei elektromobilių įkrovimo stotelei
5,5m2.

Asfalto dangos nuovaža į Ivoniškio gatvę, 36,8m2

Remontuojamas tiltas įrengiant pontonines
prieplaukas 3vnt. - 2200x6000mm (12vnt. vandens
dviračių, maudynėms)

Asfalto dangos aikštelė (4400x6500mm, 28,6m2)
biotualetui (pritaikytam žmonėms su negalia) ir
rūšiuojamų atliekų konteineriams 1100l talpos (4 vnt.)
(stiklo, plastiko, popieriaus, mišrių atliekų).
Biotualetas ir konteineriai aptverti 1,8m aukščio
trapecinės profiluotos skardos tvorele. Skardos
spalva - ruda RAL 8017.

AISI 304 nerūdijancio plieno atrama dviračiams (4
vnt.)

Inžinerinių geologinių tyrimų gręžinys su numeriu

Projektuojami kelio bortai 150x300, įrengiami su
100mm peraukštėjimu nuo važiuojamosios dalies.

Projektuojami pažeminti kelio bortai 150x220,
įrengiami be peraukštėjimo.

Projektuojami vejos bortai 80x200, įrengiami be
peraukštėjimo.

Projektuojamas paviršinių nuotekų vamzdis

Projektuojamas paviršinių nuotekų šulinys

Projektuojama betono trinkelė danga priėjimui prie
basų kelių tako, po 2N persirengimo kabina, 34,1m2

Projektuojamo žemės paviršiaus linija ir altitudė

Štato viršus

Štato apačia

Esamo žemės paviršiaus altitudė, kurioje
projektuojamas paviršius suvedamas su esamu

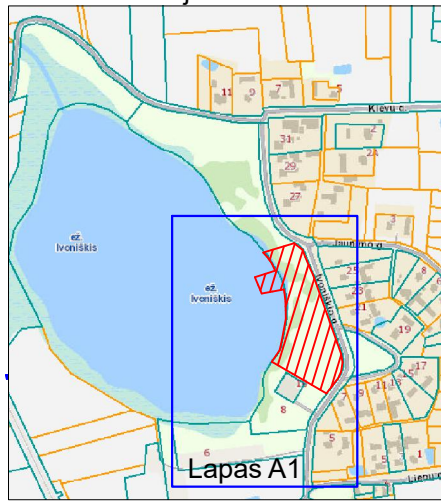
Esami objektai (tinklinio aikštelė, WC,
persirengimo kabina)

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Prašymo numeris:
TIIS1-20240813-051429
Požeminiai tinklai atvaizduoti pagal TIIS duomenis.

Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Ivoniškio g., Gudeliai, Gudelių sen., Marijampolės sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07		LKS-94		Horizontalus	10
				Vertikalus	10
UAB „ELVAS“		300668789		www.elvas.lt	
Išrašo kodas		300668789		Mob. tel. +370 676 20765	
Partizanų g. 146-109, LT-50335, Kaunas		UAB „ELVAS“		info@elvas.lt	
Kv. Paj. Nr.		Vardas, Pavardė		Parašas	
1GKV-10		R. M.		Data	
		Užsakovas		Lapo Nr.	
				A.V.	
Infrastruktūros inžinerija, UAB		Mastelis		Lapų sk.	
		1:500		1	
				1	

Objekto vieta



Esama tinklinio aikštelė

Esamas įvažiavimas į sklypą

Esamas WC
(lauko, klijojamas)

PROJEKTUOJAMI OBJEKTAI/STATINIAI
SU TS NURODYTAIS ORIENTACINIAIS RODIKLIAIS:

- 1 - Ežero pakrantės išvalymas 9,7arų (973m2);
- 2 - Pontoninė prieplauka vandens dviračiams, valtims ir baidarėms -
prijungiama prie esamos prieplaukos; esamos prieplaukos medinės
konstrukcijos keičiamos naujomis medinėmis konstrukcijomis;
- 3.1 - Asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelė 446,5m2:
--automobilių stovėjimo aikštelė 441m2;
--vieta perspektyvinei elektromobilių įkrovimo stotelei 5,5m2.
- 3.2 - Asfalto dangos nuovaža į Ivoniškio gatvę (36,8m2);
- 4 - Basų kelių takas (103m ilgio, 1,20m pločio, ≈124m2);
- 5 - Asfalto dangos pėsčiųjų takas, viso ≈583,5m2:
--265,9 m ilgio, 1,8m pločio, ≈478,6m2;
--26,2m ilgio, 1,5m pločio, ≈39,3m2 (priėjimams iki pavėsinių);
--nišos suoliukams, dviračių stovėjimo vietoms, ≈65,6m2.
- 6.1-6.17 - Apšvietimas (17vnt. šviestuvai su LED žibintais ant 6m atramos);
- 7 - Stebėjimo kameros 3 vnt.;
- 8.1-8.10 - Suoliukai poilsiautojams (10 vnt.);
- 8.11-8.20 - Šiukšliadėžės (10 vnt.);
- 8.19 - Dviračių stovai (4 vnt.);
- 9.1-9.5 - Treniruokliai sportuojantiems (4 vnt.) bei negaliesiems (1 vnt.).
- 9.6 - Informacinis stendas apie regiono maršrutus 1750x2200mm (informacija iš vienos pusės);
- 10.1-10.2 - Persirengimo kabinų įrengimas (1 vnt. paprasta, 1 vnt. pritaikyta žmonėms su negalia);
- 11.1 - EMPD dangos krepšinio aikštelė (420m2) su 5m aukščio aptvėrimu ir
- 11.2 - EMPD dangos lauko stalo teniso žaidimo aikštelė (34m2);
- 12 - Lauko kepsninių (grilio zonos) 2vnt.:
--betoninis grilis (2 vnt.);
--pavėsinė su staliuko ir suoliukų kompleksu (2 vnt.) (viena pavėsinė pritaikyta žmonėms su negalia).
- 13 - EMPD dangos vaikų žaidimo aikštelė (8,5x14m, ≈119m2);
- 14 - Biotualetas (pritaikytas žmonėms su negalia) ir rūšiuojamų atliekų konteineriai (4 vnt.).

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ INŽINERINIS PROJEKTAS			KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 12	SLYPO VERTIKALUS PLANAS M 1:500	Laida	
31673	PDV	A. Beliauskij	2024 12		0	
Etapas		MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		342-PP-BD-B.02	Lapas	
PP					1	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypų ribos
- Pakrantės apsaugos juosta - 10 m nuo vandens
tekinio ribos
- Batimetrisinis tvėninio gylis
- Pakrantės tvarkymo riba
- Projektuojami kelių bortai 150x300, [rengiami su
100mm peraukštejimu nuo važiuojamosios dalies.
- Projektuojami pažeminti kelių bortai 150x220,
[rengiami be peraukštejimo.
- Projektuojami vejos bortai 80x200, [rengiami be
peraukštejimo.
- Išardomas esamas grūntinis takas
(viso apie 10m²)
- Projektuojama asfalto danga
automobilių stovėjimo aikštelei ir nuvažai
(viso 477,8m²)
- Projektuojama asfalto danga
pėsčiųjų takui, biotaleto ir atliekų konteinerių aikštelei,
elektromobilių įkrovimo stotelės vietai (viso 617,6 m²)
- Projektuojama EPDM danga
vaikų žaidimo aikštelei, ŽN treniruoklių, stalo
teniso aikštelei (viso 164,2m²)
- Projektuojama EPDM danga
krepšinio aikštelei (viso 420m²)
- Atstatoma augalinė danga
(viso apie 2690m²)
- Atstatomas smėlio sluoksnis papildymyje
(viso apie 12m²)
- Projektuojamos trinkelės įspėjamojo paviršiumi
(viso apie 1,1m²)
- Projektuojama betono trinkelė dangai priėjimui
prie basų kojų tako, po ŽN persirengimo kabina
(viso apie 34,1m²)

PROJEKTUOJAMI OBJEKTAI/STATINIAI
SU TS NURODYTAIS ORIENTACINIAIS RODIKLIAIS:

- 1 - Ežero pakrantės išvalymas 9,7arų (973m²);
- 2 - Pontoninė prieplauka vandens dviračiams, valtims ir baidarėms - prijungiama prie esamos prieplaukos; esamos prieplaukos medinės konstrukcijos keičiamos naujomis medinėmis konstrukcijomis;
- 3.1 - Asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelė 446,5m²:
 - automobilių stovėjimo aikštelė 441m²;
 - vieta perspektyvinei elektromobilių įkrovimo stotelei 5,5m².
- 3.2 - Asfalto dangos nuvažai į Ivoniškio gatvę (36,8m²);
- 4 - Basų kojų takas (103m ilgio, 1,20m pločio, ≈124m²);
- 5 - Asfalto dangos pėsčiųjų takas, viso ≈583,5m²:
 - 265,9 m ilgio, 1,8m pločio, ≈478,6m²;
 - 26,2m ilgio, 1,5m pločio, ≈39,3m² (priėjimams iki pavėsinių);
 - nišos suoliukams, dviračių stovėjimo vietoms, ≈65,6m².
- 6.1-6.17 - Apšvietimas (17vnt. šviestuvai su LED žibintais ant 6m atramos);
- 7 - Stebėjimo kameros 3 vnt.;
- 8.1-8.10 - Suoliukai poilsiautojams (10 vnt.),
- 8.11-8.20 - Šiukšliadėžės (10 vnt.),
- 8.19 - Dviračių stovai (4 vnt.);
- 9.1-9.5 - Treniruokliai sportuojantiems (4 vnt.) bei neįgaliesiems (1 vnt.).
- 9.6 - Informacinis stendas apie regiono maršrutus 1750x2200mm (informacija iš vienos pusės);
- 10.1-10.2 - Persirengimo kabinų įrengimas (1 vnt. paprasta, 1 vnt. pritaikyta žmonėms su negalia);
- 11.1 - EMPD dangos krepšinio aikštelė (420m²) su 5m aukščio aptvėrimu ir
- 11.2 - EMPD dangos lauko stalo teniso žaidimo aikštelė (34m²);
- 12 - Lauko kėpsinių (grilio zonos) 2vnt.:
 - betoninis grilis (2 vnt.);
 - pavėsinė su staliuko ir suoliukų komplektu (2 vnt.) (viena pavėsinė pritaikyta žmonėms su negalia).
- 13 - EMPD dangos vaikų žaidimo aikštelė (8,5x14m, ≈119m²);
- 14 - Biotaletas (pritaikytas žmonėms su negalia) ir rūšiuojamų atliekų konteineriai (4 vnt.).

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

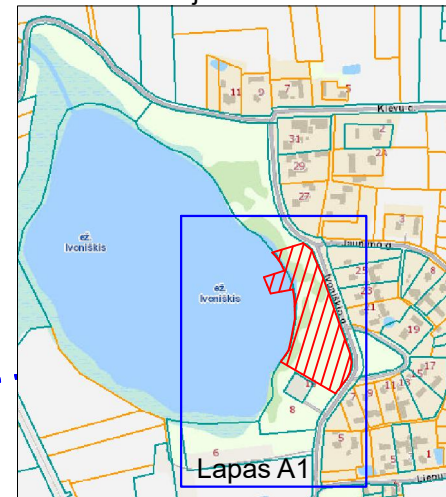
Prašymo numeris:

TIIS1-20240813-051429

Požeminiai tinklai atvaizduoti pagal TIIS duomenis.

Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:		Ivoniškio g., Gudeliai, Gudelių sen., Marijampolės sav.				
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07		LKS-94		Horizontalus 10		Vertikalus 10
UAB "ELVAS"				UAB "ELVAS"		www.elvas.lt
Įmonės kodas 300668789						Mob. tel. +370 676 20765
Partizanų g. 146-109, LT-50335, Kaunas						info@elvas.lt
Kv. Paj. Nr.		Vardas, Pavardė		Parašas		Data
1GKV-10		R. M.				2024 08
						A.V.
		Užsakovas		Mastelis		Lapo Nr.
		Infrastruktūros inžinerija, UAB		1:500		Lapų sk.
						1 1

Objekto vieta



Esama tinklinio aikštelė

Esamas įvažiavimas į sklypą

Esamas WC (lauko, kluojamas)

Projektuojama pralaida D315

AUGALINĖS DANGOS ATSTATYMO KONSTRUKCIJA:

Žolė

10 cm - augalinis sluoksnis

Esamas žemės grūntas

VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS DANGOS ĮRENGIMAS:

1 cm - liejama guminė danga iš EPDM spalvotų granulių

5 cm - liejama guminė danga iš SBR granulių judos spalvos

2 cm - 0/2 frakcijos akmenų dulkės (atsijos)

20 cm - 0/45 frakcijos skaldo pagrindo sluoksnis

27 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui neįjautrų medžagų) sluoksnis

Esamas žemės grūntas

- PASTABOS:
1. Bendras vaikų žaidimų aikštelės konstrukcijos storis priimtas pagal KPT SDK 19 104 punkte numatytą pėsčiųjų takams taikytiną šalčių atsparios dangos konstrukcijos storį 55 cm.
 2. Deformacijos modulius Ev2 (MPa) priimti pagal KPT SDK 19 13 lentelėje numatytus mažiausius deformacijos modulius.
 3. Liejama danga sudaryta iš EPDM 1cm viršutinio sluoksnio granulių ir SBR gumos granulių amortizacinio apatinio sluoksnio, atitinkančio įrenginių kritinio kritimo aukštį.
 4. Guminės liejamos dangos storis turi būti parenkamas pagal įrenginio kritinio kritimo aukštį (HIC). Reikiamas storis turi būti patvirtintas žaidimo aikštelės įrenginių gamintojo, tačiau ne mažesnis nei 4cm vaikų žaidimų ir sporto aikštelėse.
 5. Liejamos dangos spalva žalia RAL 6011 (tikslinti su Statytoju).
 6. Liejama danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN131:2015 higienos normos reikalavimus.
 7. Liejama danga pralaidi vandeniui, tvirta, atspari klimatinėms sąlygoms.

