

Statytojas Kaišiadorių šventosios Faustinos ugdymo centras
(senasis pavadinimas: Kaišiadorių šventosios Faustinos mokykla – daugiafunkcis centras)

Projekto pavadinimas Sporto paskirties inžinerinių statinių, Gedimino g. 118, Kaišiadoryse, supaprastintas rekonstravimo projektas

Statinio adresas (statybos vieta) Gedimino g. 118, Kaišiadorys

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas 4918/0061:3 KAIŠIADORIŲ M. K. K.

Kategorija II grupės nesudėtingieji statiniai

Grupė Kiti inžineriniai statiniai

Paskirtis Sporto

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Statinio projekto rūšis Rekonstravimo supaprastintas projektas

Projekto Nr. ZV- 11122023-01-SPP

Projekto laida A

Projekto vadovas Žilvinas Vilys


(parašas)

Statytojas Kaišiadorių šventosios Faustinos ugdymo centras


(parašas) **Direktore Rūta Stankienė**

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SPP	A	Rekonstravimo supaprastintas projektas	-
2.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	-

A	2025	Po projekto bendrosios ekspertizės akto, Nr.511-342(24)/2024		
0	2023	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
		ŽILVINAS VILYS Individo valdymo patvirtinimo Nr. 639429 Tel. Nr. +370 662 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		
		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118 Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys, (kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž.VILYS	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
	Arch	Ž.VILYS		A
SP	KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS UGDYMO CENTRAS		ZV-11122023-01-SPP-PSŽ	Lapas
				Lapų
				1
				1

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Psl. Nr.
1.	2.	3.
	Tekstinė dalis	
ZV-11122023-01-SPP-PSŽ	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	1
ZV-11122023-01-SPP-BDŽ	Statinio projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1
ZV-11122023-01-SPP-BSR	Bendrieji statinių rodikliai	1
ZV-11122023-01-SPP-BAR	Bendrasis aiškinamasis raštas	13
ZV-11122023-01-SPP-BTS	Bendroji techninė specifikacija	28
ZV-11122023-01-SPP-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	3
ZV-11122023-01-SPP-PSS	Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas	1
ZV-11122023-01-SPP-STS	Projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinamumas	1
	Brėžiniai	
ZV-11122023-01-SPP-Br-01	Sklypo planas M 1:500	1
ZV-11122023-01-SPP-Br-02	Aikštelės 2K.2 planas M 1:250	1
ZV-11122023-01-SPP-Br-03	Aikštelės 2K.3 planas M 1:250	1
ZV-11122023-01-SPP-Br-04	Universalios sporto aikštelės (krepšinio) 2K.3 planas M 1:100	1
ZV-11122023-01-SPP-Br-05	Universalios sporto aikštelės (lauko teniso) 2K.3 planas M 1:100	1
ZV-11122023-01-SPP-Br-06	Universalios sporto aikštelės (tinklinio) 2K.3 planas M 1:100	1
ZV-11122023-01-SPP-Br-07	Universalios sporto aikštelės 2K.3 tvoros išklotinė M 1:100	1
ZV-11122023-01-SPP-Br-08	Universalios sporto aikštelės 2K.3 tvoros planas M 1:100	1
ZV-11122023-01-SPP-Br-09	Trinkelio dangos įrengimo detalė	1
ZV-11122023-01-SPP-Br-10	Sporto aikštelių dangų įrengimo detalės	1
	Priedai	
	Statinio projektavimo užduotis, A laida	2
	Architekto kvalifikacijos atestatas A 2189	1
Dokumentai, kurie pateikiami atskirai		
	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas. Registro Nr.: 49/17789	5
	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas. Registro Nr.: 20/32281	6
	Valstybinės žemės panaudos sutartis	4
	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	18
	Žemės sklypo planas su koordinatėmis žiniaraščiu	2
	Suderinta topografinė nuotrauka	1
	Projektiniai pasiūlymai	25
	Ataskaita po įvykusio viešinimo	5
	Projektinių pasiūlymų derinimo ištrauka iš IS „Infostatyba“	1
	Statytojo raštas (derinimas A laidos sprendiniams)	1

A	2025	Po projekto bendrosios ekspertizės akto, Nr.511-342(24)/2024
0	2023	Statybos leidimui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
ŽILVINAS VILYS Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118 Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys, (kad. Nr.: 4918/0061:3)
A 2189	PV	Ž.VILYS
	Arch	Ž.VILYS
STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
SP		KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS UGDYMO CENTRAS
ZV-11122023-01-SPP -BDŽ		Lapas
		1
		Lapų
		1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis iki rekonstruk.	Kiekis po rekonstruk.	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS				
1.1. Sklypo plotas	m ²	27 381	27 381	
1.2. sklypo užstatymo plotas	m ²	esamas	nesikeičia	
1.3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	esamas	nesikeičia	
1.4. sklypo užstatymo tankis	%	esamas	nesikeičia	
I STATYBOS ETAPAS				
1.2. Sklypo tvarkomas plotas	m ²		836,6	
II STATYBOS ETAPAS				
1.3. Sklypo tvarkomas plotas	m ²		578,0	
VI SKYRIUS KITI STATINIAI (sporto)				
I STATYBOS ETAPAS				
6.1. Universali sporto aikštelė 2K.3	m ²	244,57	672	nesudėtingasis II gr.
6.2. Tvorą	m		107	H=4,19m; nesudėtingasis II gr.
6.3. Pėsčiųjų takas	m ²		25	nesudėtingasis I gr.
II STATYBOS ETAPAS				
6.4. Treniruoklių aikštelė 2K.2	m ²	158,73	429	nesudėtingasis II gr.
6.5. Pėsčiųjų takas	m ²		29	nesudėtingasis I gr.

Šiame priede žvaigždute (*) pažymėti rodikliai apskaičiuojami pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklės, kurias tvirtina aplinkos ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas Žilvinas Vilys, A2189,



(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

A	2025	Po projekto bendrosios ekspertizės akto, Nr.511-342(24)/2024		
0	2023	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
		ŽILVINAS VILYS Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 662 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		
		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių, Gedimino g. 118, Kaišiadoryse, supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys, (kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž.VILYS	BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	Laida
	Arch	Ž.VILYS		A
SP	KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS UGDYMO CENTRAS		ZV-11122023-01-SPP-BSR	Lapas
				1
				Lapų
				1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. BENDRIEJI DUOMENYS	2
2. PAGRINDINIŲ TEISĖS AKTŲ IR NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	3
3. PROJEKTUI RENGTI NAUDOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS	3
4. STATYBOS SKLYPUI GALIOJANTYS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI, SKLYPUI TAIKOMOS SPECIALIOSIOS SĄLYGOS, ESAMA SITUACIJA	4
5. PROJEKTO SPRENDINIŲ APRAŠYMAS	4
6. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ASMENIMS SU NEGALIA	5
7. PROJEKTO SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS	5
8. PROJEKTO SPRENDINIŲ POVEIKIS APSAUGINĖMS IR SANITARINĖMS ZONOMS	6
9. HIGIENA. SVEIKATA. REIKALAVIMAI	6
10. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI	6
11. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS, STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS	7
12. REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMUI	13

A	2025	Po projekto bendrosios ekspertizės akto, Nr.511-342(24)/2024		
0	2023	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	ŽILVINAS VILYS Individo teisės veiklos vykdymo pažyma Nr. 039429 tel. Nr. +370 652 11 999 el. p. zilvinasvilys@gmail.com		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118 Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys, (kad. Nr.: 4918/0061:3)	
A 2189	PV	Ž.VILYS	BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
	Arch	Ž.VILYS		A
SP	KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS UGDYMO CENTRAS		ZV-11122023-01-SPP-BAR	Lapas
				Lapų
			1	13

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Objektas – Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas. Projekto sprendiniai yra parengti vadovaujantis suderintais Projektiniais pasiūlymais, kurie buvo patvirtinti Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje (IS) "Infostatyba" (PSP-26-230317-00012, 2023-03-29), patvirtinta Užsakovo projektine užduotimi, suderinto topografinio plano (UAB Geobiuras, 2023-02-02), galiojančiais privalomais teisės aktais, įstatymais, statybos reglamentais, sveikatos ir higienos normomis, konkrečiomis taisyklėmis, ISO standartais ir kt.

Projektuojant naujus statinius pagal projektinių siūlymų sprendinius, techninio darbo projekto stadijoje nagrinėjami principiniai architektūriniai ir konstrukciniai sprendiniai.

Statinių ir teritorijos tvarkymo supaprastintas projektas rengiamas vadovaujantis šiais dokumentais:

- Projektavimo užduotimi, A laida;
- Topografinė nuotrauka;
- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas - žemės sklypas (sklypo kadastrinis Nr. 4918/0061:3), Kaišiadorys, Gedimino g. 118;
- Žemės sklypo planas M 1:500;
- LR įstatymais;
- Lietuvos standartais (LST)*;
- Statybos techniniais reglamentais (STR)*;
- Respublikinėmis statybos normomis (RSN)*;
- Sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;
- Europos Sąjungos statybos normomis (EN)*
- Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;
- Rekomendacijomis (R)*;
- Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;

* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

Duomenys apie objektą:

- Objektas – Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas;
- Žemės sklypo kadastrinis Nr.: 4918/0061:3
- Žemės sklypo plotas – 2,0138ha
- Objekto adresas - Gedimino g. 118, Kaišiadorys;
- Sporto inžinerinių statinių (stadiono statinių) unikalus d.nr.: 4400-5631-9478;
- Sporto inžinerinių statinių (stadiono statinių) plotas – 4928,96m²;
- Statybos rūšis – rekonstravimas;
- Projekto rengimo etapas – supaprastintas projektas;
- Statinio funkcinė paskirtis – sporto;
- Statinio kategorija – I, II gr. Nesudėtingasis statinys;

Projektuojami statiniai:

- Treniruoklių aikštelė 2K.2
- Universali sporto aikštelė 2K.3
- Tvorą
- Pėsčiųjų takai

Projektuojamų statinių rodikliai:

- Aikštelės 2K.2 bendras plotas – 429,00m² (II statybos etapas)
- Aikštelės 2K.3 bendras plotas – 672,00m² (I statybos etapas)
- Tvoros ilgis - 107m. (I statybos etapas)
- Pėsčiųjų takai – 25 m² (I statybos etapas), 29 m² (II statybos etapas),

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punkto reikalavimais **patvirtiname**, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų: "Statinys 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".

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	A

2. PAGRINDINIŲ TEISĖS AKTŲ IR NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais, statybos techniniais reglamentais, standartais bei kitais normatyviniais dokumentais.

Lietuvos Respublikos įstatymai

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
- Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas
- Lietuvos Respublikos savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas
- Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas
- Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas

Europos Sąjungos reglamentai ir tarptautiniai standartai

- Regulation (EU) No 305/2011 – Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas dėl statybos produktų pateikimo rinkai.
- ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“.
- ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“.

Statybos techniniai reglamentai

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“

Standartai

- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- LST EN 1176 „Vaikų žaidimų aikštelių įranga“.
- LST EN 1177 „Smūgį sugeriančios žaidimų aikštelių dangos“.

Projektas parengtas vadovaujantis šiame skyriuje išvardytais teisės aktais, statybos techniniais reglamentais, standartais bei kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais, taip pat kitais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais statinių projektavimą ir statybą Lietuvos Respublikoje, kiek tai susiję su šiame projekte numatytais sprendiniais, kurių redakcijos aktualios po A laidos Statinio projektavimo užduoties patvirtinimo (2025-03-14).

Pasikeitus ar netekus galios šiame skyriuje nurodytiems teisės aktams ar normatyviniams dokumentams, vadovaujamosi juos pakeičiančiais arba naujausiais galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais.

3. PROJEKTUI RENGTI NAUDOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
1.	Supaprastinto projekto (tekstinė, grafinė),	Apache OpenOffice, NanoCad
2.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Sistema

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	A

4. STATYBOS SKLYPUI GALIOJANTYS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI, SKLYPUI TAIKOMOS SPECIALIOSIOS SĄLYGOS, ESAMA SITUACIJA

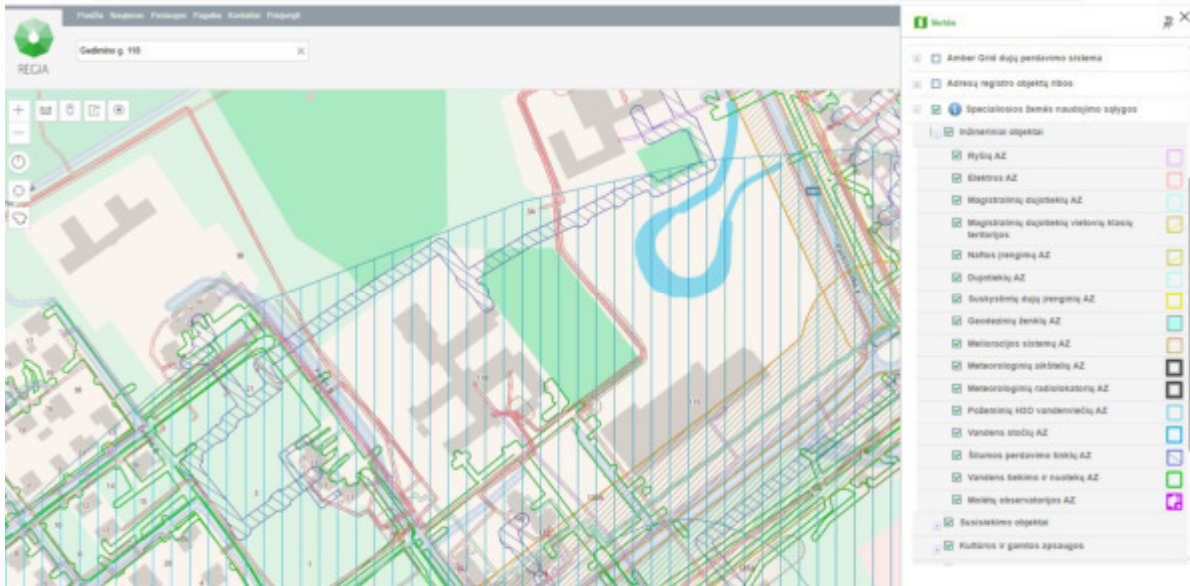
STATYBOS SKLYPUI GALIOJANTYS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI:

Planuojamai teritorijai, žemės sklypui adresu Gedimino g. 118, Kaišiadorys, kad. Nr. 4918/0061:3, galioja Kaišiadorių miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniai. Bendrasis planas patvirtintas Kaišiadorių rajono savivaldybės tarybos 2020-12-17 sprendimu Nr. V17E-349 „Dėl Kaišiadorių miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, koregavimo sprendiniai patvirtinti 2026-02-19 sprendimu Nr. V17E-40. Koreguojamo dokumento TPDR registro Nr. T00085638.