- KREPŠINIO AIKŠTELĖS DANGOS ĮRENGIMAS:
- 0.8 cm - liejama guminė danga iš EPDM spalvotų granulių
- 0.8 cm - liejama guminė danga iš SBR granulių judos spalvos
- 20 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD
- 20 cm - 0/45 frakcijos skaldo pagrindo sluoksnis
- 25cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui neįjautrų medžagų) sluoksnis
- Esamas žemės grūntas

- PASTABOS:
1. Bendras krepšinio aikštelės konstrukcijos storis priimtas pagal KPT SDK 19 104 punkte numatytą pėsčiųjų takams taikytiną šalčių atsparios dangos konstrukcijos storį 55 cm.
 2. Deformacijos modulius Ev2 (MPa) priimti pagal KPT SDK 19 13 lentelėje numatytus mažiausius deformacijos modulius.
 3. Liejama danga sudaryta iš EPDM 0.8 cm viršutinio sluoksnio granulių ir SBR 0.8 cm gumos granulių apatinio sluoksnio.
 4. Sportinės gumos granulių danga klojama ant asfalto pagrindo.
 5. Liejamos dangos spalva raudona RAL 3015 (tikslinti su Statytoju).
 6. Liejama danga pralaidi vandeniui, tvirta, atspari klimatinėms sąlygoms.
 7. Žaidybinės krepšinio aikštelės linijos piešiamos dažais ant išdžiovytos dangos paviršiaus dvikomponentiais poliuretaliniais dažais.

TRENIUOKLIŲ, STALO TENISO AIKŠTELĖS DANGOS ĮRENGIMAS:

1 cm - liejama guminė danga iš EPDM spalvotų granulių

3 cm - liejama guminė danga iš SBR granulių judos spalvos

8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD

20 cm - 0/45 frakcijos skaldo pagrindo sluoksnis

23 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui neįjautrų medžagų) sluoksnis

Esamas žemės grūntas

- PASTABOS:
1. Bendras ŽN treniruoklių, stalo teniso aikštelės konstrukcijos storis priimtas pagal KPT SDK 19 104 punkte numatytą pėsčiųjų takams taikytiną šalčių atsparios dangos konstrukcijos storį 55 cm.
 2. Deformacijos modulius Ev2 (MPa) priimti pagal KPT SDK 19 13 lentelėje numatytus mažiausius deformacijos modulius.
 3. Liejama danga sudaryta iš EPDM 1cm viršutinio sluoksnio granulių ir SBR gumos granulių amortizacinio apatinio sluoksnio, atitinkančio įrenginių kritinio kritimo aukštį (HIC). Reikiamas storis turi būti patvirtintas treniruoklių įrenginių gamintojo, tačiau ne mažesnis nei 4cm vaikų žaidimų ir sporto aikštelėse.
 5. Liejamos dangos spalva žalia RAL 6011 (tikslinti su Statytoju).
 6. Liejama danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN131:2015 higienos normos reikalavimus.
 7. Liejama danga pralaidi vandeniui, tvirta, atspari klimatinėms sąlygoms.

PĖSČIŲJŲ TAKO, BIOTALETO IR ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖS, ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELES VIETOS ASFALTO DANGOS ĮRENGIMAS (pagal KPT SDK 19 13 lentelės 1 eilutę ir 104 punktą):

8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD

20 cm - 0/45 frakcijos skaldo pagrindo sluoksnis

27 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui neįjautrų medžagų) sluoksnis*

Esamas žemės grūntas

*vadovaujantis KPT SDK 19, 104 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtingą tarp 55cm šalčių atsparios dangos konstrukcijos storio, taikytino pėsčiųjų takams, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama, kad 55cm-26cm=29cm.

Neaustinė geotekstilė GRK3 (skirtingų frakcijų atskyrimui)

TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS PRIĖJIMUI PRIE BASŲ KOJŲ TAKO IR AIKŠTELĖI PO ŽN KABINA (pagal KPT SDK 19 13 lentelės 1 eilutę ir 104 punktą):

8 cm - trinkelė danga

9 cm - pėsčiųjų takas

15 cm - 0/45 frakcijos skaldo pagrindo sluoksnis

29 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui neįjautrų medžagų) sluoksnis*

Esamas žemės grūntas

*vadovaujantis KPT SDK 19, 104 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtingą tarp 55cm šalčių atsparios dangos konstrukcijos storio, taikytino pėsčiųjų takams, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama, kad 55cm-26cm=29cm.

Neaustinė geotekstilė GRK3 (skirtingų frakcijų atskyrimui)

AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR NUOVAŽOS ASFALTO DANGOS ĮRENGIMAS (pagal KPT SDK 19 13 lentelės 5 eilutę DK 0,1 dangos konstrukcijos klasei ir 103 punktą):

10 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD

20 cm - 0/45 frakcijos skaldo pagrindo sluoksnis

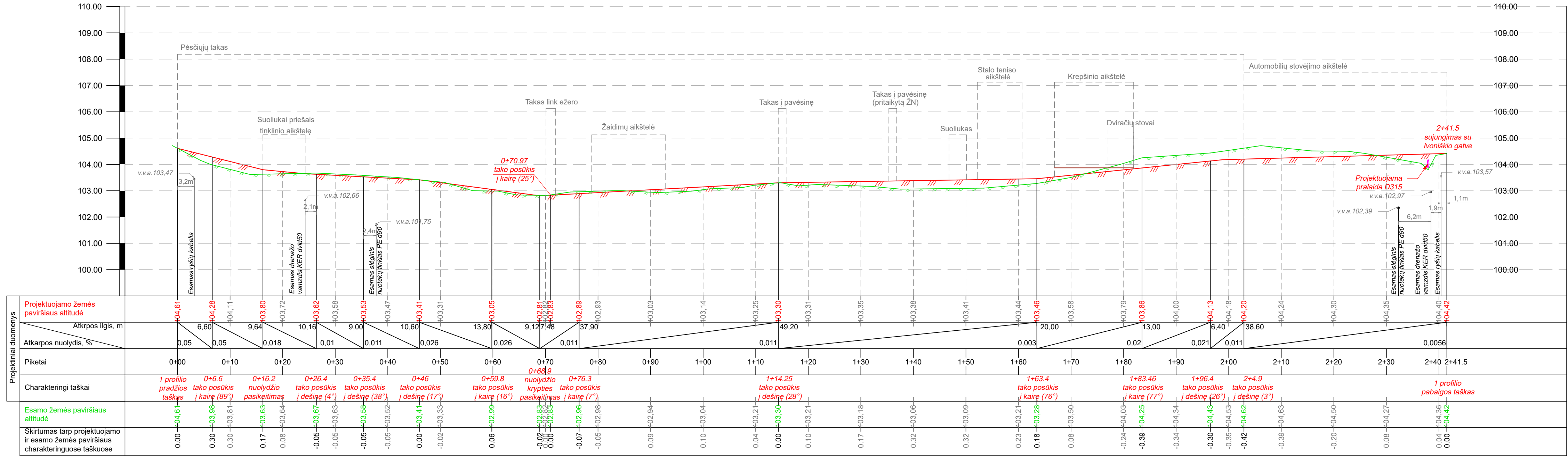
40 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui neįjautrų medžagų) sluoksnis**

Esamas žemės grūntas

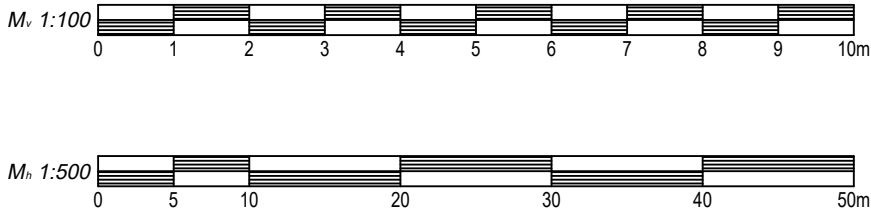
- PASTABOS:
- Numatoma projektinė apkrova A (ESAs), mln) - iki 0.1. Vadovaujantis KPT SDK 19 p.36, p.58 ir STR 2.06.04.2014 p.69, projektuojamoje automobilių stovėjimo aikštelėje numatomas lengvųjų automobilių ir aikštelės dangos konstrukcija priimama DK0,1 klasė.
- **vadovaujantis KPT SDK 19, 103 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtingą tarp patikslintos šalčių atsparios dangos konstrukcijos storio, apskaičiuoto pagal KPT SDK 19 VI skyriaus trečiąjį skirsnį, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama:
1. Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui priimta F3. Pagal KPT SDK 19 2 priedą, Gudelių miestelyje didžiausias šalto gylis yra 140 cm. Pagal KPT SDK 19 6 lentelę DK 0,1 dangos konstrukcijos klasei F3 koeficientas yra 0,50Hz. Pagal šiuos duomenis priimta, kad pirminis šalčių atsparios dangos konstrukcijos storis nagrinėjamoje teritorijoje yra 140x0,5=70cm.
2. Pagal KPT SDK 19 p.85 ir 7 lentelėje pateiktus reikalavimus, pirmas šalčių atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas priimant šias 7 lentelės simbolių vertes:
- simbolio A vertė -5cm (palankios klimatinės sąlygos(pietinė dalis, saulėkalto zona));
 - simbolio B vertė +5cm (iki 1,5m gylis po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas grūntiniu vandeniui);
 - simbolio C vertė +5cm (pusinėje įkasoje);
 - simbolio D vertė +0cm (gyvenvietėje su vandeniui laidžia zona prie dangos).
- Priimama, kad pirminis šalčių atsparios dangos konstrukcijos storis nagrinėjamoje teritorijoje yra 70cm+5cm=75cm.
3. ŠNS storis skaičiuojamas: 75cm-35cm=40cm.
4. Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės išilginis nuolydis - 0,0056 m/m (0,56%), skersinis nuolydis - 0,02 m/m (2%).

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ				KITŲ INŽINERIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 12	SLYPO SUTVARKYMO PLANAS M 1:500	Laida		
31673	PDV	A. Beliauskij		2024 12		0		
Etapas		MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Lapas	Lapų	
PP					342-PP-BD-B.03	1	1	

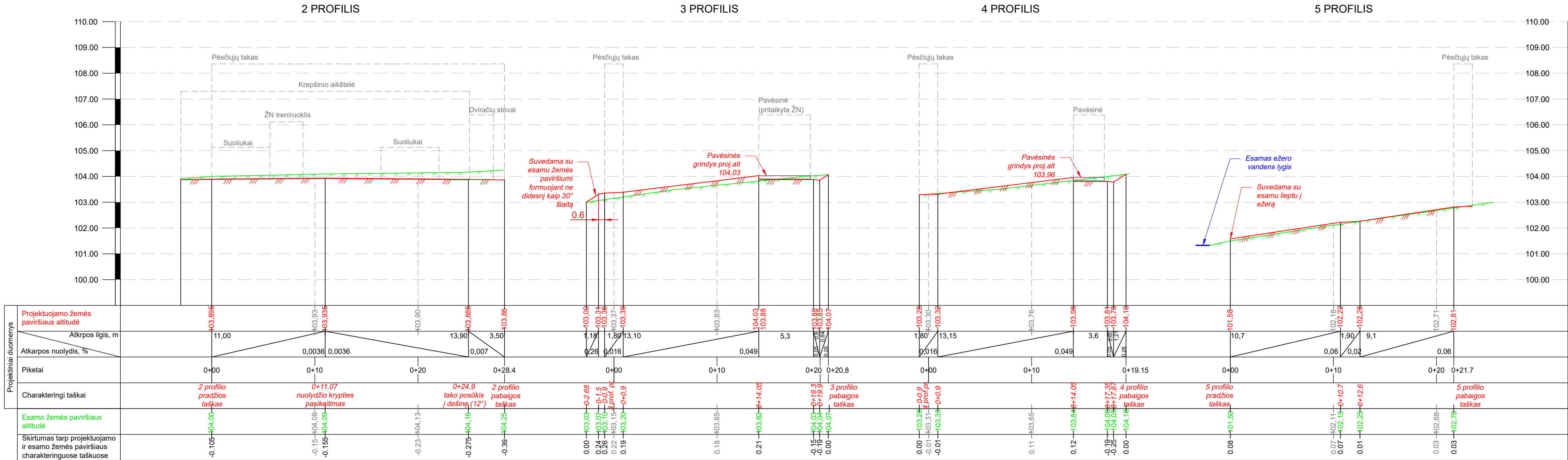
1 PROFILIS



PASTABOS:
1. Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
2. Pradedant statybos darbus, tikslinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šurfavimo darbus rankiniu būdu. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį.
3. Profilius žiūrėti su planais.

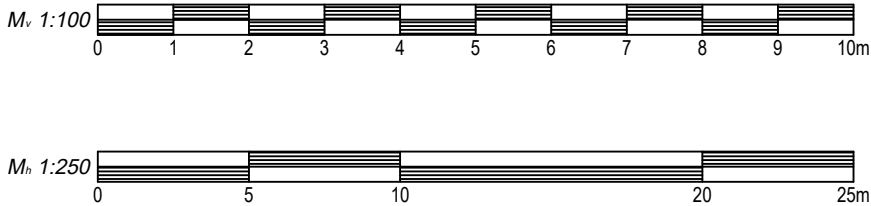


Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GERBOSIO VILKIS G. 38, VILNIUS. TEL. 8 612 40644 FAX. (8 5) 2 32 4162			KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 11	IŠILGINIS PROFILIS NR. 1		
31673	PDV	A. Beliauskij	2024 11				
				Mv 1:100, Mh 1:500			
Etapas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			342-PP-BD-B.04		Lapas	Lapų
PP						1	1



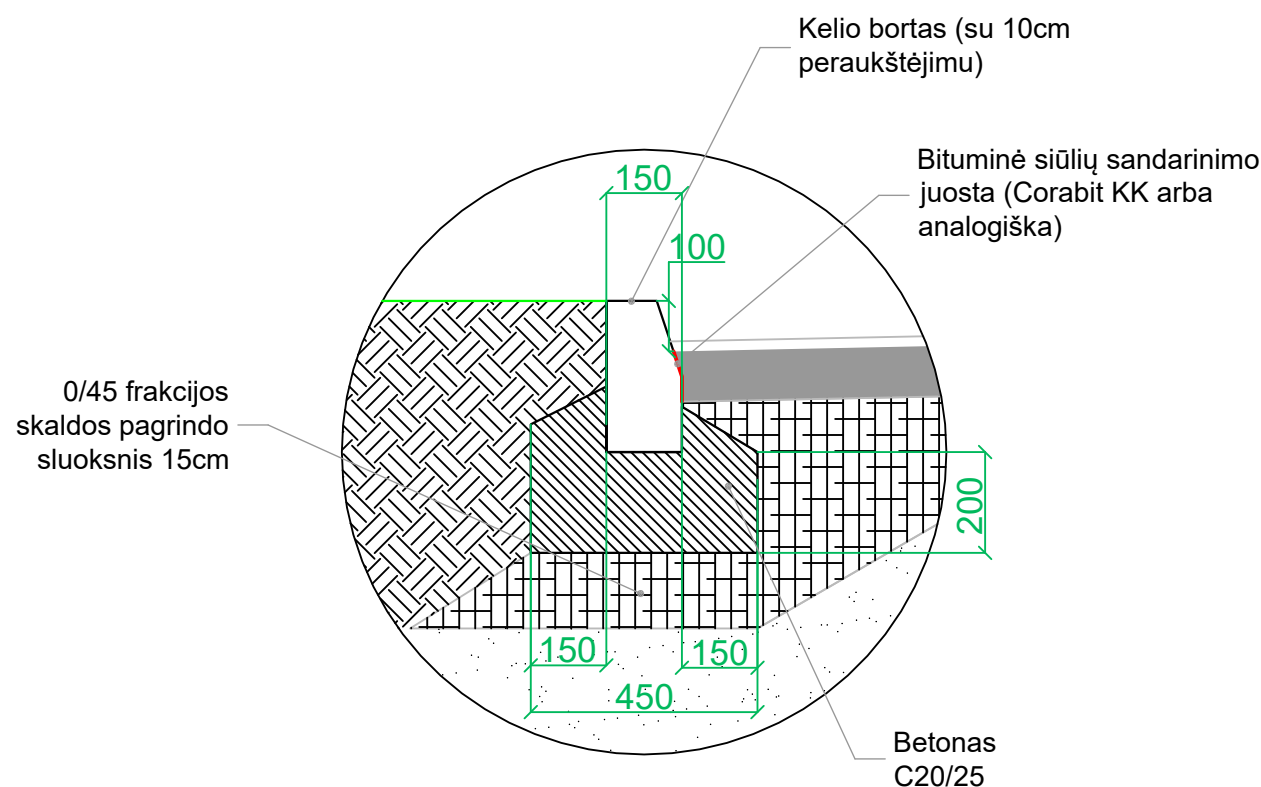
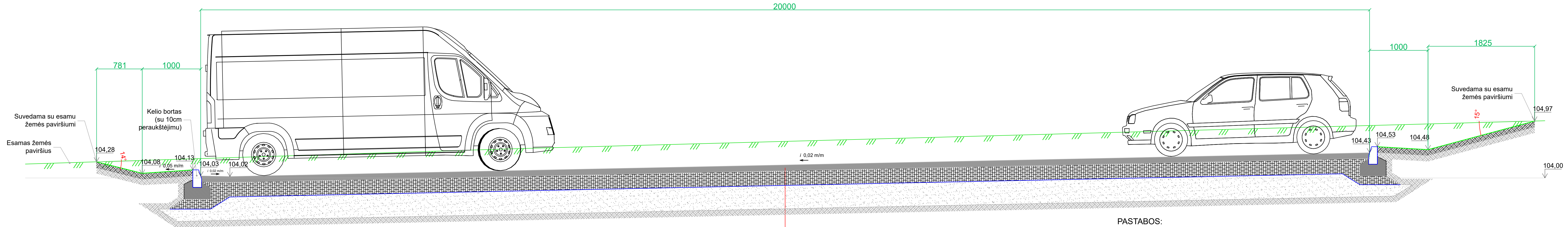
PASTABOS:

- Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
- Pradedant statybos darbus, tikslinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų surfavimo darbus rankiniu būdu. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį.
- Profilius žiūrėti su planais.



Atestato Nr.	Isi INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GERBOSIOS VILTĖS G. 38, VILNIUS. TEL.: 8 612 40044 FAX: (8 612) 32 4162				KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 12	IŠILGINIS PROFILIS NR.1			Laida	
	31673	PDV	A. Beliauskij	2024 12				0	
					Mv 1:100, Mh 1:250				
Etapas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				342-PP-BD-B.05			Lapas	Lapų
PP								1	1

Pjūvis 1-1 (pagal brėžinį 342-PP-BD-B.02)



Deformacijos moduliai
Ev2 (MPa)

ASFALTO DANGOS ĮRENGIMAS
(pagal KPT SDK 19 9 lentelės 5 eilutę DK 0,1
dangos konstrukcijos klasei ir 103 punktą):

- 120 10 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD
- 25 cm - 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnis
- 45 40 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui neįtrautų medžiagų) sluoksnis**
- Esamas žemės gruntas

Neaustinė geotekstilė GRK3
(skirtingų frakcijų atskyrimui)

PASTABOS:

Numatoma projektinė apkrova A ((ESAs), mln) - iki 0,1. Vadovaujantis KPT SDK 19 p.36, p.58 ir STR 2.06.04:2014 p.69, projektuojamoje automobilių stovėjimo aikštelėje numatomas lengvųjų automobilių ir aikštelės dangos konstrukcija priimama DK0,1 klasės.

**vadovaujantis KPT SDK 19, 103 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtumą tarp patikslintos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, apskaičiuoto pagal KPT SDK 19 VI skyriaus trečiąjį skirsnį, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama:

1. Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui priimta F3. Pagal KPT SDK 19 2 priedą, Gudelių miestelyje didžiausias įšalo gylis yra 140 cm. Pagal KPT SDK 19 6 lentelę DK 0,1 dangų konstrukcijos klasei F3 koeficientas yra 0,50hz. Pagal šiuos duomenis priimta, kad pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nagrinėjamoje teritorijoje yra 140x0,5=70cm.

2. Pagal KPT SDK 19 p.95 ir 7 lentelėje pateikiamus reikalavimus, pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas priimant šias 7 lentelės simbolių vertes:

- simbolio A vertė -5cm (palankios klimatinės sąlygos(pietinė dalis, saulėkaitos zona));
- simbolio B vertė +5cm (iki 1,5m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu);
- simbolio C vertė +5cm (pusinėje iškasoje);
- simbolio D vertė ±0cm (gyvenvietėje su vandeniu laidžia zona prie dangos).

Priimama, kad pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nagrinėjamoje teritorijoje yra 70cm+5cm=75cm.

3. ŠNS storis skaičiuojamas: 75cm-35cm=40cm.

4. Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės išilginis nuolydis - 0,0056 m/m (0,56%), skersinis nuolydis - 0,02 m/m (2%).

BENDROSIOS PASTABOS:

1. Naujai įrengiamų / atstatomų dangų konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis KPT SDK 19 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės".

Dangų pagrindas turi būti sutankintas vadovaujantis šių dokumentų reikalavimais.

2. Kairėje stulpelių pusėje nurodyti deformacijos moduliai Ev2 (MPa).

3. Statybos metu visos išardytos esamos dangos (asfalto, žvyro, trinkelų, vejos ir pan.) turi būti atstatytos į ne prastesnę nei pradinę padėtį. Išardytos dangos atstatomos atsižvelgiant į esamą reljefą, gatvių išilginius bei skersinius nuolydžius.

4. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu nr. 212 patvirtintu "Kelių priežiūros tvarkos aprašu", Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.

5. Nurodyti dangų kiekiai yra orientaciniai ir turi būti tikslinami statybos darbų metu.

6. Įrengiant dangas vadovautis 2011 m. birželio 28 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ (toliau - Aprašo) 2 priedo p.26.2.1.1 kriterijais - asfalto pagrindo dangos sluoksniui panaudoti:

- mažiausiai 15 proc. antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos sluoksniui);
- mažiausiai 5 proc. pakartotinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (tam pačiam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui).

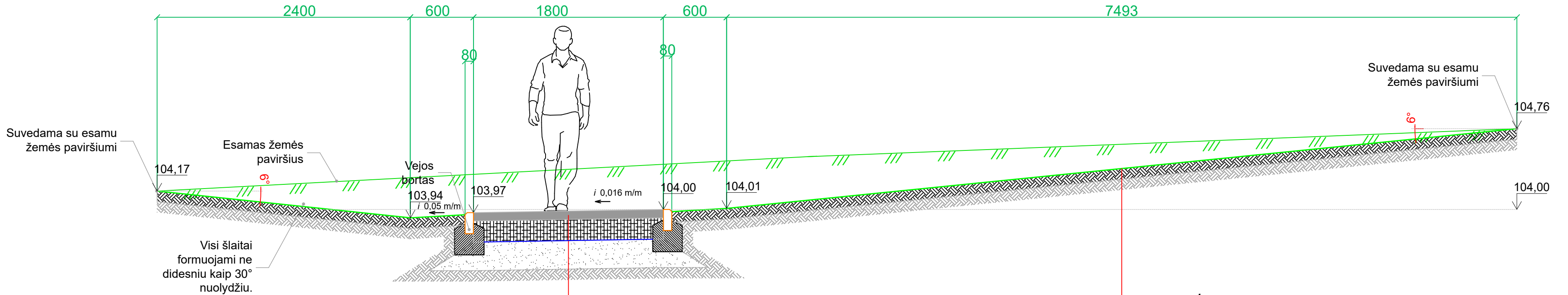
7. Dangos konstrukcijai įrengti naudotini medžiagų pavyzdžiai, pasirenkant:

- antrinio panaudojimo užpildus ir kelių tiesimo medžiagas: naudoto asfalto granulės, naudoti nesurištieji mišiniai ir kt. taikant šalčio regeneravimo, karštojo regeneravimo ir kitus technologinius būdus kitam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui;
- pakartotinio panaudojimo užpildus ir kelių tiesimo medžiagas: naudoto asfalto granulės, naudoti nesurištieji mišiniai ir kt. taikant šalčio regeneravimo, karštojo regeneravimo ir kitus technologinius būdus tam pačiam kelio konstrukcijos sluoksniui.