SKLYPUI TAIKOMOS SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

Pagal Nekilnojamojo turto registro duomenis sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros; Tolia tinklo; Elektros tinklų; Požeminių vandens vandenviečių; Šilumos perdavimo tinklų; Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos. Projektiniai sprendiniai numatomi nepažeidžiant specialiosios žemės naudojimo reikalavimų, statiniai ir dangos projektuojami užtikrinant nustatytų apsaugos zonų laikymąsi ir inžinerinių tinklų apsaugą. Projektuojamos sporto aikštelės yra nutolusios nuo esamų inžinerinių tinklų ir jų apsaugos zonų.

Pateikiame Ištrauką iš regia.lt internetinio puslapio duombazės, kurioje fiksuojamos esamos specialiosios žemės naudojimo sąlygos projektuojamoje teritorijoje (1 pav.). Projektuojama teritorija patenka į Požeminių H2O vandenviečių AZ.



1 pav. ištrauka iš regia.lt

ESAMOS BŪKLĖS APRAŠYMAS:

Mokyklos sporto aikštynas yra avarinės būklės ir neeksploatuojamas. Esamų aikštelių 2K.2; 2K.3 asfalto danga yra suirusi, išsikilnojusi, apaugusi žole. Sporto aikštyno teritorijoje užsilaiko paviršinis vanduo, teritorija užmirkusi. Atsižvelgiant į tai, atskiru projektu yra numatytas sporto aikštyno drenažas.

Esamoje 2K.2 aikštelės vietoje yra sumontuoti 10 lauko treniruoklių ant betoninių polių, įbetonuotų į gruntą. Treniruokliai tarpusavyje išdėstyti, laikantis gamintojo numatytų apsaugos zonų atstumų. Esama danga – žolė arba suirusi asfalto danga. 2K.3 aikštelės vietoje buvo krepšinio aikštelė. Šiuo metu nenaudojama.

5. PROJEKTO SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Rekonstruojama 2K.2 treniruoklių aikštelė – įrengiama minkšta sintetinė, vandeniui laidus lauko danga. Dangos vieta tikslinama vietoje atsižvelgiant į esamų lauko treniruoklių pozicijas. Numatomos vietos lauko suoliukams ir šiukšlių dėžėms. Projektuojamas betoninėmis trinkelėmis grįstas 1,5m pločio pėsčiųjų takas sporto aikštei pasiekti.

Rekonstruojama 2K.3 universali sporto aikštelė – joje įrengiama lauko sportui pritaikyta minkšta, vandeniui laidus danga, numatomos vietos suoliukams, šiukšlėdėžėms, žiūrovų tribūnoms ir kitiems sporto aikštei reikalingiems įrenginiams.

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	A

Sporto aikštelė 2K.3 aptveriamą sporto aikštelėms pritaikyta tvora su varteliais. Projektuojamas betoninėmis trinkelėmis grįstas 1,5m pločio pėsčiųjų takas sporto aikštei pasiekti.



2 pav. Vizualizacija - 12K.3 universali sporto aikštelė

DANGOS:

Dangos projektuojamos įvertinant pėsčiųjų srautų poreikį. Visoje planuojamoje teritorijoje bus įrenginėjamos naujos, pilnos konstrukcijos dangos. Dangų konstrukcijos parinktos pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19 atsižvelgiant į 3, 4, 6, 7, 8, 11 ir 13 lenteles.

Tvarkomo sklypo teritorijoje numatyta pėsčiųjų takų ant F2 ir ar F3 klasės gruntų konstrukcija. Projektuojama kietų dangų – betono trinkelų pėsčiųjų takai.

Sporto statiniuose, vaikų žaidimų aikštelėje numatoma liejamos gumos granulių danga. Dangos konstrukcija projektuojama atsižvelgiant į įrenginių aukščiausio kritimo aukštį. Žiūrėti grafinėje dalyje. Dangų konstrukcijas ir joms keliamus techninius reikalavimus žiūrėti mazguose ir techninėse specifikacijose. Sportinių dangų konstrukcijos detalę tikslinti pagal tiekėjų reikalavimus ir rekomendacijas.

APTŲRIMO SPRENDINIAI:

Projekte numatomi aptvėrimai – tvoros. Krepšinio-teniso aikštelės aptveriamos naudojant segmentus. Aukštis 4,0-4,20 m. Spalva - RAL 7016. Galima tikslinti su Užsakovu. Tvorą įrengiama su pamatais, rakinamais varteliais, detaliau žr. grafinėje dalyje.

6. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ASMENIMS SU NEGALIA

Rengiant pėsčiųjų takus, vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

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

Pėsčiųjų takų, pritaikytų ŽN, pločiai ne mažesni nei 1,2 m, išilginiai nuolydžiai $\leq 5\%$, skersiniai nuolydžiai $\leq 2.0\%$. Trasoje nelygumai ≤ 20 mm, numatyta taktinė danga takuose, universali sporto aikštelė pritaikyta ŽN.

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

7. PROJEKTO SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS

Projektuojamų sprendinių įgyvendinimas neigiamo reikšmingo poveikio aplinkai, gyventojams ir gretimoms teritorijoms neturės.

Projektu nagrinėjamoje teritorijoje numatoma rekonstruoti, įrengti 2 sporto paskirties inžinerines aikšteles bei įrengti pėsčiųjų takus iki jų. Numatomi sprendiniai yra mažo masto, lokalūs ir orientuoti į esamos teritorijos sutvarkymą bei funkcionalumo gerinimą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu, poveikio aplinkai vertinimas atliekamas, kai planuojama ūkinė veikla įtraukta į sąrašą veiklų, kurioms privalomas poveikio aplinkai vertinimas, arba kai atrankos metu nustatoma tokio vertinimo būtinybė. Nagrinėjamu atveju projektuojami statybos darbai nepatenka į minėtus sąrašus, todėl poveikio aplinkai vertinimas nėra atliekamas ir nėra privalomas.

Projektiniai sprendiniai parengti įvertinus pagrindinius aplinkos komponentus:

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	A

- **Oro kokybė** – statybos metu galimas laikinas dulkių ir triukšmo padidėjimas, kuris yra trumpalaikis ir lokalus; eksploatacijos metu neigiamas poveikis nenumatomas.
- **Vanduo ir paviršinis nuotekų nuvedimas** – paviršiniai vandenys nuo dangų nuvedami reljefu į esamus žaliuosius plotus, nekeičiant natūralaus vandens nutekėjimo režimo.
- **Dirvožemis** – darbai vykdomi ribotoje teritorijoje, nenumatant reikšmingo poveikio dirvožemiui; pažeistos vietos sutvarkomos.
- **Biologinė įvairovė ir želdiniai** – sprendiniai numatomi urbanizuotoje teritorijoje, esminis poveikis biologinei įvairovei nenumatomas.
- **Kraštovaizdis** – projektu gerinamas teritorijos estetiškas vaizdas ir funkcinis panaudojimas.
- **Žmogus ir visuomenė** – projektu gerinamos gyventojų rekreacinės ir sporto sąlygos, sudaromos saugios ir patogios naudojimo galimybės.

Projektas neturi neigiamo poveikio gretimoms teritorijoms. Statybos darbai bus vykdomi laikantis teisės aktų reikalavimų, užtikrinant saugą ir minimalų trikdymą aplinkiniams gyventojams.

8. PROJEKTO SPRENDINIŲ POVEIKIS APSAUGINĖMS IR SANITARINĖMS ZONOMS

Projektas neturi neigiamo poveikio gretimoms teritorijoms. Statybos darbai bus vykdomi laikantis teisės aktų reikalavimų, užtikrinant saugą ir minimalų trikdymą aplinkiniams gyventojams.

Pagal Nekilnojamojo turto registro duomenis sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (inžinerinių tinklų apsaugos zonos). Projektiniai sprendiniai numatomi nepažeidžiant šių zonų reikalavimų, statiniai ir dangos projektuojami užtikrinant nustatytą apsaugos zonų laikymąsi ir inžinerinių tinklų apsaugą. Projektuojamos aikštelės nutolusios nuo esamų inžinerinių tinklų ir jų apsaugos zonų.

Pateikiame ištrauką iš regia.lt internetinio puslapio duombazės, kurioje fiksuojamos esamos specialiosios žemės naudojimo sąlygos projektuojamoje teritorijoje (1 pav.). Projektuojama teritorija patenka į Požemonių H2O vandenviečių AZ.

9. HIGIENA. SVEIKATA. REIKALAVIMAI

Sanitarinė ir ekologinė situacija nagrinėjamoje teritorijoje yra gera – teritorija nėra užteršta, joje nenustatyta aplinkai ar žmogaus sveikatai kenksmingų medžiagų ar atliekų sankaupų.

Aplinkoje nėra reikšmingų taršos ar triukšmo šaltinių, pramoninių ar kitų objektų, galinčių turėti neigiamą poveikį projektuojamai teritorijai ar jos naudotojų sveikatai.

Projektiniai sprendiniai neblogina esamos sanitarinės ir ekologinės situacijos, o numatomas teritorijos sutvarkymas pagerins jos naudojimo sąlygas ir aplinkos kokybę.

Statybos darbų metu bus užtikrinama:

- aplinkos apsauga nuo taršos (dulkių, atliekų, triukšmo),
- trečiųjų asmenų interesų apsauga,
- saugus statybos darbų organizavimas.

Vykdamas statybos darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonose, darbai turi būti vykdomi laikantis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų reikalavimų. Darbai arti esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu, tikslios tinklų vietos nustatomos vietoje prieš pradedant darbus. Esami inžineriniai tinklai negali būti pažeisti.

10. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI

Statybos darbai inžinerinių tinklų apsaugos zonose vykdomi laikantis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų reikalavimų.

Pagal Nekilnojamojo turto registro duomenis sklype taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (inžinerinių tinklų apsaugos zonos). Projektiniai sprendiniai parengti įvertinus šias zonas ir jų reikalavimus. Projektuojami statiniai ir dangos nenumatomi inžinerinių tinklų apsaugos zonose arba jose neprojektuojami sprendiniai, galintys turėti neigiamą poveikį esamiems tinklams, todėl papildomi tinklų savininkų ar valdytojų sutikimai nėra reikalingi.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punkto reikalavimais **patvirtiname**, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų: "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

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	A

pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas".

11. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS, STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

11.1 Statybos darbų paruošimas

Paruošiamieji darbai

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti – vykdyti darbus (Jei privaloma, gauna Statytojas);
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- paskyras – leidimus darbams pavojingose zonose;
- parengtą technologijos (darbų vykdymo) projektą (rengia Rangovas).

Rangovinė organizacija (bendrovė), parengtame darbų vykdymo projekte (technologiniame) gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statybvietės paruošimas

Prieš darbų pradžią visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju.

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui, įrengti laikiną tvorą (įrengiama nekasant grunto);
- įrengti laikiną privažiavimą prie darbų vykdymo zonos;
- pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas, įrengti priešgaisrinį postą;
- pasirūpinti energijos šaltiniais statybos darbų metu:
- a) elektros energijos gaminimui prisijungti prie esamų elektros tinklų;
- b) geriamo vandens poreikiui naudoti vandens talpą;
- pastatyti stendą su informacija apie atliekamus darbus;
- sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą;
- esant reikalui, atjungti lauko inžinerinius tinklus, kurie bus remontuojami, apie tinklų atjungimą būtina iš anksto pranešti šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms ir gauti atitinkamą leidimą.

Statybos aikštelė aptveriamą laikina tvora. Aptvėrimui panaudojamas medžiagas ir jų konstrukciją derinti su miesto komunalinėmis tarnybomis. Rekomenduojame statybvietės aptvėrimui naudoti metalo tinklo tvorą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statybvietę bus atvežami autotransportu. Rekomenduojame statybinės medžiagas ir gaminius sandėliuoti laisvose žemėse, susiderinus su Užsakovu. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, kurių kirtimas projekte nenumatytas.

Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Statybvietės ribos ir aptvėrimas

Statybvietę rekomenduojama įrengti laisvoje teritorijoje, esančioje kiek įmanoma arčiau tvarkomos teritorijos. Statybų aikštelės vietą parenka statybų Rangovas. Prieš įrengiant statybos aikštelę, jos vieta turi būti suderinta su šios teritorijos valdytoju arba savininku. Statybvietės teritorija aptveriamą laikina vielos tinklo tvora, kad į ją nepatektų svetimi asmenys, prie įvažiavimų į statybvietės teritoriją numatyta įrengti ratų plovimo postus.

Dirvožemio nukasimas

Dirvožemio negalima maišyti su gruntu. h_{vid} – 15-30 cm storio dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas teritorijoje atskirose suderintose vietose iki teritorijos rekultivavimo darbų. Tam, kad būtų išvengta neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- Parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui.

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	A

- Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų.
- Atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti (stabilizuoti). Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemį greitai augančiai augmenijai sėti. Pylimų ir iškasų šlaitai bei kiti plotai sutvirtinami dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.
- Pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl šiame projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatamos.

Laikinių pagalbinių patalpų įrengimas

1 lentelė. Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	Skaiciavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovavimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - Viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinks Rangovas.

Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovavimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

- dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

- tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios buitinės nuotakynės įrengimas nenumatytas, į statybvietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

Įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padalinii.

Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinė) su visais būtiniais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas buitinėse patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.

Papildomai rekomenduojama turėti:

- Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
- Žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihidrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	A

- Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
- Sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarščių žaizdoms, 20 cm x 20 cm;
- Vienkartinių dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato Darbų vadovas);
- Šaldančiųjų maišelių (po sausgyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato Darbų vadovas.

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai

Visi statybos darbai bus vykdomi laisvoje valstybinėje žemėje. Vykdam darbus, rekomenduojame vienu metu nevykdyti statybos darbų visoje teritorijoje ir neužtvirti esamų praėjimų. Vietinių gyventojų ir darbininkų apsaugai, aiškiai pažymimi keliai, kurie turi būti tinkamai pažymėti.

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

- Nepaisant oro sąlygų keliai turi būti patikimi;
- Nuo viešojo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos turi būti užtikrinamas vaikščiojimas apsiavus įprastą avalynę;
- Eismo kelių ir darbo vietų paviršius visada turi būti švarūs, be jokių pašalinių daiktų, kurie keltų pavojų eismui;
- Šuliniai, duobės ir pan. turi būti uždengtos ar atitvertos.

Visos panaudotos statybinės medžiagos išvežamos iš statybos vietos automobilių transportu.

Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Darbų koordinavimas

Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, taip pat Rangovas darbo metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Užsakovas, kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Statybos aikštelės valymas

Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Augmenija (įskaitant kelmus ir šaknis), šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos.

Statybos metu ypatingų priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta. Todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

11.2 Statybos darbų organizavimas

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdam teritorijos darbus, numatyti tokie statybos darbai:

- Paruošiamieji darbai;

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	A

- Pagrindiniai statybos darbai;
- Baigiamieji darbai.