8. Pritaikius Aprašo 26.2.1.1 papunktyje nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus ne mažiau kaip dviem kelio dangos konstrukcijos sluoksniams, laikytina, kad Aprašo 26.2 papunktis įgyvendintas.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ			KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIŲ, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 12	SKERSINIS PJŪVIS 1-1 M1:30		Laida
31673	PDV	A. Beliauskij	2024 12			0
Etapas		MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		342-PP-BD-B.06	Lapas	Lapų
PP					1	1

Pjūvis 2-2 (pagal brēžinj 342-PP-BD-B.02)



**AUGALINĖS DANGOS ATSTATYMO
KONSTRUKCIJA:**

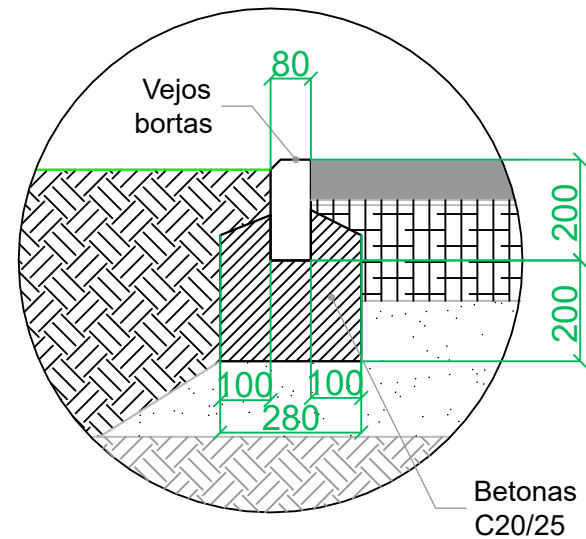
Žolė
10 cm - augalinis sluoksnis
Esamas žemės gruntas

Deformacijos moduliai
Ev2 (MPa)

***PĖSČIŲJŲ TAKO ASFALTO DANGOS ĮRENGIMAS
(pagal KPT SDK 19 13 lentelės 1 eilutę ir 104 punktą):***

8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD
20 cm - 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnis
27 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis*
Esamas žemės gruntas

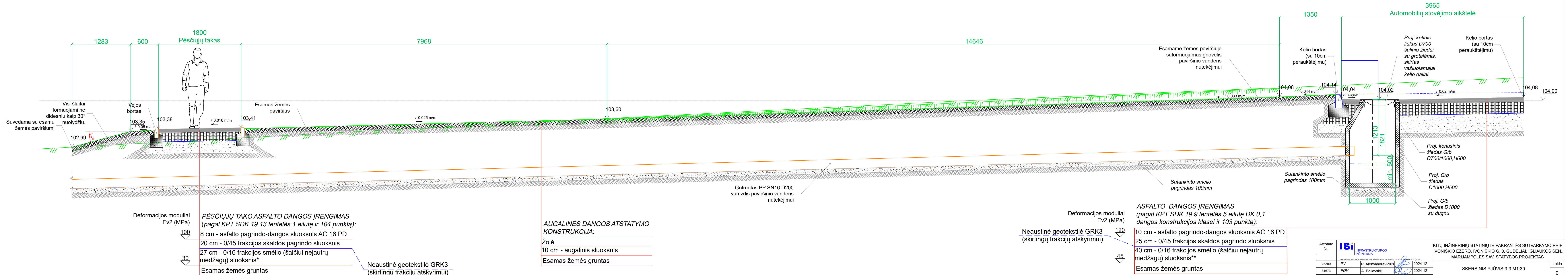
Neaustinė geotekstilė GRK3 (skirtingų frakcijų atskyrimui)



*vadovaujantis KPT SDK 19, 104 punkto reikalavimais.
ŠNS storis nustatomas priimant skirtumą tarp 55cm
šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, taikytino
pėsčiųjų takams, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš
ŠNS storio, t.y. skaičiuojama, kad $55\text{cm}-28\text{cm}=27\text{cm}$.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 (0) 444 4444, FAKS: (8 5) 2 32 4162				KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, ILGIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 11	SKERSINIS PJŪVIS 2-2 M1:30			Laida	
31673	PDV	A. Beliauskij		2024 11				0	
Etapas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				342-PP-BD-B.07			Lapas	Lapų
PP									1

Pjūvis 3-3 (pagal brėžinį 342-PP-BD-B.02)



Atestato Nr.	ISi	INFRASTRUKTŪROS INŽINERUJA	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			Laida
25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 12	SKERSINIS PJŪVIS 3-3 M1:30		0
31673	PDV	A. Beliauskij	2024 12			
Etapas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		342-PP-BD-B.08		Lapas	Lapų
PP					1	1

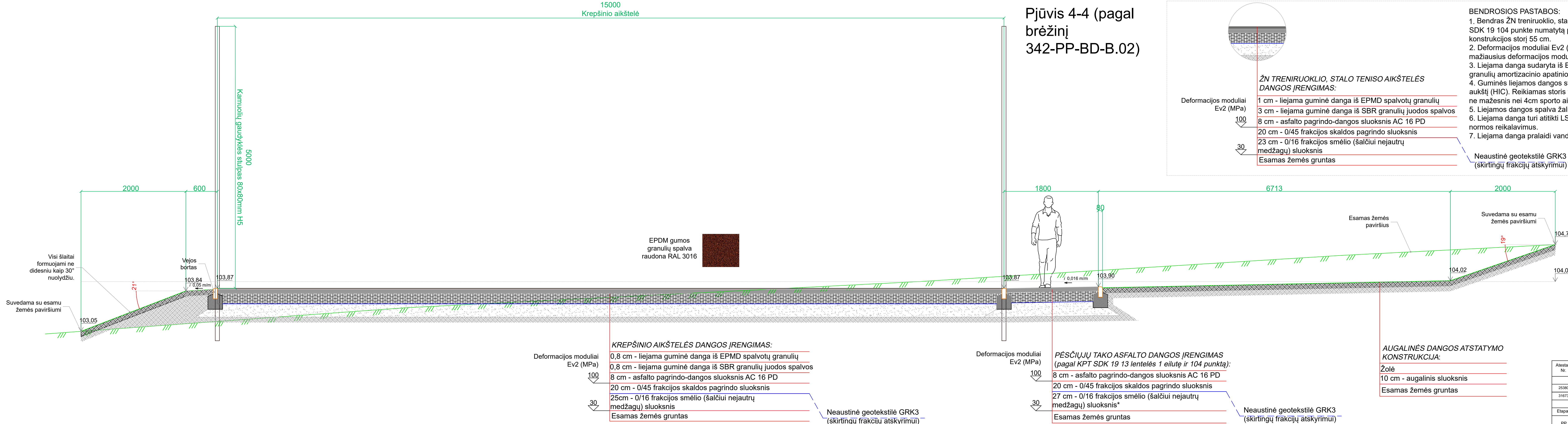
ŽN TRENIRUOKLIO, STALO TENISO AIKŠTELĖS DANGOS ĮRENGIMAS:

Deformacijos moduliai Ev2 (MPa)	1 cm - liejama guminė danga iš EPMD spalvotų granulių
100	3 cm - liejama guminė danga iš SBR granulių juodos spalvos
	8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD
	20 cm - 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnis
30	23 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis
	Esamas žemės gruntas

BENDROSIOS PASTABOS:

1. Bendras ŽN treniruoklio, stalo teniso aikštelės konstrukcijos storis priimtas pagal KPT SDK 19 104 punkte numatytą pėsčiųjų takams taikytiną šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį 55 cm.
2. Deformacijos moduliai Ev2 (MPa) priimti pagal KPT SDK 19 13 lentelėje numatytus mažiausius deformacijos modulius.
3. Liejama danga sudaryta iš EPDM 1cm viršutinio sluoksnio granulių ir SBR gumos granulių amortizacinio apatinio sluoksnio, atitinkančio įrenginių kritinio kritimo aukštį.
4. Guminės liejamos dangos storis turi būti parenkamas pagal įrenginio kritinį kritimo aukštį (HIC). Reikiamas storis turi būti patvirtintas treniruoklių įrenginių gamintojo, tačiau ne mažesnis nei 4cm sporto aikštelėje.
5. Liejamos dangos spalva žalia RAL 6011 (tikslinti su Statytoju).
6. Liejama danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN131:2023 higienos normos reikalavimus.
7. Liejama danga pralaidi vandeniui, tvirta, atspari klimatinėms sąlygoms.

Neaustinė geotekstilė GRK3 (skirtingų frakcijų atskyrimui)



PASTABOS:

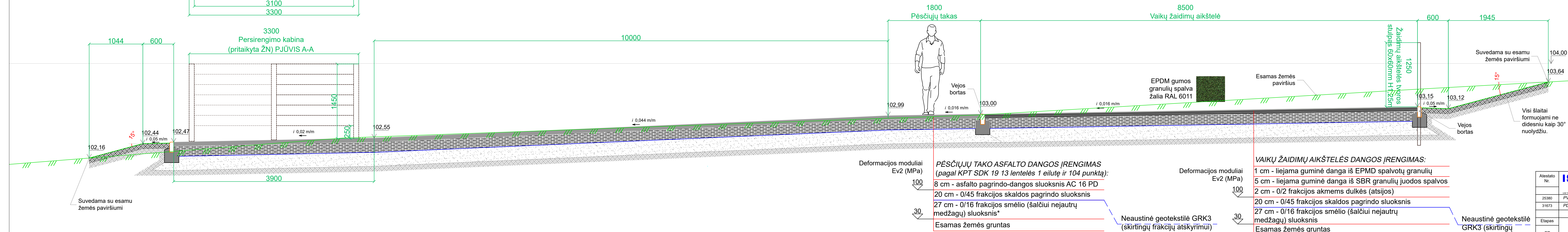
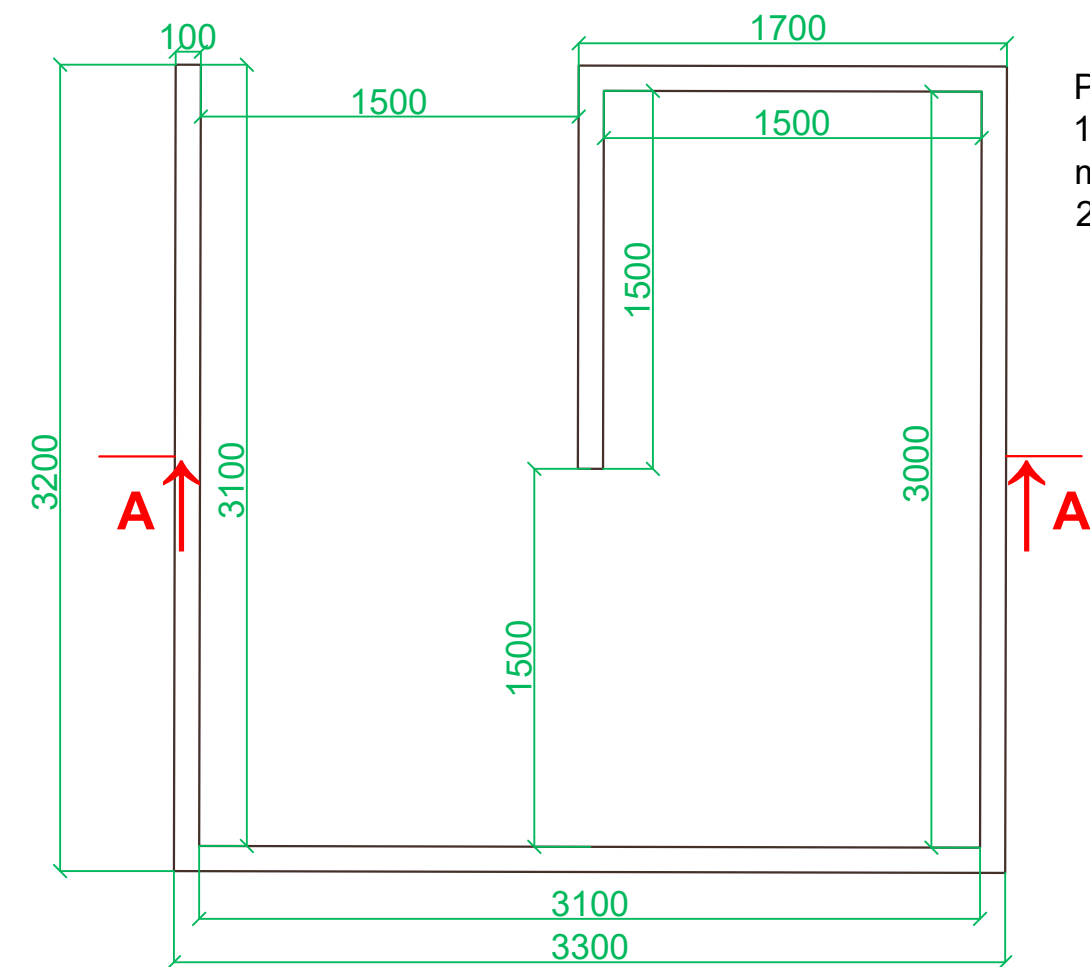
1. Bendras krepšinio aikštelės dangos konstrukcijos storis priimtas pagal KPT SDK 19 104 punkte numatytą pėsčiųjų takams taikytiną šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį 55 cm.
2. Deformacijos moduliai Ev2 (MPa) priimti pagal KPT SDK 19 13 lentelėje numatytus mažiausius deformacijos modulius.
3. Liejama dangą sudaryta iš EPDM 0,8 cm viršutinio sluoksnio granulių ir SBR 0,8 cm gumos granulių apatinio sluoksnio.
4. Sportinės gumos granulių danga klojama ant asfalto pagrindo.
5. Liejamos dangos spalva raudona RAL 3016 (tikslinti su Statytoju).
6. Liejama danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN131:2023 higienos normos reikalavimus.
7. Liejama dangą pralaidi vandeniui, tvirta, atspari klimatinėms sąlygoms.
8. Žaidybinės krepšinio aikštelės linijos piešiamos dažais ant išdžiūvusios dangos paviršiaus dvikomponenčiais poliuretaniniais dažais.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ UAB INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJOS PASTARIS KIVAS, TEL. 8 700 392 800, 8 700 392 872				KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERŲ, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 12	SKERSINIS PJŪVIS 4-4 M1:30				
31673	PDV	A. Beliauskij	2024 12					
Etapas				Lapas	Lapų			
PP	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			342-PP-BD-B.09	1	1		

Pjūvis 5-5 (pagal brēžinj 342-PP-BD-B.02)

PASTABOS

1. Laikančioji persirengimo kabinos konstrukcija - mediniai stulpai 100x100
2. Medinės dailylentės dažytos ruda spalva Ral 8017.