Statinių statybos eiliškumas įrengiant sporto aikšteles, pėsčiųjų takus, suolelius su šiukšlinėmis turi būti planuojamas taip, kad būtų laikomasi logiško darbų organizavimo principo, užtikrinama darbų kokybė, statybvietės saugumas, ir efektyvus išteklių naudojimas.

Atlikus paruošiamuosius statybos darbus, pradėti pagrindinius procesus, darbus pagal išvardintą eiliškumą:

1. Paruošiamieji darbai, esamų pasluoksnių, kurie numatyti nuėmimas, sandėliavimas.
2. Esamų želdinių tvarkymas
3. Žemės darbai: pašalinamas augalinis sluoksnis ir formuojamas gruntas visose zonose.
4. Naujų takų trasos ir sporto aikštelės nužymėjimas
5. Aukščių planavimo sprendiniai
6. Sporto aikštelės, takų dangos su pasluoksniais įrengimas
7. Mažosios architektūros įrengimas.
8. Baigiamieji darbai:
 - o Želdinių įrengimas. Aplinkos tvarkymas, apželdinimas.
 - o Patikrinimas ir bandymai.

Augalijos apsauga atliekant statybos darbus

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotiniais. Už saugotinių želdinių šalinimą numatomos kompensavimo priemonės: piniginės, įvertinant šalinamų želdinių atkuriamąsias vertes, arba atsodinimas. Kompensavimo priemonės pasirenks Užsakovas. Želdinių atkuriamojo vertė nustatoma šio projekto apimtyje, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 ir vėlesniais jo pakeitimais.

Saugotini medžiai ir krūmai neatlyginamai gali būti kertami (šalinami) šiais atvejais, kai:

- nudžiūvę, išskyrus uosinius;
- vėjo, sniego, žaibo ar dėl kitų priežasčių išversti, nulaužti, apdegę gaisro metu;
- išpuvę;
- pasvirę didesniu kaip 45 laipsniu kampu;
- (...) auga pylimų (polderių) šlaituose, melioracijos griovių (išskyrus sureguliuotas upes ir upelius) šlaituose ir jų apsaugos zonose;
- auga ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jo dalių;
- auga apsaugos zonose, kuriose neturi augti.

Saugotinių medžių ir krūmų persodinimas vykdomas išimtiniais atvejais. Persodinti negalima, kai po medžiais yra inžinerinės komunikacijos; aplink medžius yra laikini statiniai ar pastatai; medžiai auga arti statinių ar pastatų pamatų, tvorų ir t.t.

Leidimo kirsti, genėti ar pertvarkyti saugotinius želdinius nereikia, kai jie auga:

- pylimų (polderių) šlaituose, melioracijos griovių (išskyrus sureguliuotas upes ir upelius) šlaituose ir jų apsaugos zonose;
- ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jo dalių.

Vykdamas statybos darbus, želdinių šalinimas nenumatomas.

Žemės darbai

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, apie jas privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Vietose, kurias kerta esamos požeminės komunikacijos (ryšių, buitinių nuotekų) žemės darbai atliekami laikantis visų atsargumo priemonių. Vietose, kur pavojus pažeisti požeminius tinklus yra realus, grunto kasimo ir užpylimo darbai atliekami rankiniu būdu, dalyvaujant tuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui.

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	A

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjamieji ženklai, informuojantys apie netoliese esančią pavojaus zoną.

Įrengiant iškasas, reikia įvertinti gruntinio vandens ir prasiskverbiančio vandens kilimo galimybę, kuri padidintų iškasos šlaitų griuvimo riziką. Nuo iškasos šlaito viršutinio krašto būtų paliktas mažiausiai 1 m pločio laisvas plotas. Šioje zonoje negalima planuoti judėjimo arba laikyti medžiagų, kadangi krintančios medžiagos arba griūvantys šlaitai gali sužeisti žmones. Statybvietėje esantys pavojingi aukščių skirtumai, iškasos, duobės, ir pan. turi būti saugiai atitveriami, uždengiami arba kitaip tinkamai apsaugomi, kad neįkristų žmonės ar darbo priemonės.

Baigus mechanizuotu būdu grunto kasimą iki nurodytos altitudės (10 cm aukščiau projektuojamų altitudžių - šis sluoksnis nukasamas rankiniu būdu), pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų ar išmirkusių gruntų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilti kitu patvarių smėlinių gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną kaip sutankinto grunto pakaitalą. Atsitiktinai grunto perkasimai užpilami smėliniu gruntu. Šis supiltas gruntas turi būti ypatingai gerai sutankintas.

Grunto perteklius pakraunamas į autotransportą ir išvežamas į sąvartą.

Dangų įrengimo darbai

Projekte numatoma įrengti sporto aikšteles, takus.

Kiti darbai

Daubos ir tranšėjos, o ypač už aptvertos aikštelės ribų (tvoros) turi būti aptvertos arba pažymėtos gerai matomais (ir nakties metu) ženklais.

Statybos darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardyta arba pažeista danga, žalieji plotai turi būti atstatyti.

Visi statybos – montavimo ir kiti darbai turi būti atliekami pagal projekto aiškinamųjų raštų (tekstinės dalies) nurodymus ir pastabas.

11.3 Statybinės atliekos

Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal statybinių atliekų tvarkymo taisyklių nustatytus reikalavimus.

Statybos darbų metu numatoma nukasti sluoksnį numatytos žemės, išvalyti teritoriją. Atliekamas viršutinis augalinis sluoksnis ir gruntas panaudojami Rangovo pagal atskirai suderintą projektą.

Įmonių, užsiimančių griovimo atliekų tvarkymu, sąrašą galima rasti Aplinkos ministerijos internetiniame puslapyje: <http://atliekos.gamta.lt/cms/index?rubricId=0c8d4de7-1de4-4e4b-b3dc-8a8c5faf7d8b>.

Atliekos turi būti šalinamos taip, kad jos nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai. Atsižvelgiant į atliekų kiekį, tinkamai parenkama konteinerių aikštelė statybvietės zonoje. Esant būtinybei, aikštelę reikia padengti kieta danga.

Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius

Nėra stabdoma jokia gamybinė ir ūkinė veikla.

Autotransporto eismo laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas dirbančių žmonių patekimas į statybos teritoriją. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei laikiniais atitvarais aptverti darbų vykdymo vietas.

11.4 Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Visais darbo saugos klausimais būtina galiojančiais darbo saugos dokumentais. Mechanizmų atramų atstumai nuo iškasos krašto turi užtikrinti saugumo reikalavimus. Išardyti smulkūs gaminiai (lentos, akmenys, plytos ir pan.) pakraunami rankiniu būdu. Būtina vengti šiukšlių sandėliavimo statybos aikštelėje, kadangi tai trukdys darbų eigai. Aptikus aikštelėje kenksmingas medžiagas (jeigu tokios medžiagos yra), būtina nustatyti jų kenksmingumo laipsnį ir atitinkama tvarka išvežti į atliekų perdirbimo arba naikinimo vietą.

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	A

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingame stovyje. Tepalų ir degalų nutekėjimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- Daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- Pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų reikalavimus;
- Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- Šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonoje, kur konstrukcijos gali nukristi;
- Konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- Nebūtų keliamos surenkamos g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- Pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabinamos tiksliai po to, kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis; aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- Iki statybos pradžios būtų parengtas technologinis statybos darbų vykdymo projektas;
- Būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.
- Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu).

Pavojingos vietos statybos aikštelėje

1. Privažiavimo keliai;
2. Mechanizmų (automobilinių kranų, ekskavatorių, buldozerių, ir kt.) darbo zonos;
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
4. Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdžiai.
5. Jei statybos aikštelėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas, jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojai, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

1. Darbas mechanizmų darbo zonose;
2. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V;
3. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas;
4. Kai yra kritimo, užgriovimo pavojus.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
2. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą.

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Prieš pradėdamas darbus, būtina susisiekti su vietinėmis aplinkosauginėmis institucijomis. Šioms institucijoms pateikiama informacija apie planuojamus darbus, darbų vykdymo trukmę ir vietovės žemėlapis.

Statybinėse aikštelėse bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis. Degalai ir tepalai prie statybvietės sandėliuojami nebus. Dauguma statybinių konstrukcijų bus sandėliuojama statybvietėje

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	A

suderintose vietose. Detalų aplinkos apsaugos ir prevencijos veiksmų planą turi parengti Rangovas ir suderinti su Statytoju.

Poveikį gamtai mažinančios priemonės

Žaliavos ir elementai, pagaminti fabrikinio būdu, įsigijami iš arčiausiai esančio gamintojo. Geriau rinktis gamykliniu būdu pagamintus elementus nei gaminamus vietoje, jeigu numatomas didelis transporto padidėjimas.

Dažai ir hidroizoliacinės medžiagos parenkamos taip, kad jose esantis kenksmingų aplinkai medžiagų (tokių, kaip sunkieji metalai) kiekis būtų minimalus. Apsauginės kaukės ir drabužiai turi būti statybvietėje dažant ar klojant hidroizoliaciją.

Baigus statybos darbus, statybinė aikštelė rektivuojama, žali plotai atstatomi augaliniu sluoksniu ir apsėjami žole. Atliekant statybos darbus bus vykdoma autorinė ir techninė priežiūra, kurios metu bus atsižvelgiama į aplinkos apsaugos reikalavimus.

11.5 Statybai reikalingi resursai

Statybos aprūpinimui elektros energija rekomenduojama prisijungti prie esamų elektros tinklų; buitiniams nuotekoms rekomenduojama naudoti biotualetus; statybos aprūpinimui vandeniu – siūloma naudoti geriamo vandens talpą.

Buitiniams ir administracinėms patalpoms pastatomi laikini kilnojamieji statybininkų nameliai (inventoriniai vagonėliai).

Automobilių transportas ir kita sunki statybinė technika iš statybos teritorijos privalo išvažiuoti į miesto gatves neužteršiant kelių žemės gruntu ir kt. statybinėmis medžiagomis ir laužu.

11.6 Statybos trukmė

Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, bendra statybos trukmė priimta iki 3 mėn.

12. REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMUI

Bendrosios pastabos

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po statybos darbų negali pablogėti likusių teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos nevertinant pataisų dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. Visas apdailos medžiagas, dangas, jų spalvas ir faktūras, parenka projekto architektas, darbo projekto arba vykdymo priežiūros stadijoje. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu, statytoju ir atitinkamomis institucijomis.

ZV-11122023- 01 - SPP–BAR	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	A

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI
3. MEDŽIŲ APSAUGA STATYBŲ METU
4. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI
5. ŽEMĖS DARBAI
6. DANGŲ KONSTRUKCIJA, DANGA
7. GEOTEKSTILĖ, JOS ĮRENGIMAS
8. BETONAS IR JAM KELIAM REIKALAVIMAI
9. ŽELDINIAI, VEJA, ESAMŲ ŽELDINIŲ TVARKYMAS
10. PROJEKTUOJAMI ĮRENGINIAI, MAŽOJI ARCHITEKTŪRA, JŲ ĮRENGIMAS
11. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS
12. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

1. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turi būti taikomi žaliųjų pirkimų reikalavimai pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą, patvirtintą aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508.

Statybos darbus galima pradėti gavus leidimą Lietuvos Respublikos statybos įstatymu nustatyta tvarką. Žemės kasimo darbus galima pradėti turint miesto valdybos leidimą žemės darbams ir suderinus su požeminės komunikacijos eksploatuojančiomis organizacijomis. Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, juos naudojančių įmonių atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli tinklų bei kitų statinių vieta. Komunikacijų trasas nužymėti pagal duotas koordinatas arba nuo tvirtų situacijos taškų. Vamzdynus ir šulinius rengti pagal projekte pateiktus brėžinius.

Darbus geriausia vykdyti šiltu sausu metų laiku.

1.1 Būtinų projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą

1.1.1 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovams ir subrangovams, vykdantiems **nesudėtingųjų statinių statybą**, yra mažiau griežti nei reikalavimai ypatingiems ar neypatingiems statiniams, tačiau turi atitikti Statybos įstatymo ir STR reglamentų nuostatas.

Esminiai reikalavimai:

1. Veiklos registracija:

- Rangovas ar subrangovas turi būti registruotas Lietuvos juridinių asmenų registre ir turėti veiklos licenciją, apimančią statybos darbus, jei to reikalauja darbų pobūdis.

2. Kvalifikacijos dokumentai:

- Statybos darbų vadovas turi būti įgijęs tinkamą profesinį išsilavinimą arba turėti kvalifikaciją patvirtinančią dokumentą.

A	2025	Po projekto bendrosios ekspertizės akto, Nr.511-342(24)/2024				
0	2023	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
	ŽILVINAS VILYS Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinas-vilyus@hotmail.com			Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118 Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys, (kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž.VILYS		Bendrosios techninės specifikacijos	Laida	
	Arch	Ž.VILYS			A	
SP	KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS UGDYMO CENTRAS			ZV-11122023-01-SPP-.BTS	Lapas	Lapų
					1	28

3. Darbuotojų kvalifikacija:

- Statybvietėje dirbantys darbuotojai turi turėti reikalingą darbo patirtį bei apsaugos ir sveikatos mokymus. Jei dirbama su specifine įranga (pvz., kėlimo mechanizmais), būtina atitinkama įrenginio operatoriaus kvalifikacija.

4. Projektų suderinimas:

- Nesudėtingųjų statinių statyba turi būti vykdoma pagal savivaldybėje suderintą projektą, o darbus turi prižiūrėti užsakovo paskirtas atsakingas asmuo.

5. Rangovo atsakomybė:

- Rangovas atsako už darbų saugos užtikrinimą, projekto vykdymo atitikimą galiojantiems teisės aktams ir darbo organizavimą.

Papildomi reikalavimai:

- Jei nesudėtingo statinio statyba vykdoma saugomose teritorijose ar kultūros paveldo objektuose, taikomi specialūs reikalavimai (pvz., reikia suderinimo su atitinkamomis institucijomis).
- Darbuotojai turi būti oficialiai įdarbinti, o įmonė neturėtų turėti neapmokėtų mokesčių ar kitų teisinių įsipareigojimų.

1.1.2 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka nustatoma norminių dokumentų reikalavimais. Objekto techninę priežiūrą turi organizuoti Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrųjų statybos darbų prižiūrėtojas) arba jo vadovaujama grupė.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį reglamentų nustatyta tvarka. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose arba sutartyje.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis prižiūrėtojas. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas (kai ji atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam prižiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais

Ypatingo statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų statinio statybos techninės priežiūros vadovų kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos techninės priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinės patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus.

Statinio techninės priežiūros vadovas, turintis atitinkamą kvalifikacijos atestatą, gali vienu metu būti ir statinio statybos vadovu, ir statinio statybos specialiųjų darbų vadovu

1.1.3 Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Lietuvoje statinio statybos techninė priežiūra yra reglamentuojama Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ kartu su STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas“ ir Statybos įstatyme aprašytais reikalavimais.