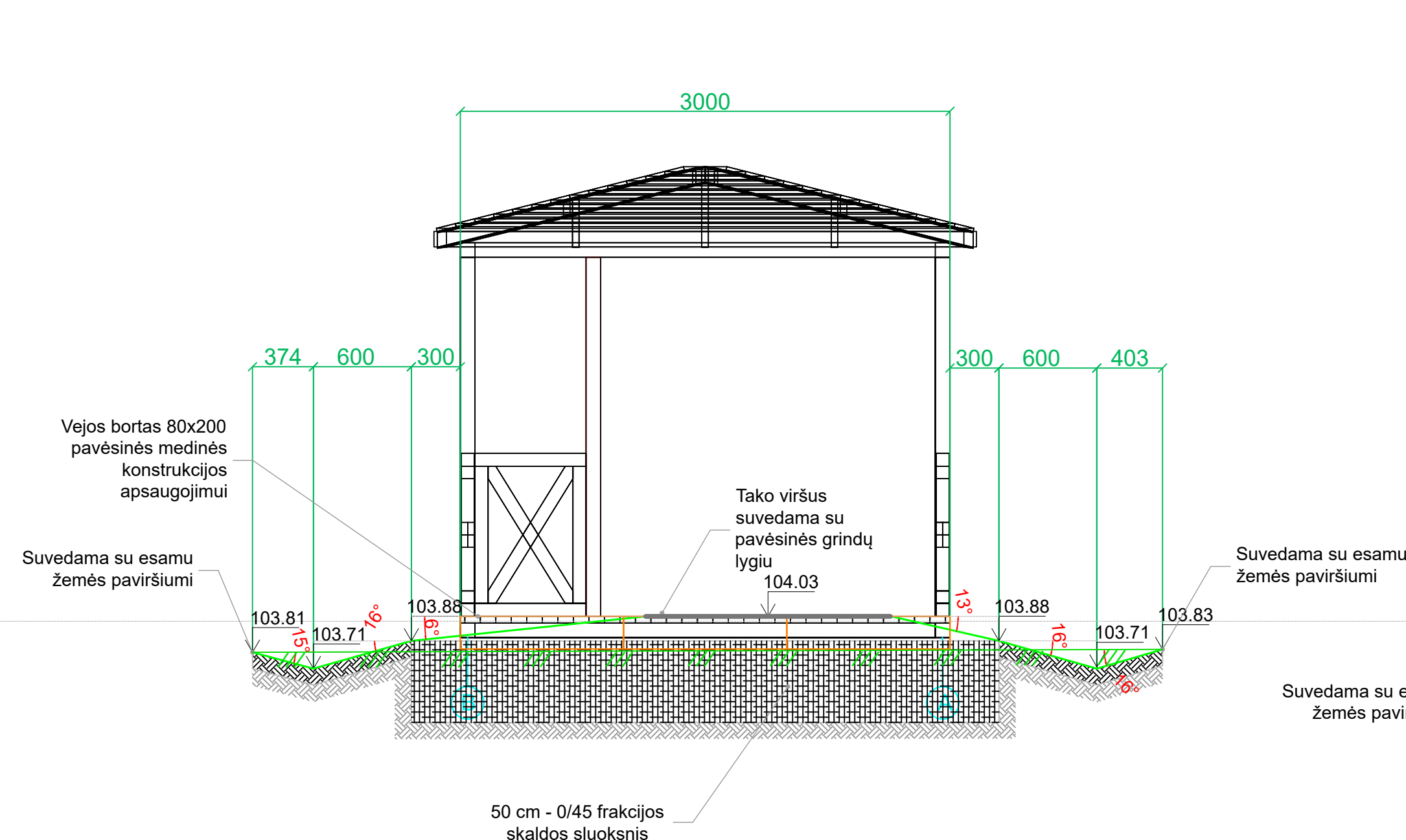


PASTABOS:

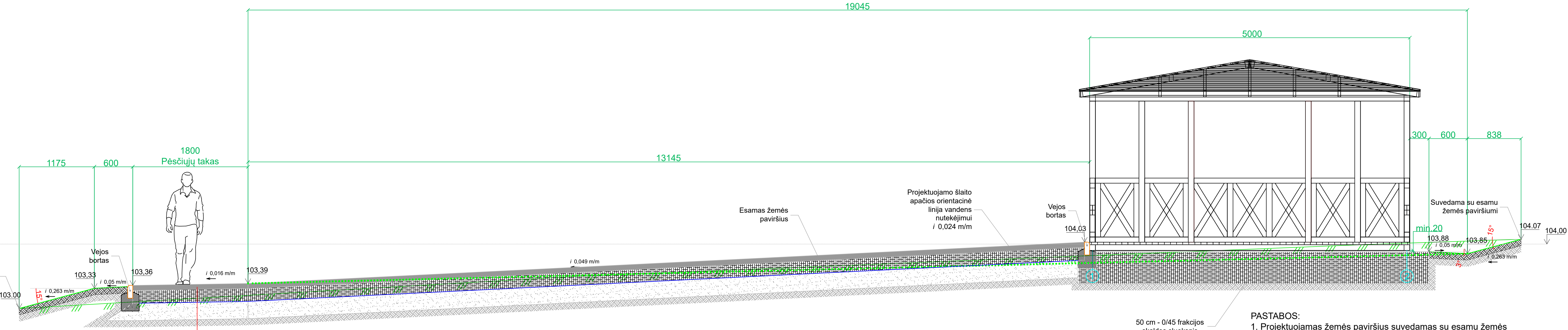
1. Bendras vaikų žaidimų aikštelės konstrukcijos storis priimtas pagal KPT SDK 19 104 punkte numatytą pėsčiųjų takams taikytiną šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį 55 cm.
2. Deformacijos moduliai Ev2 (MPa) priimti pagal KPT SDK 19 13 lentelėje numatytus mažiausius deformacijos modulius.
3. Liejama danga sudaryta iš EPDM 1cm viršutinio sluoksnio granulių ir SBR gumos granulių amortizacinio apatinio sluoksnio, atitinkančio įrenginių kritinio kritimo aukštį.
4. Guminės liejamos dangos storis turi būti parenkamas pagal įrenginio kritinį kritimo aukštį (HIC). Reikiamas storis turi būti patvirtintas žaidimo aikštelės įrenginių gamintojo, tačiau ne mažesnis nei 4cm vaikų žaidimų ir sporto aikštelėje.
5. Liejamos dangos spalva žalia RAL 6011 (tikslinti su Statytoju).
6. Liejama danga turi atitikti LST EN1177:2018 standartą ir HN131:2023 higienos normos reikalavimus.
7. Liejama danga pralaidi vandeniui, tvirta, atspari klimatinėms sąlygoms.
8. Projektuojamos vaikų žaidimų aikštelės išilginis nuolydis - 0,011 m/m (1.1%), skersinis nuolydis - 0,016 m/m (1.6%).

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ		KŪTŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIEŠ IVONIŠKIO EŽERĄ, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, ILGIAUKOS SENIUNIJOS, MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
	UAB INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ, VILNIAUS MIESTAS, 10-00, VILNUS, TEL. 8 600 000 000, E-PAŠTAS: info@isi.lt			
25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 12	SKERSINIS PJŪVIS 5-5 M1:30
31673	PDV	A. Beliauskij	2024 12	
Etapas				Lapas
PP	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			342-PP-BD-B.10
				1

Pjūvis 8-8 (pagal brėžinį 342-PP-BD-B.02)



Pjūvis 7-7 (pagal brėžinį 342-PP-BD-B.02)



Deformacijos moduliai Ev2 (MPa)

100

30

PĖSČIŲJŲ TAKO ASFALTO DANGOS ĮRENGIMAS
(pagal KPT SDK 19 13 lentelės 1 eilutę ir 104 punktą):

8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD

20 cm - 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnis

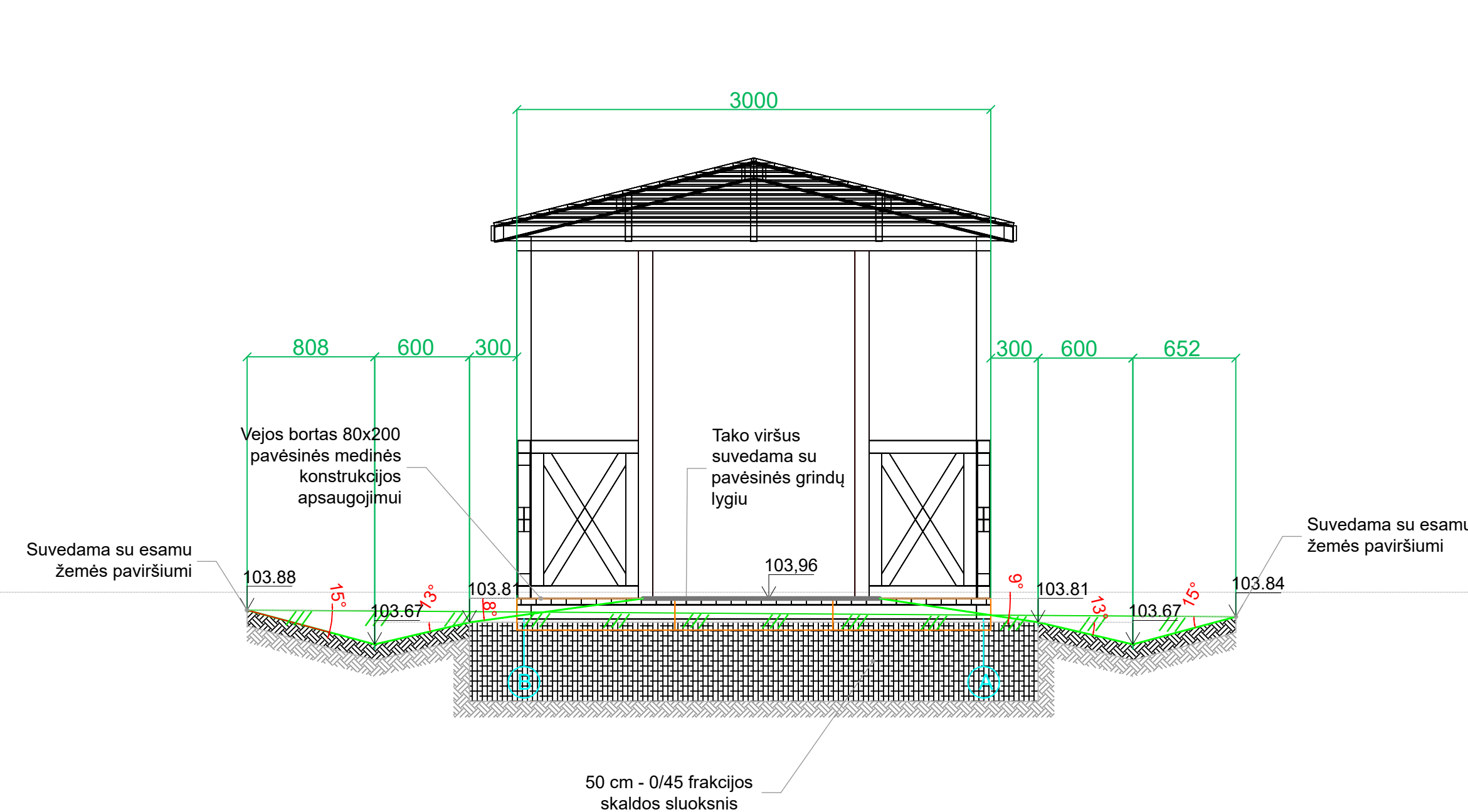
27 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis*

Esamas žemės gruntas

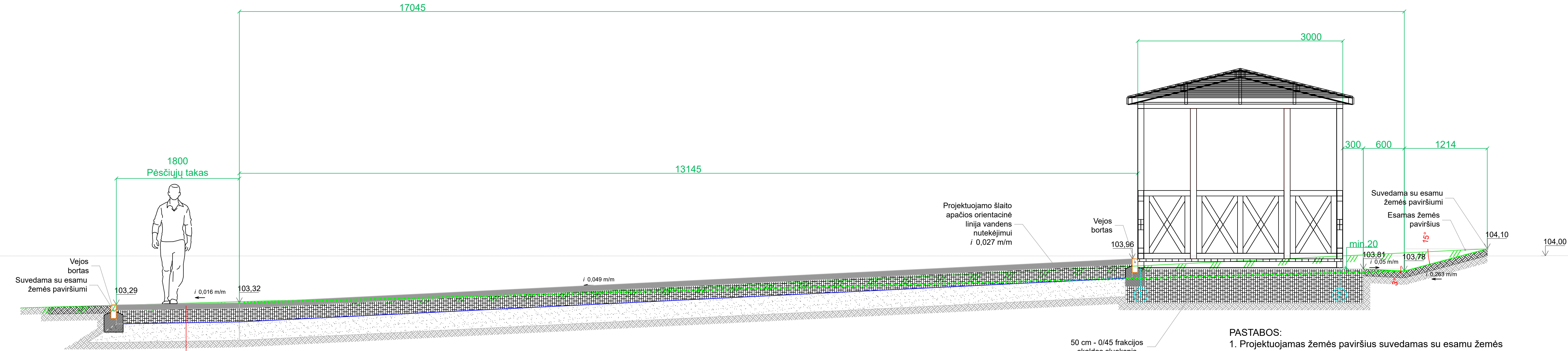
Neaustinė geotekstilė GRK3 (skirtingų frakcijų atskyrimui)

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 11	SKERSINIS PJŪVIS 7-7 IR 8-8 M1:30	Laida
31673	PDV	A. Beliauskij	2024 11		0
Etapas		MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		342-PP-BD-B.11	Lapas Lapų
PP					1 1

Pjūvis 10-10 (pagal brēžinį 342-PP-BD-B.02)



Pjūvis 9-9 (pagal brēžinj 342-PP-BD-B.02)



PASTABOS:

1. Projektuojamas žemės paviršius suvedamas su esamu žemės paviršiumi formuojant ne didesnį kaip 30° šlaitą. Projektuojamo žemės paviršiaus suvedimo su esamu žemės paviršiumi taškus tikslinti vietoje.