Štai pagrindinės nuostatos, susijusios su organizavimu ir vykdymu:

1. Techninės priežiūros organizavimas:

- Priežiūrą turi vykdyti kvalifikuotas asmuo ar įmonė, turinti teisę užsiimti šia veikla.
- Priežiūros paslaugos teikėjas privalo turėti civilinės atsakomybės draudimą.
- Techninis prižiūrėtojas turi užtikrinti, kad statybos darbai atitiktų projektą, statybos leidimą ir kitus teisės aktus.

2. Priežiūros minimalios sudėties reikalavimai:

- Nesudėtingiems statiniams nereikalaujama kompleksinės specialistų komandos, tačiau būtina, kad techninis prižiūrėtojas turėtų pakankamą kompetenciją pagal statinio specifiką.
- Elektros apšvietimo tinklų atveju gali būti būtina įtraukti specialistą, kuris išmano elektros instaliacijos ir energijos paskirstymo reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	2	28	0

3. Darbų eiga:

- Techninis prižiūrėtojas tikrina darbų kokybę, naudojamas medžiagas ir jų atitiktį techninei dokumentacijai.
- Dokumentuojama atliktų darbų eiga ir užtikrinama, kad būtų laikomasi visų esminių statinio reikalavimų, kaip nustatyta STR ir Statybos įstatyme.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo pareigos ir teisės

Statinio statytojas (užsakovas) skiria (samdo) statinio statybos techninį prižiūrėtoją Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo:

1) tikrinti, kad statyba būtų atliekama pagal statinio projektą, kontroliuoti statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybę ir neleisti jų naudoti, jeigu jie neatitinka statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, taip pat, jeigu nepateikti statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodyti dokumentai;

2) tikrinti atliktų statybos darbų kokybę ir mastą, informuoti statytoją (užsakovą) apie atliktus statybos darbus, kurie neatitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimų;

3) tikrinti ir priimti paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvauti išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas;

4) kartu su rangovu rengti dokumentus, reikalingus statybai užbaigti;

5) atlikti bendrosios (bendrųjų statybos darbų) statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas, koordinuoti specialiąją statinio statybos (specialiųjų statybos darbų) techninę priežiūrą ir jos vadovų veiklą.

Jeigu rangovas nevykdo nurodytų reikalavimų, statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo apie tai pranešti Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos ir pareikalauti sustabdyti statybos darbus.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti (įrašydamas į statybos darbų žurnalą), kad rangovas:

1) pateiktų atliktų statybos ir montavimo darbų, panaudotų statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodytus dokumentus ir įrenginių kokybę patvirtinančius dokumentus;

2) pašalintų statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimus;

3) ištaisytų statinio normatyvinės kokybės pažeidimus.

Jeigu statinys ar statinio statybos darbai kelia pavojų žmonėms ir aplinkai, statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę pats sustabdyti statybą ir kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos, kad ši priimtų sprendimą, kuriuo patvirtinamas ar atšaukiamas statinio statybos techninio prižiūrėtojo reikalavimas.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veiklos vykdymo ypatumai

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla vykdoma pagal jo ir statytojo (užsakovo) sutartį. Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla prasideda sudarius techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus statinio statybos techninį prižiūrėtoją įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu, nustatytu įmonės įstatuose) STR 1.06.01:2016 * VII skyriaus 4 skirsnyje nustatyta tvarka ir tęsiasi iki statinio statybos užbaigimo akto ar deklaracijos surašymo. Techninės priežiūros sutartyje, be kitų reikalavimų, turi būti nustatytas terminas, per kurį techninis prižiūrėtojas turi pateikti statytojui (užsakovui) civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties kopiją, jos įsigaliojimo įrodymus, nurodyti draudimo įmonę, draudimo sumą ir pagrindines draudimo sąlygas.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas savo veiklos rezultatus įformina, įrašydamas reikalavimus Statybos darbų žurnale arba pasirašydamas (vizuodamas) dokumentus (statinių statybos darbų priėmimo aktus, inžinerinių statinių, technologinių inžinerinių sistemų ir bendrųjų statinio inžinerinių sistemų, laikančiųjų konstrukcijų, paslėptų statinio konstrukcijų, paslėptų statybos darbų bei įrenginių bandymo aktus).

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo parašas dokumentuose patvirtina jo reikalavimų vykdymą statinio statybos vadovui, o priimant atliktus darbus – tų darbų būtiną normatyvinę kokybę ir dokumentuose nurodytų statybos darbų kiekių atitikimą faktiniams darbų kiekiams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	3	28	0

Statinio statybos techninės priežiūros vykdymo tvarka:

1) prieš statybos pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį ir kitus STR 1.06.01:2016 * 5 punkte nurodytus dokumentus;

2) dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperių, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;

3) organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietę bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;

4) kontroliuoja, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos, statybvietėje esančių statinių nugriovimo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų perkėlimo, želdinių bei aplinkos išsaugojimo dokumentacija, geodezinių ženklų apsauga;

* tikrina per visą statinio statybos laiką, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų, o STR 1.06.01:2016 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje numatytais atvejais – ir minėtuose papunkčiuose nurodytų asmenų rašytinių sutikimų ir jų sąlygų, jei tokios buvo nustatytos, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;

7) sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, – į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;

8) kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;

9) kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę;

10) sustabdo statybos darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;

11) kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;

12) privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;

13) tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;

14) tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;

15) dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);

16) dalyvauja viešojo administravimo subjekto, atliekančio statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;

17) dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, saugotinus elementus, taip pat sustabdomą ir atnaujinamą (po sustabdymo) statybos darbus;

18) tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktinius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą matuojant, reikalauja, kad statybos specialiųjų darbų aktus pasirašytų specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai;

19) informuoja raštu statytoją (užsakovą), jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktinių arba kai jų nepasirašė specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, ir atlieka tolimesnius veiksmus pagal statytojo (užsakovo) nurodymus;

20) pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekiai atitinka faktinius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	4	28	0

bei kai juos pasirašė specialiųjų techninių priežiūrų vadovai;

21) kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statybietės suplanavimo bei tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai, neleidžia užpilti gruntu inžinerinių statinių tol, kol neužfiksuota jų tikroji padėtis; kontroliuoja, kad laiku ir pagal nustatytus reikalavimus būtų rengiama kita statybos vykdymo dokumentacija;

22) neleidžia naudoti statinio arba jo dalies iki statybos užbaigimo akto / deklaracijos surašymo, įspėja apie tai statytoją (užsakovą) raštu ir prireikus informuoja viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;

23) prižiūri nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, organizuoja ir kontroliuoja unikalių, išliekamąją vertę turinčių elementų (saugotinų elementų) išsaugojimą vietoje bei laikinai išmontuojamų vertingų pastato elementų saugojimą sandėliuose (saugyklose);

24) kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;

25) statinio statybos techninis prižiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;

26) kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas, kai jis neįeina į bendrosios techninės priežiūros grupės sudėtį (kai specialiajai statinio statybos techninei priežiūrai sudaroma atskira sutartis), pagal jam priskirtos priežiūros sritį atlieka funkcijas, nustatytas STR 1.06.01:2016 * 108.5, 108.6, 108.10– 108.22, 108.24 papunkčiuose.

Vadovaujantis Lietuvos Statybos įstatymu ir STR 1.06.01:2016 „Statinio statybos techninė priežiūra“, šiam projektui minimali techninės priežiūros grupės sudėtis nesudėtingiesiems statiniams, darbams apima:

1. Statinio techninės priežiūros vadovas (Techninis prižiūrėtojas):
 - Pagrindinis asmuo, atsakingas už statybos darbų priežiūrą. Jis turi būti įgijęs atitinkamą kvalifikaciją, leidžiančią atlikti techninę priežiūrą nesudėtingiesiems statiniams. Techninio prižiūrėtojo kvalifikacija turi būti patvirtinta atestatu, jei tai numatyta teisės aktuose.
2. Specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai (Specialistai):
 - Statinių grupė – nesudėtingieji statiniai: kiti inžineriniai statiniai (pėsčiųjų takai, sporto aikštelės). Specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai (konstrukcijų: pagrindo, dangos įvertinimui; kraštovaizdžio).
 - Atskirais atvejais (pvz., jei statinys susijęs su inžinerinėmis sistemomis ar saugos standartais) gali būti pasitelkiami papildomi specialistai, atsakingi už konkrečias techninės priežiūros sritis.

Pagrindinės užduotys:

- Užtikrinti, kad statybos darbai atitiktų projektą, techninius reglamentus ir teisės aktų reikalavimus.
- Stebėti, ar laikomasi darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimų.
- Registruoti atliktus darbus ir jų atitiktį projektui statybos darbų žurnale.

Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, bendra statybos trukmė priimta iki 4 mėn.

STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 18 priedo reikalavimus

11, 12	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MIN.VALANDŲ SKAIČIUS	Pagal projekto apimtį, val.sk.	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ;1000m ³)	20	30	Tvarkomas plotas- 1 414,6 m ² ; Universali sporto aikštelė 2K.3 -672m ² ; Treniruoklių aikštelė 2K.2 - 429 m ² ; pėsčiųjų takai -51
	2	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	70	103	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	5	28	0

					m2; tvora-107m.
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	48	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais). Iki 4 mėn.
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	12	
	5	Užbaigimo komisija	24	24	
		VISO		217	

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu. Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų išpildomosios geodezinės nuotraukos. Turi būti užtikrinta, kad visų medžiagų, kvalifikuotai atliktų darbų, paslaugų, komponentų ir įrengimų minimalus tarnavimo laikas bus ne trumpesnis kaip 10 metų – elektros įrangai, 15 m – mechaninei įrangai ir 30 m. – vamzdžiams ir konstrukcijoms. Planuodamas darbus, kad būtų patenkintas šis reikalavimas, Rangovas turi numatyti kapitalinius įrangos patikrinimus kas penkerius metus, o laikotarpiuose tarp jų - techninę pagrindinių įrenginių priežiūrą, kad einamųjų remontų metu būtų apsiribojama nedidelių gedimų pašalinimu.

Visos medžiagos, komponentai, įranga turi būti naudojami, montuojami ir eksploatuojami laikantis gamintojo nustatytų reikalavimų, kad gamintojo garantijos galiojimas nenutrūktų.

1.1.4 Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statybvietėje ir statomame statinyje taikomi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos ir higienos reikalavimai yra reglamentuojami Lietuvos teisės aktais, tokiais kaip **Darbo kodeksas, Statybos įstatymas, Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, Higienos normos** (HN 23:2011 „Darbo vietų įrengimo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ ir HN 32:2022), **statybos techniniai reglamentai** (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“) ir teisės aktai, reglamentuojantys trečiųjų asmenų interesų apsaugą, kurie nustato reikalavimus darbų organizavimui, darbuotojų saugumui ir sveikatai:

1. Pagrindiniai teisės aktai;
2. Statybvietės įrengimo reikalavimai;
3. Asmens apsaugos priemonės (AAP);
4. Saugus darbas aukštyje;
5. Įrangos ir įrankių sauga;
6. Mokymai ir instruktavimas;
7. Saugos kontrolė ir atsakomybė;
8. Saugos ženklai ir signalizacija;
9. Avarinės situacijos ir pirmoji pagalba;
10. Pagrindinės sankcijos už reikalavimų nesilaikymą.

Saugaus darbo reikalavimai:

- Rangovas turi parengti ir vykdyti planą, numatantį saugaus darbo užtikrinimą.
- **Priemonės nuo gaisro, degalų ir chemikalų išsiliejimo.** Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose. Visos tranšėjos, iškasta medžiaga, įranga ar kitos kliūtys, kurios gali būti pavojingos žmonėms, turi būti gerai apšviestos, pradedant pusvalandžiu prieš saulėlydį ir baigiant pusvalandžiu po saulėtekio, ir kitu paros metu esant blogam matomumui. Lempų išdėstymas ir kiekis turi būti toks, kad būtų aiškiai matyti statomo objekto vieta ir dydis. Visi ženklai su užrašais turi būti lietuvių kalba bei atitikti valdžios įstaigų reikalavimus.
- **Darbo vietų įrengimas:** Statybvietė turi būti įrengta pagal darbų saugos teisės aktus, užtikrinant darbuotojų apsaugą nuo pavojingų sąlygų (pvz., griūties, elektros smūgio).
- **Asmeninės apsaugos priemonės:** Visi darbuotojai privalo naudoti tinkamas apsaugos priemones (šalmus, apsauginius akinus, darbo batus).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	6	28	0

- **Mokymai ir instruktažai:** Darbdavys privalo organizuoti darbuotojų mokymus bei reguliarius saugos instruktažus.
- **Rizikos įvertinimas:** Darbų vadovas atsakingas už pavojų identifikavimą ir rizikos vertinimą prieš pradėdamas darbus

Gaisrinės saugos užtikrinimas:

- **Gaisrinės apsaugos įranga:** Statybvietėje turi būti įrengtos gaisrinės saugos priemonės (gesintuvai, gaisriniai hidrantai), nurodytos evakuacijos schemos.
- **Degių medžiagų sandėliavimas:** Užtikrinama, kad degios medžiagos būtų laikomos atskirai, saugiai ir pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- **Darbuotojų mokymai:** Visi dirbantieji turi būti apmokyti, kaip elgtis gaisro atveju.

Aplinkos apsauga:

- **Atliekų tvarkymas:** Atliekos turi būti rūšiuojamos ir laikomos pagal aplinkosaugos reglamentus. Draudžiama išmesti pavojingas medžiagas į aplinką.
- **Triukšmo valdymas:** Statybvietėje turi būti naudojama triukšmą mažinanti technika, ypač miesto teritorijose.
- **Vandens apsauga:** Turi būti užtikrinta, kad į aplinkinius vandens telkinius nepatektų nuotekos ar cheminės medžiagos.

Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai:

- **Poilsio ir higienos patalpos:** Statybvietėje privaloma įrengti sanitarines patalpas, kuriose darbuotojai galėtų naudotis vandeniu, tualetais, persirengti.
- **Aplinkos apšvietimas:** Darbų metu turi būti užtikrintas tinkamas apšvietimas.
- **Darbo vietos mikroklimatas:** Temperatūros kontrolė, ventiliacija: Priklausomai nuo metų laiko, turi būti užtikrintas šildymas arba ventiliacija; apsauga nuo dulkių ir cheminių medžiagų.
- **Geriamojo vandens tiekimas:** Statybvietėje turi būti lengvai prieinamas geriamasis vanduo. Vandens tiekimo vietos turi būti švarios, o talpos su vandeniu reguliariai dezinfekuojamos.
- **Maisto laikymo ir vartojimo sąlygos:** Statybvietėse turi būti įrengtos patalpos arba zonos, kuriose darbuotojai galėtų laikyti ir vartoti maistą. Šios vietos turi būti švarios ir apsaugotos nuo dulkių bei kitų teršalų.
- **Asmens apsaugos priemonės (AAP):** Darbdavys turi suteikti nemokamas asmenines apsaugos priemones, pvz., šalmai, respiratoriai, pirštinės, tinkama avalynė ir kt. AAP turi būti reguliariai tikrinamos ir keičiamos, jei jos nusidėvėjusios.
- **Darbo laiko ir poilsio kontrolė:** Darbdavys turi užtikrinti, kad darbuotojai laikytųsi darbo ir poilsio laiko reikalavimų, ypač dirbant kenksmingomis ar fiziškai sunkiomis sąlygomis. Darbo ir poilsio grafikai turi būti sudaromi atsižvelgiant į darbuotojų poreikius.
- **Pirmoji pagalba ir sveikatos patikrinimai:** Statybvietėje turi būti pirmosios pagalbos rinkiniai, lengvai pasiekiami darbuotojams. Darbdavys privalo organizuoti periodinius sveikatos patikrinimus darbuotojams, dirbantiems pavojingomis sąlygomis (pvz., triukšmingoje ar dulkėtoje aplinkoje).

Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu:

- **Statybvietės aptvėrimas:** Statybos vieta turi būti aptverta ir aiškiai pažymėta, siekiant užtikrinti pašalinių asmenų saugumą.
- **Informavimas:** Prieš pradėdami darbus, rangovai privalo informuoti aplinkinių teritorijų savininkus apie galimą triukšmą, transporto srautus ar kitus poveikius.
- **Statybos poveikio kontrolė:** Užtikrinama, kad statybos darbai nepažeistų kaimyninių pastatų ar aplinkinių teritorijų (pvz., vibracijos ar pamatų pažeidimai) **[52†source]**.

Šie reikalavimai sudaro darbo saugą, gaisrinę apsaugą ir aplinkosaugą, kartu užtikrinant visuomenės interesų apsaugą statybos metu. Išsami informacija apie kiekvieną reikalavimą pateikiama atitinkamuose teisės aktuose ir reglamentuose, pvz. Statybos įstatyme ar Valstybinės darbo inspekcijos svetainėje.

Prieš pradėdami vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizaciją, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdami kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	7	28	0

gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepadarytų požeminių komunikacijų, begalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntuos, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projekcinėje padėtyje.

Keliant nestandartiniu krūviu, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai. Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamaoji gali, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 200 nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdinių, dangų ir pan.) ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

1.2 Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

Statybos produktams (gaminams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir jų priėmimui statybvietėje taikomi bendrieji reikalavimai Lietuvoje yra reglamentuojami Statybos įstatymu, įvairiais statybos techniniais reglamentais (STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“), bei kitais susijusiais teisės aktais.

Statybos įstatymas – reglamentuoja bendrąją statybos veiklą, įskaitant medžiagų naudojimo reikalavimus.

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ – apibrėžia statybos darbų organizavimo tvarką.

HN 32:2022 – nustato darbo vietų ir saugos reikalavimus.

1.2.1 Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais; nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Statybos produktų reikalavimai

- Sertifikuojimas ir ženklavimas:
 - Statybos produktai privalo atitikti ES reikalavimus, turi turėti CE ženklavimą, jei produktui taikomos harmonizuotos techninės specifikacijos.
 - Produktai, kurie nėra įtraukti į harmonizuotų standartų sąrašą, turi būti sertifikuoti pagal Lietuvos technines specifikacijas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	8	28	0

- Techniniai dokumentai:
 - Statybos produktų tiekėjai turi pateikti technines specifikacijas, deklaracijas apie savybes, kokybės sertifikatus ir atitikties deklaracijas.
- Produkto patikra:
 - Prieš naudojant produktus, rangovas ar techninis prižiūrėtojas turi patikrinti, ar jie atitinka projekte nurodytus reikalavimus.
- Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Statybos darbų ir medžiagų priėmimo tvarka

- Medžiagų priėmimas:
 - Visos statybos vietoje pristatytos medžiagos turi būti tikrinamos pagal jų kokybės atitiktį techniniams reikalavimams.
 - Turi būti vedamas medžiagų apskaitos žurnalas, kuriame registruojamos pristatytos medžiagos, jų kiekiai ir sertifikatai.
- Darbų priėmimas:
 - Visi atlikti statybos darbai turi būti priimami pagal pasirašytus darbų aktus.
 - Darbų priėmimo metu tikrinama darbų kokybė, atitiktis techniniam projektui ir statybos normatyviniams dokumentams.

Įrenginių reikalavimai

- Sauga ir techninė būklė:
 - Statybvietyje naudojami įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, su patikros dokumentais.
 - Draudžiama naudoti įrenginius, neatitinkančius darbo saugos reikalavimų.
- Eksploatacijos dokumentai:
 - Turi būti pateikiami techninės priežiūros žurnalai ir naudojimo instrukcijos.

Trečiųjų asmenų ir darbo organizavimo apsauga

- Tvarkos užtikrinimas:
 - Statybvietyje būtina laikytis aplinkosaugos, darbo saugos, ir trečiųjų asmenų apsaugos reikalavimų.
 - Medžiagų sandėliavimas ir įrenginių eksploatavimas turi būti organizuotas taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ar pašaliniais asmenims.

Dokumentacija ir kontrolė

- Kontrolė:
 - Statybos techninis prižiūrėtojas tikrina, ar statybos produktai ir darbai atitinka projektinius reikalavimus.
 - Visi neatitikimai turi būti dokumentuojami, o darbai stabdomi iki neatitikimų ištaisymo.
- Atitikties deklaravimas:
 - Rangovas privalo pateikti dokumentus, įrodančius, kad statybos produktai atitinka projekte ir teisės aktuose keliamus reikalavimus.

Šie reikalavimai padeda užtikrinti, kad statybos procesas būtų skaidrus, medžiagos ir darbai – kokybiški, o aplinka – apsaugota.

Atitikties reikalavimai

- Atitikties deklaracija: Statybos produktai (medžiagos, gaminiai, įrenginiai) privalo atitikti atitinkamus nacionalinius ir Europos Sąjungos standartus. Tai dažniausiai reiškia, kad gaminys turi būti sertifikuotas pagal ES reglamentus, pvz., CE ženklintas, kuris rodo, kad produktas atitinka visus reikalavimus.
- Techninės specifikacijos: Statybos produktų techninės specifikacijos nurodo gaminio kokybę, veikimo savybes, tvarumą ir saugumo standartus. Produktai turi būti parinkti ir naudojami pagal šias specifikacijas, užtikrinant jų ilgalaikį patikimumą ir atitiktį numatytiems reikalavimams.
- Gamybės kontrolė: Statybos produktų gamintojai ir tiekėjai privalo atlikti reguliarias kokybės patikras ir testavimus, kad užtikrintų jų atitiktį techninėms specifikacijoms.

Galimybė keisti analogiškais produktais

- **Keitimo sąlygos:** Statybos produktų keitimas į analogiškus, t.y., kitus produktus, kurie atitinka tokias pačias technines specifikacijas, galimas, tačiau tik gavus atitinkamą patvirtinimą. Keitimo procesas turi būti dokumentuojamas ir pagrįstas objektyviais duomenimis, užtikrinant, kad nauji produktai visiškai atitiktų tas pačias funkcines savybes ir kokybės standartus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	9	28	0

- **Patvirtinimas ir sutikimas:** Keitimo sąlygos dažnai numatytos sutartyse tarp užsakovo ir rangovo, o kartais ir projektavimo dokumentuose. Pakeisti produktai turi būti patvirtinti statybos projekte ar projektuotojo, užtikrinant, kad pakeitimas nepažeis konstrukcijų kokybės, saugumo ir atitikties standartų.

Teisiniai aktai ir standartai

Keičiant statybos produktus, atsižvelgiama į šiuos teisės aktus ir reikalavimus:

- **Statybos įstatymas** ir **Statybos darbų kokybės užtikrinimo reikalavimai**, kurie apibrėžia reikalavimus gaminiams ir medžiagoms.
- **Lietuvos Respublikos techniniai reglamentai** (pvz., **STR 1.04.01:2018 „Statybos produktų sertifikavimas“**).
- **Europos normos** (EN) ir **CE ženklavimas**, kuriuose nustatyti reikalavimai gaminiams, medžiagoms ir įrenginiams, kad užtikrintų jų saugumą ir kokybę.

1.2.2 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai; statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Teisės aktai ir standartai:

Statybos įstatymas – reglamentuoja statybos produktų naudojimą ir kokybę.

Statybos produktų reglamentas (EU) Nr. 305/2011 – nustato atitikties reikalavimus ir CE ženklavimą statybos produktams.

Lietuvos Respublikos techniniai reglamentai (STR 1.04.01:2018 „Statybos produktų sertifikavimas“).

EN normos – Europos standartai, nurodantys kokybės ir saugos reikalavimus produktams.

Statybos produktų atitiktį įrodantys dokumentai (atitikties deklaracija, sertifikatai, bandymų protokolai) ir nuolatinė kokybės kontrolė (gamybos kontrolė, patikrinimai statybvietėje, auditas) yra būtini siekiant užtikrinti, kad statybos produktai atitinka reikalavimus, yra saugūs ir tinkami naudoti.

1.2.2.1 Statybos produktų atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai:

Atitikties deklaracija

Atitikties deklaracija yra pagrindinis dokumentas, kuriuo gamintojas ar tiekėjas patvirtina, kad statybos produktas atitinka visus galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus. Ji dažniausiai išduodama produktams, kurie yra sertifikuoti pagal Europos Sąjungos standartus ir yra pažymėti **CE ženklu**. Atitikties deklaracijoje turi būti nurodyta:

- Gamintojo pavadinimas ir kontaktiniai duomenys.
- Produktų pavadinimai ir tipai.
- Taikomi standartai ir normatyvai.
- Bandymų rezultatai (jei taikoma).

Sertifikatai ir bandymų protokolai

Sertifikatai, išduodami nepriklausomų sertifikavimo organizacijų, patvirtina, kad produktas atitinka tam tikras kokybės ir saugos normas. Be to, kai kurie produktai, ypač tie, kurie gali turėti tiesioginį poveikį saugumui (pvz., konstrukciniai elementai), turi būti testuojami pagal nustatytus bandymų protokolus, kuriuose pateikiama informacija apie produkto savybes, patvarumą ir atsparumą.

CE ženklavimas

Pagal **Statybos produktų reglamentą (EU) Nr. 305/2011**, **CE ženklavimas** rodo, kad statybos produktas atitinka Europos Sąjungos teisės aktų reikalavimus. Tai gali būti:

- **Techninės specifikacijos** (pvz., EN normos).
- Patikrinimai, atlikti pagal reglamentuojamas metodikas.
- Produktų atitikties deklaracija.

Techninė dokumentacija

Gamintojas privalo pateikti techninę dokumentaciją, įskaitant brėžinius, montavimo instrukcijas, eksploataavimo rekomendacijas ir informaciją apie naudojimo ribas. Tokia dokumentacija taip pat gali apimti gamybos procesų kokybės kontrolės ataskaitas.

1.2.2.2 Statybos produktų kokybės kontrolė:

Gamybos kontrolė

Statybos produktų gamyba turi būti nuolat kontroliuojama siekiant užtikrinti nuoseklią kokybę. Tai apima:

- **Vidinę gamybos kontrolę**, kurią atlieka gamintojas, tikrinant produkto atitiktį standartams.
- **Trečiųjų šalių patikras** ir bandymus, atliekamus nepriklausomomis laboratorijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	10	28	0

Patikrinimai statybvietėje

Kokybės kontrolė prasideda nuo statybos produktų patikrinimo jau statybvietėje. Tai apima:

- **Kokybės patikrinimą priimant** produktus į statybvietę. Dažniausiai atliekama patikra pagal dokumentus (CE ženklas, atitikties deklaracijos) ir vizualiniai patikrinimai (pvz., ar nėra matomų pažeidimų).
- **Bandomieji patikrinimai** atliekami naudojant bandymų metodus, kuriuos nustato atitinkamos normos (pvz., EN 206 betono kokybės kontrolė).

Nuolatinė kokybės kontrolė ir auditas

Statybos procese svarbu atlikti **reguliarias kokybės audito procedūras** tiek produkcijos gamyboje, tiek statybos vietoje. Audito metu tikrinama, ar laikomasi visų numatytų kokybės kontrolės priemonių ir jei reikia, atliekami pataisymai.

1.2.3 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.; statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t

1. Gabenimas

- Transportavimo sąlygos:
 - Statybos produktai turi būti gabenami pagal gamintojo instrukcijas, kad būtų išsaugotos jų techninės ir eksploatacinės savybės.
 - Reikia laikytis specialių sąlygų, jei produktai yra jautrūs temperatūrai, drėgmei ar mechaniniams pažeidimams.
- Krovos darbai:
 - Naudojamos specializuotos krovos priemonės (kranai, pakrovėjai), siekiant išvengti medžiagų sugadinimo.
 - Krovimo metu turi būti laikomasi darbuotojų saugos reikalavimų.

2. Saugojimas

- Laikymo sąlygos:
 - Sandėliuojant medžiagas statybvietėje, turi būti laikomasi gamintojo pateiktų nurodymų dėl temperatūros, drėgmės ir kitų aplinkos sąlygų.
 - Medžiagos, jautrios drėgmei (pvz., cementas), turi būti laikomos sausose, uždaroje patalpose arba sandėliuose.
 - Šilumą ar šalį jautrūs produktai turi būti laikomi kontroliuojamos temperatūros sandėliuose.
- Organizavimas:
 - Produktai statybvietėje turi būti sandėliuojami taip, kad būtų lengvai pasiekiami ir netrukdytų darbams.
 - Sunkias medžiagas būtina laikyti ant tvirto pagrindo, užtikrinant jų stabilumą.

3. Medžiagų apsauga

- Apsauga nuo aplinkos poveikio:
 - Statybos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, saulės spindulių ar kitų galimų poveikių (pvz., uždengiant plėvele ar laikant sandariose talpyklose).
- Saugos priemonės:
 - Pavoingos medžiagos (pvz., dažai, cheminės priemonės) turi būti laikomos atskirose zonose su tinkamais ženklinais ir apsaugos priemonėmis.

4. Naudojimas statybvietėje

- Atitikties patikra:
 - Prieš naudojimą statybvietėje, produktai tikrinami, ar jie atitinka projekto specifikacijas ir atitikties deklaracijas.
- Naudojimo instrukcijos:
 - Naudojimo metu būtina laikytis gamintojo instrukcijų ir darbų vykdymo technologinių reikalavimų.
- Atliekų tvarkymas:
 - Nenaudojamos medžiagos arba jų likučiai turi būti tvarkomi pagal aplinkosaugos reikalavimus (pvz., rūšiavimas, utilizavimas).

5. Kontrolė ir dokumentacija

- Pristatymo ir priėmimo dokumentai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	11	28	0

- Turi būti vedama medžiagų apskaita, įskaitant jų pristatymo dokumentus (pvz., sąskaitas faktūras, kokybės sertifikatus).
- Kokybės užtikrinimas:
 - Statybos darbų techninis prižiūrėtojas užtikrina, kad visi statybvietėje naudojami produktai atitiktų projektinius ir normatyvinius reikalavimus.

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Statybos produktų kokybės kontrolė yra sudėtingas ir nuolatinis procesas, apimantis gamybos, patikros, testavimo, sertifikavimo ir audito etapus. Tai užtikrina, kad visi produktai atitinka saugos ir techninius reikalavimus, mažinant riziką ir garantuojant ilgalaikį jų patikimumą statybos darbuose.

1. Teisės aktai ir standartai

Statybos produktų kokybės kontrolė yra reglamentuojama pagal kelis svarbius teisės aktus ir standartus:

- Statybos produktų reglamentas (EU) Nr. 305/2011 – nustato atitikties reikalavimus, bandymų metodus ir CE ženklavimo reikalavimus.
- EN normos – Europos standartai, kurie reglamentuoja kokybės kontrolės metodikas ir reikalavimus gaminiams, medžiagoms ir įrenginiams.
- Lietuvos Respublikos techniniai reglamentai (STR 1.04.01:2018 „Statybos produktų sertifikavimas“).

2. Kokybės kontrolės etapai:

2.1. Gamybos kontrolė

Statybos produktų gamyba turi būti nuolat kontroliuojama tiek vidiniais gamintojo procesais, tiek išorine nepriklausoma kontrolė. Pagrindiniai patikrinimo etapai yra šie:

- **Gamybos proceso stebėseną:** Tai apima medžiagų pasirinkimą, gamybos etapų kontrolę ir galutinį produkto patikrinimą pagal kokybės normas.
- **Bandymų atlikimas:** Produktai turi būti patikrinti pagal tarptautinius ir nacionalinius standartus (pvz., **EN normos**, **LST** normatyvai). Tai gali apimti atsparumo bandymus, tvarumo vertinimus ir kitus techninius patikrinimus.

2.2. Sertifikavimas ir atitikties dokumentai

Statybos produktams privalomi atitikties sertifikatai, kuriuos išduoda nepriklausomos sertifikavimo organizacijos. Pavyzdžiui, **CE ženklavimas** rodo, kad produktas atitinka Europos Sąjungos saugos ir aplinkosaugos reikalavimus. Be to, gamintojas turi pateikti **atitikties deklaraciją**, kurioje nurodoma, kad produktas atitinka konkrečius standartus ir yra patikrintas pagal galiojančius reikalavimus.

2.3. Kokybės kontrolė statybvietėje

Patikra, ar produktai atitinka reikalavimus, turi būti atliekama ir statybvietėje. Tai apima:

- **Produktų priėmimo patikrinimas:** Kai produktai pasiekia statybvietę, jie turi būti patikrinti pagal atitikties dokumentus ir atlikti vizualūs patikrinimai, siekiant nustatyti galimus pažeidimus (pvz., įtrūkimus, koroziją).
- **Bandymų atlikimas statybvietėje:** Pavyzdžiui, betono arba asfalto bandymai, siekiant užtikrinti jų tvarumą ir atsparumą apkrovoms.

3. Kokybės kontrolės priemonės:

- **Tvarumo testai:** Tai apima testus, kurių metu vertinama medžiagų atsparumas įvairioms sąlygoms, pvz., mechaninėms apkrovoms, temperatūrai, drėgmei, korozijai ir kt.
- **Kontrolės dokumentai:** Kiekvienas produktas turi būti lydimas techninių dokumentų (pvz., gaminio specifikacijų, bandymų ataskaitų), kurie patvirtina jo atitiktį reikalavimams.
- **Reguliaros tikrinimo procedūros:** Produktų kokybės kontrolė turi būti vykdoma nuolat per visą statybos procesą, kad būtų užtikrinta nuosekli produkto kokybė nuo gamybos pradžios iki galutinio įrengimo.

4. Priežiūros ir audito procesas

Siekiant užtikrinti nuolatinę kokybės kontrolę, būtina atlikti:

- **Vidinius auditus** gamybos įmonėse ir statybos vietose, kad būtų galima įvertinti, ar laikomasi nustatytų kokybės standartų.
- **Nepriklausomą auditą** arba trečiųjų šalių tikrinimą, kad užtikrintų, jog visi procesai atitinka nacionalinius ir tarptautinius standartus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	12	28	0

1.2.4 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų statybos darbų priėmimas yra privalomas procesas, užtikrinantis, kad darbai, kurių rezultatai bus paslėpti (pvz., po apdaila ar kitais konstrukciniais elementais), atitinka techninius reikalavimus, normatyvus ir projektą. Ši procedūra yra reglamentuota Statybos įstatymu, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ ir susijusiais normatyviniais dokumentais.

Paslėptų darbų dokumentavimas

- **Aktų sudarymas:**
 - Prieš paslepiant darbus, sudaromas **paslėptų darbų aktas**, kuriame užfiksuojama darbų atlikimo kokybė ir atitiktis techniniams reikalavimams.
 - Aktas yra priedas prie statybos darbų žurnalo ir privalo būti pasirašytas rangovo, techninio prižiūrėtojo, o prireikus – ir projektuotojo.
- **Fotofiksacija:**
 - Paslėpti darbai dažnai dokumentuojami nuotraukomis ar vaizdo įrašais, siekiant turėti vizualinius įrodymus apie jų būklę.

Paslėptų darbų patikros procedūra

- **Techninės priežiūros įtraukimas:**
 - Darbų kokybę tikrina techninis prižiūrėtojas, kuris užtikrina, kad darbai atitinka projekto ir normatyvinius reikalavimus.
 - Jei darbai yra sudėtingi ar ypatingos paskirties statiniuose, gali būti pasitelkiami nepriklausomi ekspertai.
- **Projekto atitikties tikrinimas:**
 - Tikrinama, ar darbai atlikti pagal techninį projektą (techninį darbo projektą), technologines korteles, taikomus reglamentus ir gamintojų rekomendacijas.

Paslėptų darbų neatitikimai

- Jei nustatomi neatitikimai:
 - Darbai negali būti paslepiami tol, kol neatitikimai neištaisomi.
 - Fiksuojamas neatitikimų protokolais, ir rangovas įpareigojamas pašalinti trūkumus.

Atsakomybė

- Už paslėptų darbų kokybę atsakingas darbų vykdytojas (rangovas).
- Techninis prižiūrėtojas atsako už darbų kokybės patikrinimą ir dokumentų pasirašymą.

1.2.5 Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų tvarka Lietuvoje reglamentuojama Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“, STR 2.01.05:2005 „Laikančiųjų konstrukcijų patikimumas ir naudojimo trukmė“) ir kitais norminiais dokumentais. Šie reikalavimai užtikrina statinio saugumą, funkcionalumą ir atitiktį techniniam (techniniam darbui) projektui.

Statybos įstatymas – nustato bendruosius statybos darbų organizavimo ir kontrolės reikalavimus.

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ – apibrėžia statybos darbų vykdymo, bandymų ir kokybės kontrolės reikalavimus.

STR 2.01.05:2005 – pateikia laikančiųjų konstrukcijų bandymų ir patikimumo reikalavimus.

Laikančiųjų konstrukcijų išbandymų tvarka

a. Statiniai bandymai

- Laikančiųjų konstrukcijų išbandymai atliekami siekiant įvertinti jų atitiktį projektiniams sprendiniams ir nustatyti galimas deformacijas ar gedimus.
- Statinių bandymai gali būti eksploataciniai (apkrovos bandymai) arba ekspertiniai (atliekami kilus įtarimų dėl konstrukcijos defektų).

b. Apkrovos bandymai

- Bandymo tikslas: įvertinti konstrukcijos gebėjimą atlaikyti projekcinę apkrovą.
- Procesas:
 - Konstrukcija apkraunama (pvz., krovinių, vandens talpomis, arba specialiais apkrovos įrenginiais).
 - Stebimos deformacijos ir galimi įtrūkimai.
- Normatyviniai dokumentai:
 - Bandymai vykdomi pagal STR 2.01.05:2005 ir projektinius sprendinius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	13	28	0

- Apkrovos bandymai turi būti dokumentuojami protokole, kurį pasirašo už bandymus atsakingi asmenys.
- c. Laikančiųjų konstrukcijų stebėseną
 - Po bandymų konstrukcijos gali būti stebimos tam tikrą laiką, kad būtų įvertinta, ar deformacijos laikui bėgant stabilizuojasi.
 - Nustatyti neatitikimai turi būti ištaisyti prieš tęsiant statybos darbus.

Inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

a. Reikalavimai inžinerinėms sistemoms

- Išbandymai atliekami projektuojamoms inžinerinėms sistemoms:
 - Elektros instaliacija.

b. Bandymai ir tikrinimai

- Elektros instaliacijos bandymai:
 - Atliekami atsparumo izoliacijai, apsaugos nuo įžeminimo ir kiti testai.
 - Bandymų rezultatai įrašomi protokoluose, kuriuos pasirašo atestuoti specialistai.

c. Bandymai su trečiosiomis šalimis

- Jei reikia, bandymuose dalyvauja nepriklausomi ekspertai, užsakovas, rangovas ir techninis prižiūrėtojas.

Dokumentacija ir kontrolė

- Visi bandymai ir jų rezultatai registruojami protokoluose, kurie tampa statybos darbų dokumentacijos dalimi.
- Bandymų rezultatus tvirtina:
 - Techninis prižiūrėtojas.
 - Projekto vadovas.
 - Jei reikia – valstybinės inspekcijos atstovai.

1.3 Nurodymai statybos sklypo paruošimui

1.3.1 Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Šiuo projektu griaunamų pastatų nėra.

1.3.2 Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Nenumatomi medžių, krūmų kirtimai.

Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ – reglamentuoja žemės darbų organizavimą.

Dirvožemio apsaugos įstatymas – nustato reikalavimus dirvožemio apsaugai ir panaudojimui.

Aplinkos apsaugos įstatymas – numato bendrąsias aplinkos apsaugos nuostatas, įskaitant dirvožemio apsaugą.

Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimo reikalavimai

-Planuotumas:

- Augalinis dirvožemio sluoksnis turi būti nukasamas prieš pradedant statybos ar žemės darbus, laikantis statinio projekto sprendinių.

-Nukasimo metodai:

- Naudojamos mechanizuotos priemonės, kurios minimaliai pažeidžia aplinkinius dirvožemio sluoksnius.
- Kasant būtina vengti dirvožemio sluoksnio maišymo su mineraliniu gruntu ar statybinėmis atliekomis.

-Laiko apribojimai:

- Nukasimo darbai turi būti atliekami sausuoju metų laiku, kad būtų išvengta perteklinio drėgmės įtakos dirvožemio kokybei.

Sandėliavimo reikalavimai

-Sandėliavimo vietos:

- Dirvožemio sluoksnis turi būti laikinai laikomas tam tikslui skirtose vietose.
- Sandėliavimo vietos neturi būti užliejamos vandens ar užterštos statybinėmis medžiagomis.

-Laikymo sąlygos:

- Sandėliuojant dirvožemį, būtina vengti jo suslėgimo ir užtikrinti, kad būtų išlaikyta jo struktūra.
- Dirvožemio krūvos aukštis neturi viršyti 2–3 metrų, kad būtų išvengta anaerobinių procesų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	14	28	0

-Apsauga nuo erozijos:

- Sandėliuojamos krūvos turi būti apsaugotos nuo vėjo ir lietaus, pavyzdžiui, uždengiant jas agroplėvele ar sėjant laikinas žolinias kultūras.

Panaudojimo reikalavimai**-Panaudojimo tikslas:**

- Augalinis sluoksnis privalo būti panaudotas teritorijos apželdinimui, rekultivacijai ar kitoms aplinkosaugos priemonėms.
- Draudžiama augalinį sluoksnį išvežti ir naudoti kitose vietose be kompetentingų institucijų leidimo.

-Paskirstymas:

- Grąžinant dirvožemį į rekultivuojamą teritoriją, būtina užtikrinti tolygų paskirstymą ir išlaikyti optimalų sluoksnio storį (dažniausiai 20–30 cm).

Kontrolė**-Dokumentacija:**

- Statybos rangovas privalo dokumentuoti nukasto dirvožemio kiekį, sandėliavimo vietas ir panaudojimo būdus.
- Informacija pateikiama užsakovui ar aplinkosaugos institucijoms.

-Aplinkos apsaugos reikalavimai:

- Visi darbai turi būti vykdomi laikantis Lietuvos Respublikos dirvožemio apsaugos įstatymo ir atitinkamų aplinkosaugos teisės aktų.

Būtinai laikinieji pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems

Numatoma Laikiniųjų pagalbinių patalpų įrengimas.

1 lentelė. Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	Skaiciavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - Viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinuosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobilineis kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinys vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinks Rangovas.

Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinė) su visais būtinais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas butinėse patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.

Įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	15	28	0

1.4 Statybos darbų organizavimas ir metodai

Aplinkos apsaugos teisės aktai – dirvožemio apsaugos ir atliekų tvarkymo reikalavimai.

Bendrieji reikalavimai darbų organizavimui

- Aplinkosaugos užtikrinimas:
 - Žemės darbai atliekami minimizuojant poveikį aplinkai, nukastas augalinis sluoksnis naudojamas rekultivacijai.
- Darbo sauga:
 - Laikomasi saugos reikalavimų pagal Darbo kodeksą ir statybos techninius reglamentus.
- Techninė priežiūra:
 - Vykdoma nuolatinė techninė priežiūra, kurią atlieka atsakingas specialistas.

Statybos darbų organizavimo principai:

1.1. Darbų planavimas:

- Medžiagų užsakymas;
- Darbų grafiko sudarymas.

1.2. Statybos aikštelės paruošimas:

- Sutvarkoma statybvietė, užtikrinant tinkamas darbo sąlygas ir saugą.
- Paruošiamas pagrindas takams, sporto aikštelėms – atliekamas grunto sutankinimas ir pagrindinės konstrukcijos išlyginimas.

1. Sporto aikštelių, Pėsčiųjų takų įrengimas

Darbų vykdymo metodai:

1. Žemės darbai:
 - Grunto paruošimas, augalinio sluoksnio pašalinimas, išlyginimas ir nuolydžio formavimas.
2. Pagrindo įrengimas:
 - Įrengiamas skaldos arba žvyro pagrindas (pagal brėžiniuose numatytą detalę) stabilumui užtikrinti.
3. Dangos įrengimas:
 - Danga priklauso nuo projekto specifikacijos: trinkelės, asfaltas, betoninės plokštės ar kitokios dangos medžiagos.
 - Paviršius išlyginamas ir užsandarinamas vibroplokšte arba kitu tankinimo įrenginiu.
4. Apdaila:
 - Bortelių montavimas, takų kraštų apsaugai užtikrinti.