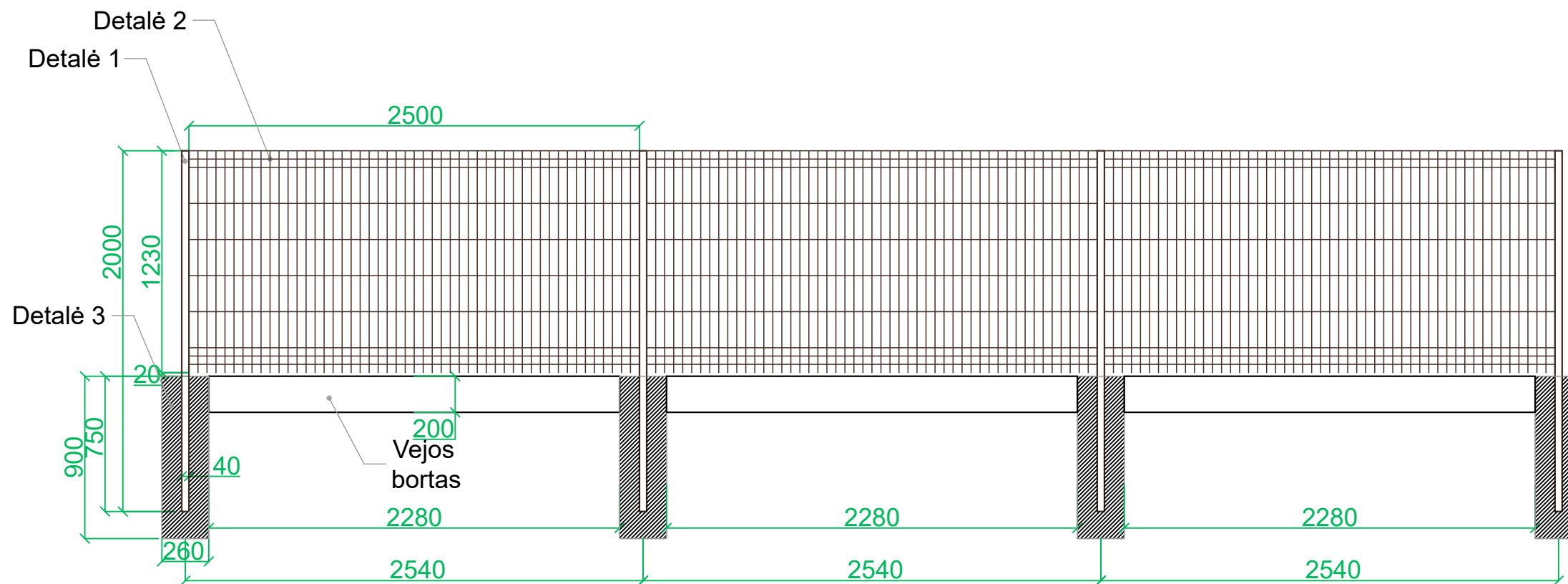
Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ UAB INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJOS PAKRANTĖS SUTVARKYMO PROJEKTO IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, ILGIAUKŠTOS SUTVARKYMO MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS	KŪTŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PROJEKTO IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, ILGIAUKŠTOS SUTVARKYMO MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
25380		PV	R. Aleksandravičius	2024 11	SKERSINIS PJŪVIS 9-9 IR 10-10 M1:30	La
31673		PDV	A. Beliauskij	2024 11		
Etapas					Lapas	La
PP	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				342-PP-BD-B.12	1

000



Detalė 2. Suvirintos vielos tinklo panelė 2500x1730mm. Akutė 50x200mm, viela 5mm storio, spalva RAL 8017 (ruda). Jungiami 3 segmentai, kad bendras tvoros aukštis būtų 5000 mm. Tvoros segmentų užbaigimas be aštrių vielos strypų.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROŠIO VĖLTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8-616-66666 FAX. 8-612-32-4162			KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 12	KREPŠINIO AIKŠTELĖS KAMUOLIŲ GAUDYKLĖS PRINCIPINĖ ĮRENGIMO SCHEMA M1:30	Laida
31673	PDV	A. Beliauskij	2024 12	0		
Etapas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			342-PP-BD-B.13		Lapas
PP						1
						Lapų
						1
						1



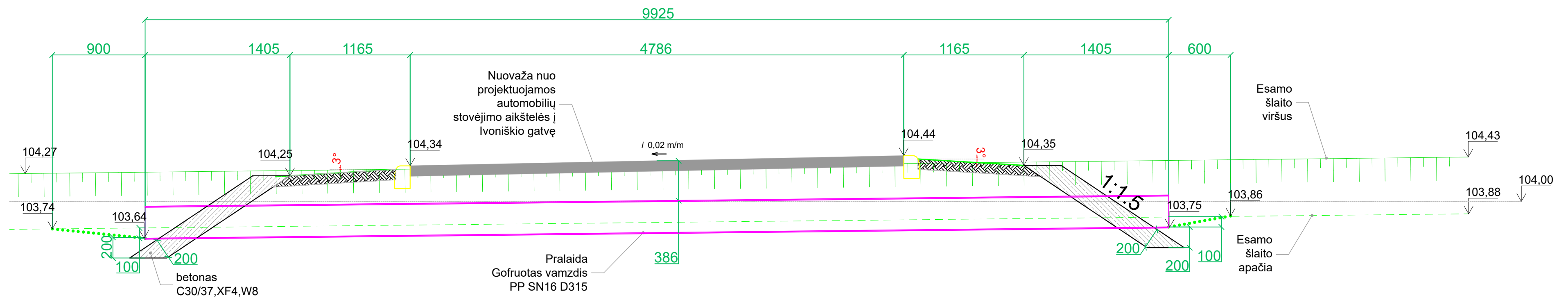
Detalė 1. Stačiakampio profilio metalinis stulpas 60x40mm (h=2 m), ZN+RAL 8017 (ruda). Stulpo sienelės storis 2mm. Su dangteliu.

Detalė 2. Suvirintos vielos tinklo panelė 2500x1230mm. Akutė 50x200mm, viela 5mm storio, spalva RAL 8017 (ruda). **Tvoros segmentų viršaus užbaigimas be aštrių vielos strypų.**

Detalė 3. Gręžtinis pamatas 26cm, įgilintas į žemę 90cm. Betonas C25/30 (XC2).

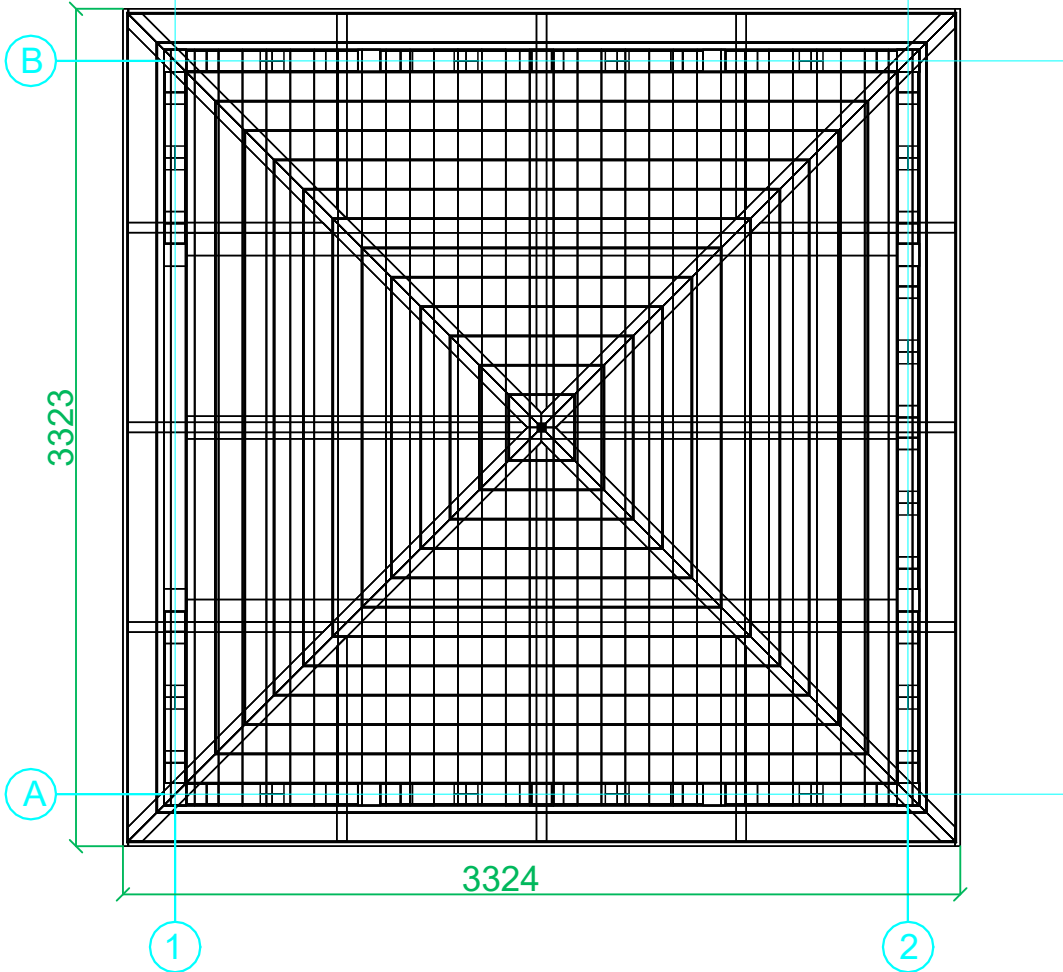
Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 40044 FAX: (8 5) 2 32 4182				KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 12	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS TVOROS PRINCIPINĖ ĮRENGIMO SCHEMA M1:30			Laida
31673	PDV	A. Belavskij		2024 12				0
Etapas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				342-PP-BD-B.15			Lapas
PP								Lapų
					1	1		

Pjūvis 6-6 (pagal brēžinj 342-PP-BD-B.02)
Vandens pralaida po nuovaža

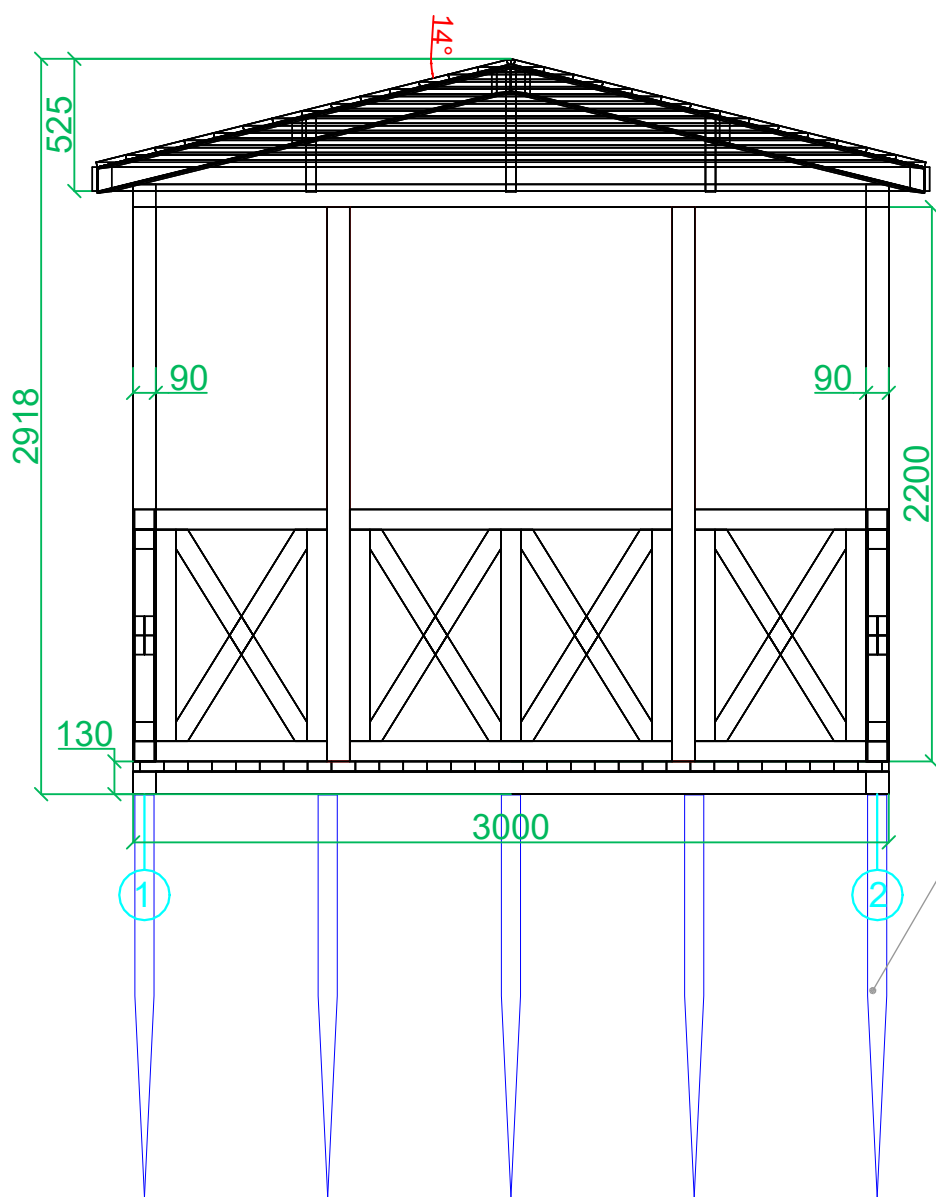


Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA			KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
	UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 4222 FAX: 8 612 32 4162						
25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 11	SKERSINIS PJŪVIS 6-6 M1:30			Laida
31673	PDV	A. Beliauskij	2024 11				0
Etapas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			342-PP-BD-B.17			Lapas
PP							1
							Lapų
							1
							1