Kontrolė:

- Užbaigti takai tikrinami dėl paviršiaus lygumo, nuolydžio ir atitikties projektui.

1.4.1 Statinių statybos eiliškumas

Statinių statybos eiliškumas įrengiant sporto aikšteles, pėsčiųjų takus, suolelius su šiukšlinėmis turi būti planuojamas taip, kad būtų laikomasi logiško darbų organizavimo principo, užtikrinama darbų kokybė, statybvietės saugumas, ir efektyvus išteklių naudojimas.

Atlikus paruošiamuosius statybos darbus, pradėti pagrindinius procesus, darbus pagal išvardintą eiliškumą:

1. Paruošiamieji darbai, esamų pasluoksnių, kurie numatyti nuėmimas, sandėliavimas.
2. Esamų želdinių tvarkymas
3. Žemės darbai: pašalinamas augalinis sluoksnis ir formuojamas gruntas visose zonose.
4. Naujų takų trasos, sporto aikštelių nužymėjimas
5. Aukščių planavimo sprendiniai
6. Sporto aikštelių, takų dangos su pasluoksniais įrengimas
7. Mažosios architektūros įrengimas.
8. Baigiamieji darbai:
 - Želdinių įrengimas. Aplinkos tvarkymas, apželdinimas.
 - Patikrinimas ir bandymai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	16	28	0

Pagrindinė darbų eiga:

1. Sporto aikštelės, Pėsčiųjų takai

1.1. Paruošiamieji darbai

- Topografiniai matavimai ir žymėjimas: atlikti takų trasų žymėjimą ir nustatyti pagrindinius orientyrus.
- Žemės darbai:
 - Pašalinamas augalinis sluoksnis.
 - Formuojamas pagrindo sluoksnis ir nuolydis, skirtas vandens nutekėjimui.

1.2. Grunto ir pagrindo paruošimas

- Grunto tankinimas: užtikrinama, kad pagrindas būtų stabilus.
- Sluoksnių įrengimas: dedama smėlio arba žvyro danga, papildomai naudojama geotekstilė.

1.3. Dangos įrengimas

- Klojami dangos sluoksniai pagal projekto specifikaciją.
- Tvirtinami borteliai ir atliekama kraštų apdaila.

2. Aplinkos tvarkymas

- Įrengiami suoliukai, aptvarai, šiukšliadėžės ir kiti infrastruktūros elementai.
- Sėjama pieva.

3. Baigiamieji darbai

- Darbo vietos sutvarkymas:
 - Šalinamos statybinės atliekos ir atstatoma aplinka.

Statybos užbaigimas

- Kokybės kontrolė:
 - Tikrinamas laiptų matmenų tikslumas, betono stiprumas ir turėklų tvirtumas.
- Deklaracija apie statybos užbaigimą:
 - Jei būtina, statybos užbaigimas deklaruojamas pagal STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimo tvarka“.

1.4.2 Reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projekcinė dokumentacija bei gautas statybą leidžiantis dokumentas.

Rangovas turi pasiruošti statybos darbų technologijos projektą, susiderinti su Statytoju ir visomis institucijomis, kurios pritarė statybos leidimo išdavimui.

Už aptvertos teritorijos ribų visos veiklos vyks kaip įprasta, ir statybos darbai joms neturės neigiamos įtakos.

Prieš darbų pradžią darbuotojų brigada turi būti supažindinta su statybos darbų technologijos projektu.

Statybos darbų eigą privalo prižiūrėti visos privalomos statybos darbus prižiūrinčios ir kontroliuojančios pusės: statybos techninis prižiūrėtojas, statybos darbų vadovas, projekto vykdymo priežiūros vadovas ir kt.

Statybos darbų eiga:

- Paruošiamieji darbai;
- Pagrindiniai darbai;
- Baigiamieji darbai.

Bendrieji reikalavimai:

1. Darbų kokybė ir technologiniai procesai turi atitikti projekto techninius reikalavimus.
2. Statybos produktai (dangų medžiagos, įranga, augalai) turi turėti atitikties sertifikatus.
3. Užtikrintas darbo saugumas pagal **Statybos darbų saugos ir sveikatos taisykles**.
4. Laikytis aplinkos apsaugos reikalavimų (dirvožemio apsauga, atliekų tvarkymas).

1. Sporto aikštelės, Pėsčiųjų takai

Reikalavimai darbų organizavimui:

- Darbai atliekami etapais: pagrindo paruošimas, dangos klojimas, apdaila ir aplinkos tvarkymas.
- Numatomas tinkamas drenažas ir nuolydžiai, kad būtų užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	17	28	0

- Privaloma laikytis STR 2.06.01:1999 „Pėsčiųjų ir dviračių takai“ reikalavimų.

Technologiniai procesai:

1. Grunto ir pagrindo paruošimas:
 - Pašalinamas augalinis sluoksnis.
 - Klojami pagrindo sluoksniai (smėlis, žvyras, skalda) su geotekstile.
2. Dangos klojimas:
 - Sportinės dangos, Trinkelių, asfaltbetonio arba kitų dangų įrengimas pagal projektą.
 - Bortelių montavimas.
3. Baigiamieji darbai:
 - Siūlių užpildymas ir paviršiaus tankinimas.
 - Šiukšlių surinkimas ir teritorijos sutvarkymas.

2. Augalų sodinimas, veja

Reikalavimai darbų organizavimui:

- Vadovaujama želdinių apsaugos teisės aktais (pvz., Želdynų įstatymu).
- Sodmenys turi būti parinkti atsižvelgiant į dirvožemio, klimato ir projekto sąlygas.

Technologiniai procesai:

1. Grunto paruošimas:
 - Pašalinamas augalinis sluoksnis, atliekamas dirvožemio pagerinimas.
2. Sodinimas:
 - Atliekamas tik optimaliais augalams laikotarpiais (pavasarij ar rudenį).
3. Prižiūra:
 - Užtikrinamas reguliari laistymas, tręšimas ir apsauga nuo kenkėjų.

1.4.3 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Bendrieji transporto priemonių reikalavimai:

- Techninė priežiūra: Transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos ir reguliariai tikrinamos.
- Aplinkos apsauga: Turi atitikti ES išmetamų teršalų standartus (pvz., Euro 6 arba atitinkamus).
- Saugumas: Vairuotojai privalo turėti kvalifikaciją ir būti apmokyti dirbti su konkrečia įranga.

Statybos įrangos tipai ir jų reikalavimai:

- Grunto darbų įranga: Mini ekskavatoriai, buldozeriai ir kitos įrangos turi atitikti saugos reikalavimus, užtikrinti tinkamą grunto iškasimą ir krautuvų stabilumą. Taip pat turi būti numatyti triukšmo mažinimo mechanizmai ir grunto apsaugos priemonės.
- Dangos klojimo ir apšvietimo įranga: Įrangos, skirtos trinkelėms klojimui arba apšvietimo stulpų montavimui, turi būti specializuotos, užtikrinant, kad darbai būtų atliekami tiksliai ir saugiai, atitinkant projektavimo reikalavimus ir darbo vietos sąlygas.
- Transporto priemonės: Savivarčiai, krautuvai ir kitos transporto priemonės turi būti tinkamai sureguliuotos, kad nepažeistų statybvietės infrastruktūros ir užtikrintų saugų medžiagų pervežimą.

Saugos ir techniniai reikalavimai:

- Saugos patikrinimai: Statybos įranga turi būti patikrinta ir sertifikuota pagal Europos Sąjungos (ES) standartus (pvz., CE ženklavimas). Įrenginiai turi būti tinkamai prižiūrimi, reguliariai tikrinami ir, jei reikia, remontuojami.
- Instrukcijos ir mokymai: Visi darbuotojai, dirbantys su statybos įranga, turi būti apmokyti ir turėti atitinkamus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	18	28	0

kvalifikacinius pažymėjimus, o įranga turi būti naudojama pagal gamintojo instrukcijas. Įrenginio naudojimo instrukcija turi būti lengvai pasiekama darbo vietoje.

- Įrenginių naudojimo apribojimai: Įrenginiams turi būti nustatyti apribojimai pagal jų keliamą triukšmą, vibracijas ir išmetamus teršalus. Darbo saugos taisyklės reikalauja, kad būtų naudojama įranga, kuri atitinka darbo vietos reikalavimus, t.y. mažina triukšmo lygį ir vibracijas (pvz., naudojant elektrinę arba hibridinę įrangą).

Aplinkos apsauga ir efektyvumas:

- Energijos vartojimo efektyvumas: Statybos įranga turi būti energiją taupanti, ypač jeigu dirbama ribotose erdvėse arba miestų teritorijose. Europos Sąjungos aplinkosaugos direktyvos reikalauja, kad įranga atitiktų emisijų standartus ir sumažintų neigiamą poveikį aplinkai.
- Atliekų ir teršalų tvarkymas: Statybos įranga turi būti aprūpinta priemonėmis, kurios užtikrina, kad statybų metu susidarančios atliekos būtų tinkamai tvarkomos ir perdirbamos. Taip pat turi būti užtikrinta, kad įranga neprikurtų aplinkos, nebūtų išmetami teršalai ir kad eksploatacija būtų kuo mažiau žalinga ekosistemoms.

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Sena danga turi būti išardyta statybvietės ruošimo metu. Visi susidėvėję takų bordiūrai taip pat turi būti išardyti. Visas statybinis laužas yra išvežamas.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus. Dirvožemio apimtys yra nurodytos kiekių žiniaraštyje. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose.

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš takų įrengimo darbų pradžią.

3. MEDŽIŲ APSAUGA STATYBŲ METU

Prieš statybos pradžią pagerinti statybvietėje augančių medžių sąlygas išpurenant ir patręšiant žemę po jais. Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto. Pavieniai medžiai aptveriami trikampių aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau, ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno.

Medžių grupės aptveriamos ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų. Krūmų grupės aptveriamos ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1 m nuo krūmų.

Jei darbo metu reikės vaikščioti arti saugomų želdinių (po medžių lajomis), įrengiami takai, pakelti nuo žemės paviršiaus, atitraukti nuo medžio kamieno ne mažiau kaip 1,5m.

Darbai, vykdomi arčiau nei 1,5m iki medžio kamieno, turi būti atliekami rankomis, stengiantis kuo mažiau judinti medžio šaknų sistemą.

Darbų metu nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį saugoti tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams.

Darbų metu nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų.

Vykdam darbus, nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Darbų metu pagal projektą padarytas tranšėjas užpilti žemėmis per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

Jei vykdam statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti. Šaltuoju metų laiku, kad neiššaltų pažeistos šaknys, jas būtina apšiltinti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	19	28	0

Įrengiant apsaugines groteles esamų medžių apsaugai prie šaligatvio, būtina atlikti aplinkos sąlygų gerinimą tokiame medžiui. Papildoma derlingu substratu, medis palaistomas ir patrešiamas pagal galiojančias normas.

Sodinant krūmus medžių pomedyje ar įveisiant naujų želdinių grupes, keičiamas ir gerinamas visas projektuojamo ploto substratas, o net tik želdinio duobės.

Po statybos neturi pablogėti aplinkinės teritorijos želdinių, kurių šalinti projektu nenumatoma, eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti ne prastesnėje būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios, o jei numatytos tvarkymo priemonės – geresnėje būklėje, nei buvo iki darbų pradžios.

4. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš ne didesnio kaip 3 m. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti techninės priežiūros inžinierių. Kitu atveju Rangovas ir priežiūros inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Kad nekiltų dulkių, ardokus gaminius – drėkinti.

5. ŽEMĖS DARBAI

Prieš žemės darbų pradžią dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose pagal JT ŽS 17. Visi kasimo darbai turi būti atlikti pagal geometrinius matavimus, kurie pateikti brėžiniuose.

Atliekamas iškasų gruntas išvežamas į inžinieriaus nurodytą vietą. Išverstą gruntą reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Jei taip atsitiktų, Rangovas turi savo sąskaita nedelsdamas pašalinti pasekmes. Jei Rangovas nori panaudoti iškastą atliekamą gruntą kitiems reikalams, jis turi gauti raštišką inžinieriaus sutikimą. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

Žemės darbai turi būti atliekami, vadovaujantis projekto brėžiniais, darbų apimties žiniaraščiais, darbų aprašymu ir JT ŽS 17.

Dangos lovio dugno sutankinimo rodiklis Dpr turi būti:

-100 %, esant ŽD, ŽM, SD, SM gruntams,

-97 %, esant ŽD0, ŽM0, SD0, SM0 gruntams.

Lovio dugne grunto deformacijos modulis $EV2 \geq 45 \text{ Mpa}$.

6. DANGŲ KONTRUKCIJA, DANGA

6.1. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui.

Tokį atsparumą galima pasiekti, naudojant šiuos gruntuos pagal LST 1331:2002 ir biriuosius mišinius pagal TRA SBR 19:

Žvyras ŽB, ŽP ir ŽG grupių bei jo ir smėlio mišiniai;

Smėlis SB, SG ir SP grupių bei jo ir žvyro mišiniai;

Birieji mišiniai 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63.

Reikalavimai granulimetrinei sudėčiai, naudojant mišinį 0/45.

- grūdelių, praeinančių pro 2 mm sietą– 15÷75 % mišinio masės;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	20	28	0

- grūdelių, praeinančių pro 22.4 mm sietą - 47÷87 % mišinio masės ;
- dalelių, smulkesnių kaip 0.063 mm - ≤ 5% mišinio masės (kategorija UF5) (jei gruntinis vanduo gali pakilti iki lovio dugno - ≤ 3% mišinio masės (UF3)).

Stambiausios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagos likutį, turi sudaryti daugiau kaip 10 % mišinio masės (kategorija OC90).

Vandens (drėgmės) kiekis prieš mišinių panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam.

Pralaidumo vandeniui koeficientas - $\geq 1.0 \times 10^{-5}$ m/s.

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST EN 1097-2:2001 ir JT SBR

19.

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis projektu ir JT SBR 19.

6.2 Skaldos pagrindas

Pėsčiųjų takų dangos pagrindas numatomas iš skaldos mišinio 0/45 granulimetrinės sudėties ant šalčiui atsparaus sluoksnio. Minėtas sluoksnis turi būti nustatyta tvarka priimtas prieš pat pagrindo rengimo darbus.

Pagrindo sluoksniui iš skaldos deformacijos modulio vertė turi būti ne mažesnė kaip 120 MPa.

Mineralinių dulkių <0.063 mm turi būti ≤5 % mišinio masės.

Reikalavimai mišinio 0/45 granulimetrinei sudėčiai (bendrosios ribos):

- dalelių, ≤0.5mm – 5-35 % mišinio masės,
- grūdelių, ≤1 mm - 9-40 % mišinio masės,
- grūdelių, ≤2 mm – 16-47 % mišinio masės,
- grūdelių, ≤5,6 mm - 22-60 % mišinio masės,
- grūdelių, ≤11,2 mm - 35-68 % mišinio masės,
- grūdelių, ≤22,2 mm - 55-85 % mišinio masės.