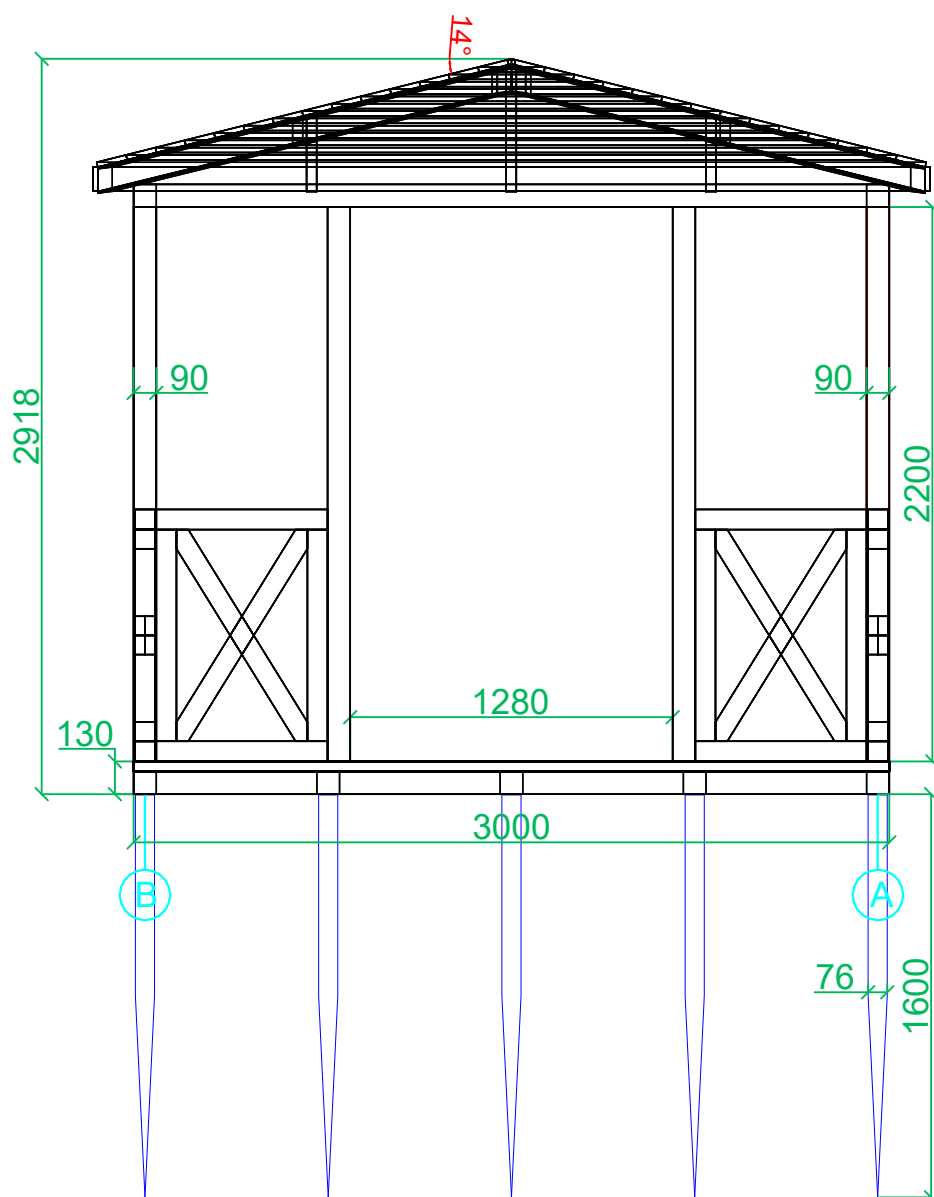
Stogo planas



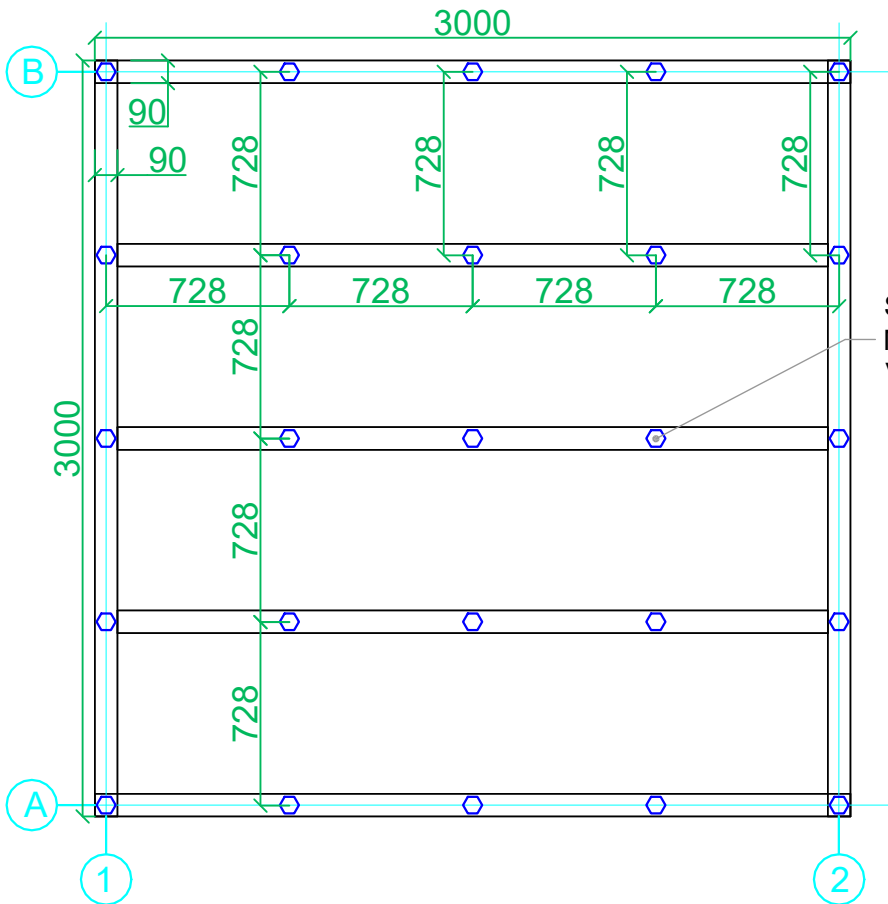
Fasadas tarp ašių 1-2



Fasadas tarp ašių B-A



Sraiginių pamatų planas

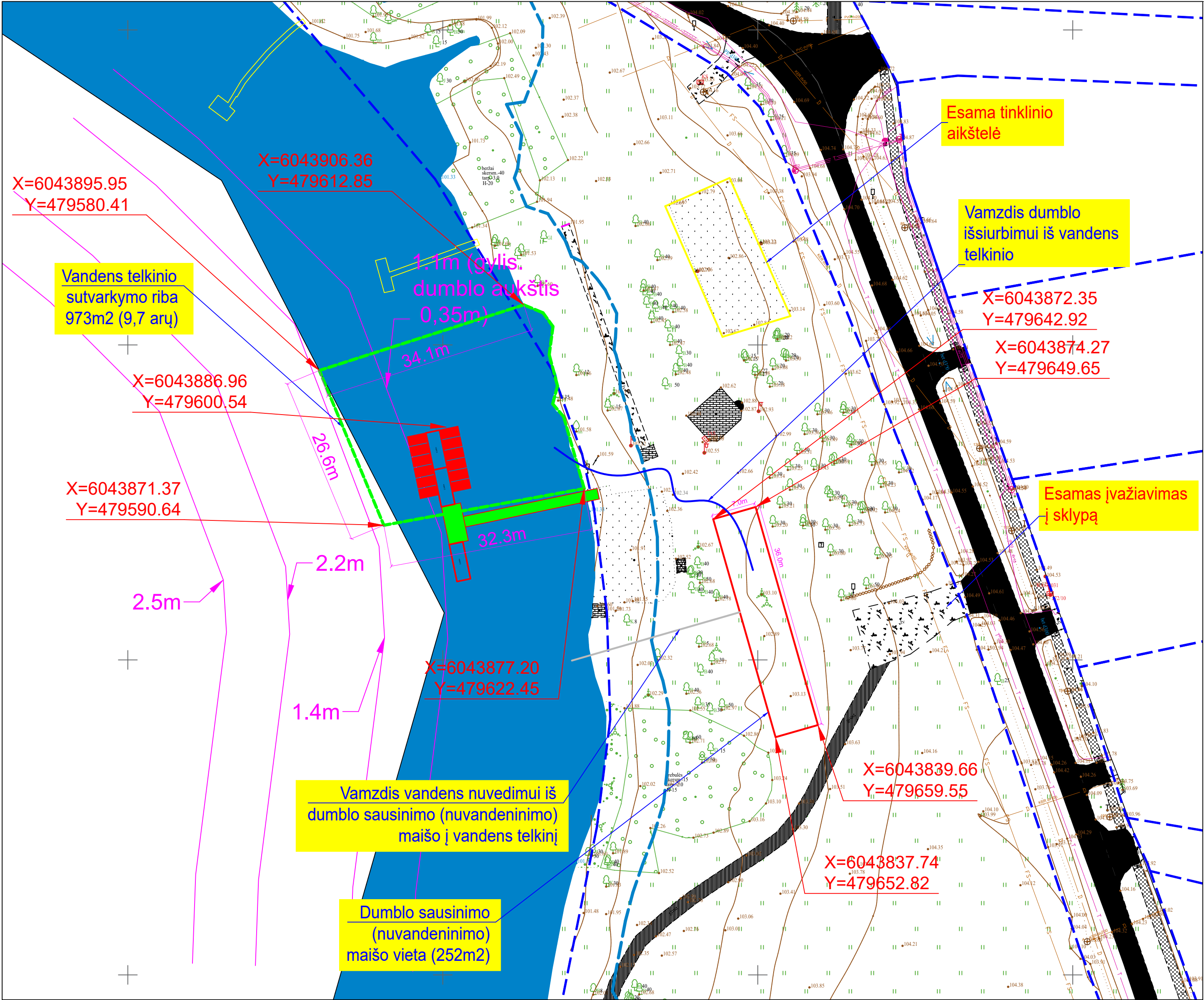


Sraiginis pamatas
M-76X1600X3 M18.
Viso 25 vnt.

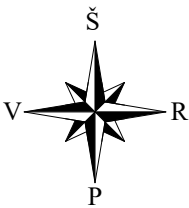
Sraiginis pamatas
M-76X1600X3 M18

- PASTABOS:
1. Pavėsinė:
- Matmenys: 3000 x 3000 x 2200 mm.
 - Kolonos: 90 x 90 mm.
 - Stogo danga 18 mm storio dailylentės + bituminė čerpelių arba skardos danga.
 - Grindų storis 35 – 40 mm.
 - Mediena: eglė/pušis. Spalva RAL 8017 (ruda).
2. Straigtinis pamatas:
- Šešiakampės plokštelės formos M tipo sraiginis pamatas. Viso 25 vnt.
 - Matmenys: 76x1600x3 mm.
 - Sudėtis: S235 plienas
 - Padengimas: karštas cinkavimas

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 3B, VILNIUS. TEL. 8 616 00044 FAX: (8 5) 2 32 4162				KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 12	PAVĖSINĖ 3000X3000. PLANAS IR FASADAI M 1:30		Laida
31673	PDV	A. Beliauskij		2024 12			0
Etapas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				342-PP-BD-B.18		Lapas
PP							Lapų
					1		1

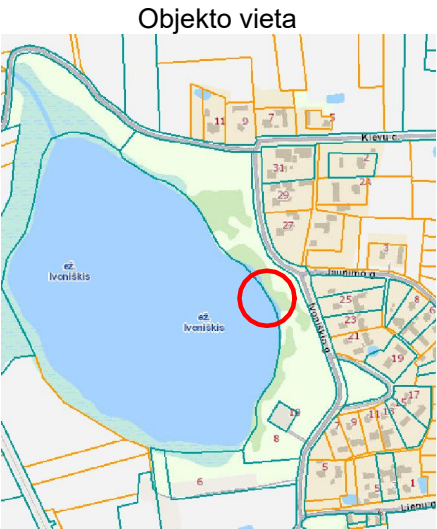


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Prašymo numeris:
TIIIS-1-20240813-051429
Požeminiai tinklai atvaizduoti pagal TIIIS duomenis.

Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Ivoniškio g., Gudeliai, Gudelių sen., Marijampolės sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07		LKS-94	Horizontalus	10	Vertikalus 10
UAB "ELVAS"		www.Elvas.lt			
Įmonės kodas 300668789		Mob. tel. +370 676 20765			
Partizanų g. 146-109, LT-50335, Kaunas		info@elvas.lt			
Kv. Paž. Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas	Data		
1GKV-10	R. M.		2024 08	A.V.	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Infrastruktūros inžinerija, UAB		1:500	1	1	



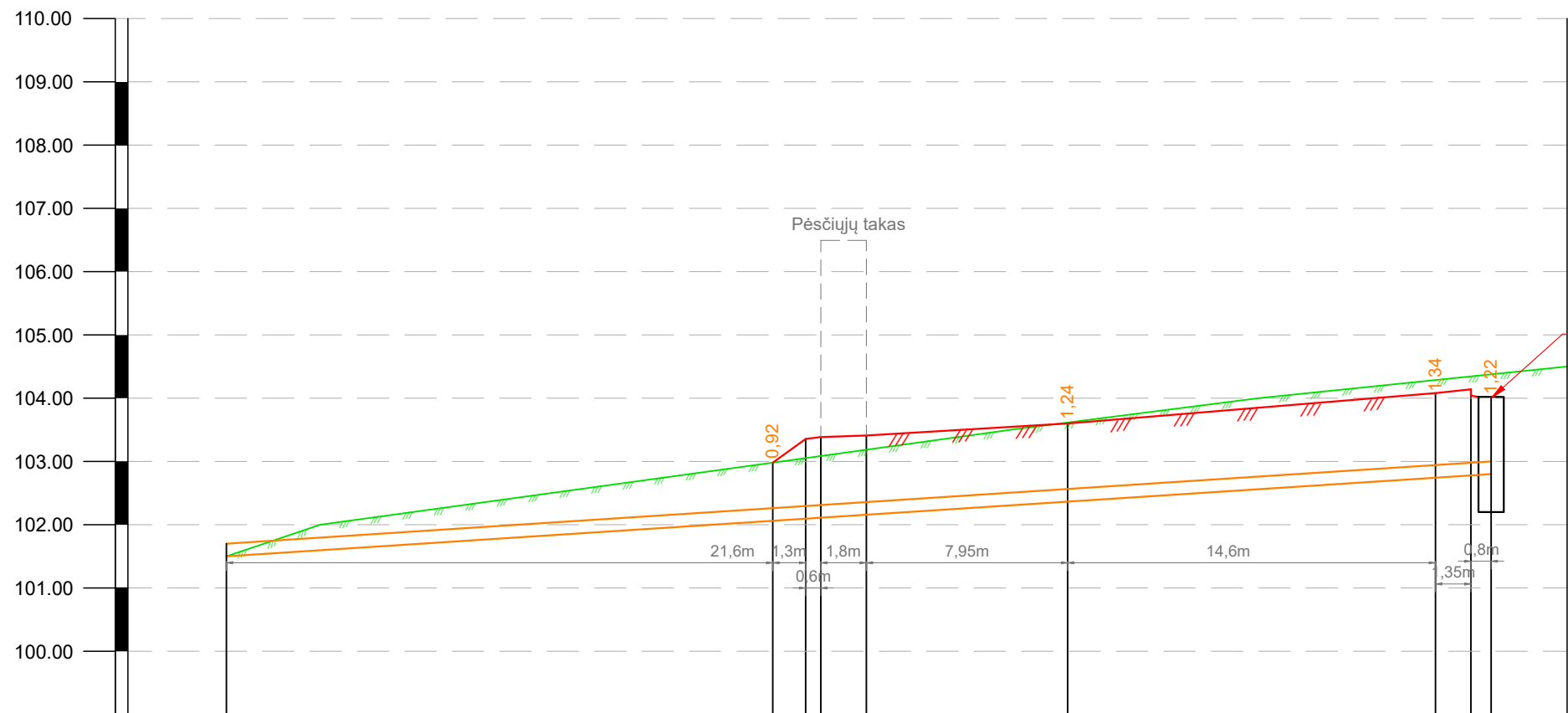
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypo riba
- Pakrantės apsaugos juosta - 10 m nuo vandens telkinio ribos
- Batimetrinis tvenkinio gylis
- Pakrantės tvarkymo riba

Numatoma remontuoti esama prieplauka (lieptas) įrengiant pontonines prieplaukas 3vnt. - 2200x6000mm (12vnt. vandens dviračių, valčių, maudynėms)

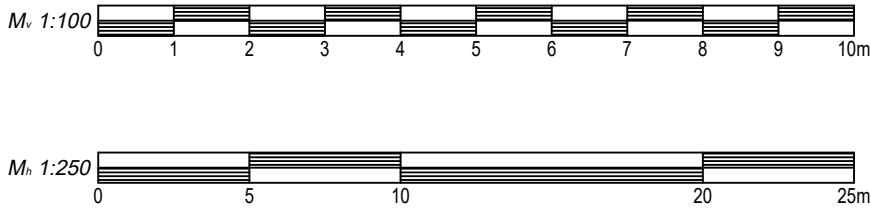
Pastabos:
1. Vadovaujantis *Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo* p.9 nuostatomis, Ivoniškio ežero pakrantės apsaugos juostos išorinė riba nuo paviršinio vandens telkinio ribos turi būti nutolusi 10m. Vadovaujantis *Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo* p.6.3 nuostatomis, miestuose ir miesteliuose esančių paviršinių vandens telkinių ir paviršinių vandens telkinių, kurių paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta patenka į miesto gyvenamąją teritoriją ar miestelį, paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos plotis toks pats kaip nustatytos paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostos.
2. Numatomi vandens telkinio tvarkymo darbai 9,7 arų plote:
-vandenyje augančių makrofytų (paprastųjų nendrių) pjovimas ir šalinimas,
-vandens telkinio valymas (dumblo išsiurbimas) ir
-mineralinio grunto (smėlio iki 10 cm storio sluoksniu) paskleidimas vandens telkinio dugne.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ		KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 11	Laida
31673	PDV	A. Beliauskij	2024 11	0
Etapas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		342-PP-BD-B.20	Lapas Lapų
PP				1 1



Projektuojamo vamzdžio dugno altitudė	101,50							102,80
Atkarpos ilgis, m	50,0							
Atkarpos nuolydis, %		0,026						
Pagrindai	Klojama atviru būdu. Sutankinto smėlio pagrindas 10cm.							
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė	101,50	102,99	103,35	103,38	103,41	103,60	104,08	104,14
Esamo žemės paviršiaus altitudė	101,50	102,99	103,05	103,08	103,18	103,60	104,29	104,35
Skirtumas tarp projektuojamo ir esamo žemės paviršiaus charakteringuose taškuose	0,00	0,00	0,30	0,30	0,23	0,00	-0,21	-0,21
Šulinių, taškų nr.	L2							L1-1

- PASTABOS:
- Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
 - Profilius žiūrėti su planais.
 - Visų naujai klojamų nuotekų vamzdynų ir šulinių įgilinimą tikslinti rangos darbų metu.
 - Savitakinio nuotekų vamzdyno projektinis nuolydis gali būti koreguojamas rangos darbų metu, bet negali būti mažesnis kaip: 7 mm/m D200 vamzdžiui.
 - Vykdam statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.



Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 40644 FAX: (8 5) 2 32 4162				KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR PAKRANTĖS SUTVARKYMO PRIE IVONIŠKIO EŽERO, IVONIŠKIO G. 8, GUDELIAI, IGLIAUKOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
	25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 12	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS		Laida
	31673	PDV	A. Beliauskij		2024 12			0
					Mv 1:100, Mh 1:250			
Etapas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				342-PP-BD-B.21		Lapas	Lapų
PP							1	1

PRITARIU:

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus
vedėjas-vyriausiasis architektas

Arvydas Bekėris

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS PL-9059(11.1)

2024 m. spalio mėn. 18 d. 2024-10-17

Duomenys apie užsakovą (statytoją)

Marijampolės savivaldybės administracija

J. Basanavičiaus a.1, 68307 Marijampolė

Užsakovo kontaktinis asmuo - Aplinkotvaros ir infrastruktūros skyriaus vyresnioji specialistė Lilija Bradaitienė

Tel. +370 343 90080, el.paštas lilija.bradaitiene@marijampole.lt

Duomenys apie projektuotoją

UAB "Infrastruktūros inžinerija" projekto vadovas Renaldas Aleksandravičius

Gerosios Vilties g. 38, Vilnius

Tel. +370 699 15225, el.paštas renaldas@225.lt

1.	Statinio projekto pavadinimas: Kitų inžinerinių statinių ir pakrantės sutvarkymo prie Ivoniškio ežero, Ivoniškio g. 8, Gudeliai, Iglaukos sen., Marijampolės sav. statybos projektas	
2. Žemės sklypo(-ų) duomenys		
2.1	Žemės sklypo (-ų) adresas ir kad. Nr.	Ivoniškio g. 8, Gudeliai Kad. Nr. 5130/0005:242 Gudelių k.v.
2.2	Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
2.3	Žemės sklypo naudojimo būdas	Rekreacinės teritorijos
2.4	Žemės sklypo nuosavybės teisė	Lietuvos respublika
2.5	Valstybinės žemės patikėjimo teisė	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos
2.6	Sudaryta panaudos sutartis su	Marijampolės savivaldybė (a.k.111100960)
3. Projektuojamų statinių aprašymas (techninė užduotis)		
3.1	Vadovaujantis pirkimo sutarties nr. CPO309498 tarp Užsakovo ir Projektuotojo techninės specifikacijos nuostatomis, numatoma suprojektuoti: 1. Ežero pakrantės išvalymas iki 10 arų (~1000m²); 2. Pontoninės prieplaukos vandens dviračiams, valtimis ir baidarėms prijungimas prie esamos prieplaukos; esamos prieplaukos medinių konstrukcijų keitimas naujomis medinėmis konstrukcijomis; 3.1. 20 vietų automobilių stovėjimo aikštelė (~447 m²) (numatant 1 vietą žmonių su negalia automobilių stovėjimui, 1 vietą elektromobilio įkrovimui ir 18 įprastų automobilio stovėjimo vietų): -automobilių stovėjimo aikštelė (~441m²); -vieta perspektyvinei elektromobilių įkrovimo stotelei (~5,5m²). 3.2. Nuovaža nuo automobilių stovėjimo aikštelės į Ivoniškio gatvę (~37m²) (esama gatvė (kelias) - II grupės nesudėtingasis statinys; sklypo Kad. Nr. 5130/7001:3); 4. Basų kojų takas (~109m ilgio,1.20m pločio, ~131m²);	

	5. Pėsčiųjų takas (~572,4m²): -252m ilgio, 1,8m pločio (~454m²); -26,2m ilgio, 1,5m pločio (~39,3m²) (priėjimams iki pavėsinių); -nišos suoliukams, dviračių stovėjimo vietoms, ŽN persirengimo kabinai šalia pėsčiųjų tako (~79,1m²). 6. Apšvietimas (~17vnt. šviestuvai su LED žibintais ant 6m atramos); 7. Stebėjimo kameros 3 vnt.; 8. Suoliukai poilsiautojams (10 vnt.), šiukšliadėžės (8 vnt.), dviračių stovai (4 vnt.); 9. Treniruokliai sportuojantiems (4 vnt.) bei neįgaliesiems (1 vnt.). Informaciniai stendai/ženklai apie regiono maršrutus 1050x1050x2550mm (informacija iš keturių pusių); 10. Persirengimo kabinos (1 vnt. paprasta, 1 vnt. pritaikyta žmonėms su negalia); 11. EMPD dangos krepšinio aikštelė (~420m²) su 5m aukščio aptvėrimu ir lauko stalo teniso žaidimo aikštelė (~34m²); 12. Lauko kepsninių (grilio zonos) 2vnt.: -betoninis grilis (2 vnt.); -pavėsinė su staliuko ir suoliukų komplektu (2 vnt.) (viena pavėsinė pritaikyta žmonėms su negalia). 13. EMPD dangos vaikų žaidimo aikštelė (8,5x14m, ~119m²); 14. Biotualetas (pritaikytas žmonėms su negalia) ir rūšiujamųjų atliekų konteineriai (4 vnt.).
	<i>Pastabos:</i> 1. Projektuojamųjų statinių, objektų rodikliai yra orientaciniai ir tikslinami statinio projekto rengimo metu. 2. Projekto rengimo metu projektas skirstomas į statybos etapus, suderintus su užsakovu. I statybos darbų etapo orientacinė kaina turi būti apie 405 000 Eur. 3. Projektas dalinai finansuojamas Europos Sąjungos lėšomis. 4. Siekiant išlaikyti architektūrinį vientisumą, visi mediniai elementai nudažomi ruda spalva RAL 8017. Visi metaliniai elementai nudažomi pilka spalva RAL 9006. 5. Šiuo projektu numatoma vieta perspektyvinei elektromobilių greitojo įkrovimo stotelei. Elektromobilių greitojo įkrovimo stotelė projektuojama ir įrengiama atskiru statybos etapu. 6. Projektas turi būti ruošiamas ir sprendiniai įgyvendinami vadovaujantis 2011 m. birželio 28 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-508 patvirtintu „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašu“.
4. Projektinių pasiūlymų paskirtis	
4.1	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis (pagal STR 1.04.04:2017, 4 priedo reikalavimus). Atliekamas visuomenės informavimas apie numatomą statinių projektavimą. Paviešinus projektinius pasiūlymus rengiamas statybos supaprastintas projektas (projektuojami II grupės nesudėtingieji statiniai miestelio teritorijoje - statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas pagal LR Statybos įstatymo 27 str. aktualią redakciją, įsigaliosiančią nuo 2024-11-01).
5. Minimali projektinių pasiūlymų sudėtis	
5.1	Minimali projektinių pasiūlymų sudėtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ aktualios redakcijos, įsigaliosiančios nuo 2024-11-01, reikalavimus.
6. Su projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi pateikiami dokumentai	
6.1	Statytojo pateikta projektavimo (techninė) užduotis.
6.2	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę

patvirtinantys dokumentai).

Statytojas (užsakovas)

*Aplinkotvarkos ir infrastruktūros
skyriaus vyresnioji inžinierė*

Lilija Bradaitienė

(parašas)

Projektinių pasiūlymų rengėjas

UAB "Infrastruktūros inžinerija" projekto vadovas Renaldas Aleksandravičius

(parašas)