Mineralinių medžiagų išbandymas vykdomas pagal LST EN 1097-2:2001.

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių grumstelių. Skalda vežama savivarčiais, stumiama buldozeriu, galutinai suprofiluojamas autogreideriu. Skaldos sluoksnis beriamas 300 storesnis, nes tiek jis sutankėja. Prieš beriant skaldą, lovio briaunos sustiprinamos, pastatant bortus.

Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti projektinius geometrinius matmenis.

Darbų kontrolė ir priėmimas turi būti atliekami pagal JT SBR 19. Visus pastebėtus trūkumus Rangovas turi pataisyti savo sąskaita.

6.3 Asfaltavimo paruošiamieji darbai

Paruošiamieji darbai:

- Esamas avarinės būklės asfaltas (aikštelėje 2K.2) demontuojamas. Atliekos pašalinamos projekte numatyta tvarka pagal reikalavimus.
- Atliekamas aikštelės ribų nužymėjimas sukalant kuoliukus;
- Įtvirtinti kuoliukais kas 20m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
- Atšurfuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- Įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar kanalizacijos tinklų;

Asfaltbetonio dangos konstrukcija

Asfaltbetonis AC-11VN – 5cm;

Asfaltbetonis AC-16AN – 5cm;

Asfaltbetonio dangas galima įrenginėti tik sausu oru. Pagrindas turi būti sausas, be purvo. Įrengiant asfaltbetonio dangas iš karštų ir šaltų mišinių oro temperatūra turi būti ne mažiau +5° C pavasarį ir vasara, ir ne mažiau +10° C - rudenį.

Dangu, įrengtų iš karštų ar šiltų asfaltbetonio mišinių, tankumo koeficientas, po sutankinimo praėjus 10 parų, turi būti ne mažiau 0,93 %, o drėgnumas - ne daugiau 5 %.

6.4 Liejama gumos granulių danga

Sportinė danga

Liejama gumos granulių danga įrengiama keliais etapais. Pagrindas šiai dangai turi būti asfaltas. . Labai svarbu kad asfaltas būtų gerai sutankintas, be volavimo žymių ir turetu max. 1% nuolydį. Asfaltui reikia leisti kietėti nuo 10 iki 14 dienų, prieš pradedant sportinės dangos įrengimą. Vidutinė paros temperatūra, liejant guminę sportinę dangą, turi būti ne žemesnė kaip +10 laipsnių šilumos ir nelyti lietus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	21	28	0

I Etapas – gruntavimas. Gruntuoti galima tik esant sausam pagrindui. Temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 10 laipsnių šilumos.

II Etapas – pirmo sluoksnio liejimas. Paruošiamas pagrindas (konkretus storis nurodomas brėžiniuose) iš juodų SBR gumos granuliu, kurių frakcija 1-4mm, maišant jas su spec. rišikliu. Gumos granulės maišomos vietoje, specialia granuliu maišymo įranga (SMG Mix Matic tipo). Gauta masė yra liejama specialia liejimo mašina (SMG Plano Matic tipo) ant paruošto asfalto pagrindo. Temperatūra liejimo metu turi būti ne žemesnė kaip +10 laipsnių šilumos ir nelyti lietus. Pagrindas turi būti sausas. Išlieto sluoksnio sustingimo laikas trunka nuo 12 iki 24 valandų, priklausomai nuo oro sąlygų. Kuo aukštesnė temperatūra, tuo geriau danga stingsta ir mažesnė tikimybė, kad danga gali atsiklijuoti nuo pagrindo.

III Etapas – antro sluoksnio liejimas. Viršutinis sluoksnis (konkretus storis nurodomas brėžiniuose), yra liejamas specialia liejimo mašina (SMG Plano Matic tipo) ant paruošto juodų granuliu pagrindo. Viršutinį sluoksnį sudaro spalvotos EPDM gumos granulės, kurių frakcija 1-3,5mm, surištos poliuretaninių rišikliu. Temperatūra liejimo metu turi būti ne žemesnė kaip +10 laipsnių šilumos ir nelyti lietus. Pagrindas turi būti sausas. Išlieto sluoksnio sustingimo laikas trunka nuo 12 iki 24 valandų, priklausomai nuo oro sąlygų. Kuo aukštesnė temperatūra, tuo geriau danga stingsta ir mažesnė tikimybė, kad danga gali atsiklijuoti nuo pagrindo.

Bandymų rezultatai ir reikalavimai pagal EN 14877 multifunkcinei aikštelei

Bandymai pagal EN Nurodyti EN 14877	Bandymo rezultatai		Reikalavimai pagal EN 14877
	Vidutinė reikšmė	Intervalas	
Trintis (EN 13036-4) FT Sausa Drėgna	61 68	-3/+2 -1/+1	55-110 (intervalas +/-4 vienetai nuo vidurkio reikšmės)
Jėgos sumažėjimas (EN 14808) FR55 Prie 23°C %	43		25-60%
Vertikali deformacija (EN 14809) VD mm Prie 23°C %	1,6	-	≤6mm
Vertikalus kamuolio atšokimas BR %	95	-	≥80%
Storis (EN 1969) TH mm	14,1	-	Nėra reikalavimų
Laidumas vandeniui (EN 12616) WP mm/h	207	-	≥150mm/h
Atsparumas dilimui (EN ISO 5470-1) RW g	1,88	-	≤4g/1000 ciklų
Tašumo savybės (EN 12230) Tempimo riba TR (N/mm ²) Pailgėjimas nutrūkstant Eb %	0,53 73	- -	≥0,4MPa ≥40%
Atsparumas startukų vinims Tašumo savybės (EN 12230) Tempimo riba TR5 (N/mm) Pailgėjimas nutrūkstant Eb5 %	0,50 68	- -	≥0,4MPa ≥40% (bandymo rezultatai prieš ir po pertraukos neturi skirtis daugiau kaip 20%)
Atsparumo temperatūrai, vandeniui ir ultravioletiniams spinduliams (EN 14836) Rezultatai po perkrovos Tašumo savybės (EN 12230) Tempimo riba TRA (N/mm ²) Pailgėjimas nutrūkstant Eba %	0,49 58	- -	≥0,4MPa ≥40% (bandymo rezultatai prieš ir po pertraukos neturi skirtis daugiau kaip 20%)
Atsparumas dilimui AB8 g	1,96	-	≤4g/1000 ciklų
Atsparumas startukų vinims Tašumo savybės (EN 12230) Tempimo riba TR5a (N/mm) Pailgėjimas nutrūkstant Eb5a %	0,48 57	- -	≥0,4MPa ≥40% (bandymo rezultatai prieš ir po pertraukos neturi skirtis daugiau kaip 20%)
Jėgos sumažėjimas (EN 14808) FR55a Prie 23°C %	41	-	25 - 60%
Spalva (EN ISO 20105-A02) CRa	31)	-	Maks.31)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	22	28	0

Ant paruoštos dirbtinės dangos įrengiamas krepšinio aikštelės žymėjimas (baltos linijos), tinklinio aikštelės žymėjimas (geltonos linijos), lauko teniso (mėlynos spalvos). Visos linijos turi būti vienodo pločio, labai gerai matomos, vienodos spalvos kiekvienai individualiai sporto šakai. Aikštelė aprėminama betoniniais vejos borteliais. Multifunkcinėje aikštelėje 2K.3 įrengiamas krepšinio, tinklinio ir teniso aikštelėms būdingas inventorių

7. GEOTEKSTILĖ, JOS ĮRENGIMAS

7.1 Geotekstilė 250 g/m²

Paskirtis:

- Skirti atskirti gruntą nuo skaldos sluoksnio;
- Užtikrinti filtracines savybes (vandens pratekėjimą);
- Sumažinti skaldos „įsispaudimą“ į gruntą.

Techniniai reikalavimai:

- Sudėtis: polipropileno (PP) arba poliesterio (PES) neaustinė geotekstilė;
- Tankis: $\geq 250 \text{ g/m}^2$;
- Tempimo stipris: ne mažiau kaip 15 kN/m (išilginis) ir 15 kN/m (skersinis);
- Pailgėjimas prie trūkio: $\leq 50 \%$;
- Vandens pralaidumas statmenai plokštumai: $\geq 100 \text{ l/m}^2/\text{s}$;
- Atsparumas perforacijai (CBR): $\geq 2,5 \text{ kN}$;
- Atsparumas aplinkos poveikiui: UV stabilizuota, atspari biologinei ir cheminei degradacijai.

Įrengimas:

- Paviršius turi būti nuvalytas nuo augalinės dangos, šiukšlių, aštrių akmenų;
- Geotekstilė klojama ant paruošto grunto be raukšlių, su 30–50 cm perdengimu tarp juostų;
- Sujungimai fiksuojami smeigėmis (plastikinėmis ar metalinėmis), kad nekiltų montuojant skalda.

7.2 Geotinklas 30 kN/m (SL – standus linijinis)

Paskirtis:

- Sustiprinti konstrukciją, padidinti skaldos sluoksnio laikomąją galią;
- Mažinti takų deformacijas (vėžes, provėžas, sėdimą);
- Naudoti ant silpnesnių gruntų.

Techniniai reikalavimai:

- Medžiaga: polipropileno (PP) arba poliesterio (PET), ekstruzinis ar austinio tipo;
- Tempimo stipris: $\geq 30 \text{ kN/m}$ (išilginis ir skersinis);
- Pailgėjimas prie trūkio: $\leq 12 \%$;
- Akių dydis: 30–40 mm;
- Cheminis atsparumas: atspari rūgštims, šarmams, mikroorganizmams;
- Tarnavimo trukmė: ≥ 25 metų.

Įrengimas:

- Klojamas ant paruošto grunto arba ant geotekstilės;
- Lakštai klojami be raukšlių, sutapdant $\geq 30 \text{ cm}$;
- Sujungimai fiksuojami specialiais spaustukais, plastikinėmis sąvaržomis ar U formos kaiščiais kas 1,0–1,5 m;
- Ant tinklo iš karto beriama skalda, kad tinklas nepasislinktų (užpilti min. 15–20 cm sluoksniu prieš tankinimą).

7.3 Kontrolė ir kokybės reikalavimai

- Patikrinti, kad geotekstilė nepažeista (be plyšimų, skylių);
- Geotinklas turi būti įtemptas, be susisukimų;
- Skaldos sluoksnis lygiai paskirstytas ir tinkamai sutankintas;
- Ties įėjimais/apsisukimo vietose rekomenduojama storesnis skaldos sluoksnis.

8. BETONAS IR JAM KELIAMI REIKALAVIMAI

8.1 Betono klasė ir sudėtis

- Betono klasė: C20/25 (pagal LST EN 206);
- Slankumas (konsistencija): S3 (plastiškas, klojamas į formas arba duobes rankiniu būdu);
- Maksimalus užpildo grūdėtumas: $D_{\text{max}} 16 \text{ mm}$;
- Aplinkos poveikio klasė:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	23	28	0

- XC3 (vidutinis karbonatizacijos poveikis, lauko sąlygos be intensyvaus šalčio-drėgmės ciklų);
- Jei elementai montuojami lauke, kur yra galimas šalčio poveikis su drėgme, rekomenduojama XF1 klasė;
- Vandens-cemento santykis (W/C): $\leq 0,55$;
- Oro kiekis: $\leq 6 \%$ (įprastam konstrukciniam betonui).

8.2 Mišinio reikalavimai

- Riškis – portlandcementis CEM I 42,5 R arba ekvivalentinis;
- Užpildai – natūralus smėlis ir skaldytas žvirgždas (atitinkantis LST EN 12620);
- Vanduo – švarus, tinkamas geriamam;
- Galimi plastifikatoriai, užtikrinantys reikiamą slankumą ir stiprumą;
- Betono stipris gniuždant – ne mažiau kaip 25 MPa po 28 parų.

8.3 Įrengimas

- Duobės paruošimas: pašalinti minkštą gruntą, suformuoti standų pagrindą;
- Formavimas: jei reikia, naudoti klojinius; mažiems pamatėliams galima pilti tiesiai į iškastą duobę;
- Betono įliejimas: betonas pilamas sluoksniais iki 30–40 cm, sutankinamas (rankiniu tankintuvu arba vibratoriumi);
- Armatūra: jei reikia – naudoti plieninius strypus A500 (pvz., suolų ar stendų tvirtinimui);
- Paviršius: išlyginti, apsaugoti nuo išdžiūvimo.

8.4 Kietėjimo sąlygos

- Kietėjant betonui pirmąsias 7 paras saugoti nuo per greito drėgmės praradimo (uždengti plėvele, drėkinti);
- Betono naudojimo darbams galima pradėti ne anksčiau kaip po 7 parų, pilną stiprį pasiekia po 28 parų.

8.5 Kontrolė

- Patikrinti, kad betono klasė atitiktų užsąkytą (pagal tiekėjo sertifikatą);
- Vizualiai – be segregacijos, be per didelio vandens išsiskyrimo;
- Betono slankumas tikrinamas kūgio bandymu (LST EN 12350-2).

9. ŽELDINIAI, VEJA, ESAMŲ ŽELDINIŲ TVARKYMAS

9.1 VEJA. VEJŲ DIRVOŽEMIS IR PAVIRŠIUS

Statybos darbų metu pažeista veja turi būti atstatoma.
Paviršiaus nuolydžiai turi būti tokie, kad nesusidarytų įdubimai, kuriuose galėtų rinktis vanduo kitaip, negu yra vertikalaus plano brėžinyje. Prie šaligatvių pakraščių, užbaigto vejos dirvožemio lygis turi būti 20 mm žemiau šaligatvio paviršiaus.

Dirvožemio storis po sutankinimo turi būti mažiausiai 100 mm.

Sėjos metas, sėklų mišinys ir presavimas

Prieš sėją būtina nurinkti visus akmenukus, nuolaužas ir kitus teršalus. Veja turi būti įrengiama tik pavasarį arba rudenį. Reikia vengti sauso vidurvasario. Suvoluoti žemę.

Sėjamas toks žolių mišinys:

- raudonasis eračynas (*Festuca Rubra* L.) - 30%; - baltoji smilga (*Agrostis Alba*) - 10%;

- miglė paprastoji (*Poa Pratensis*) - 60%

Sėklų norma g/m²:

- raudonasis eračynas - 10

- balta smilga - 3

- miglė paprastoji - 6

Pasėjus visas sėklas reikia padengti lengvu dirvožemio sluoksniu ir supresuoti vole, sveriančio ne daugiau, kaip 100 kg, pagalba. Galima panaudoti ir kitokį žolių mišinį, jeigu Užsakovas sutinka ir jeigu praktiškai tas mišinys jau naudotas apželdinimui būtent šiame sklype.

9.2 VEJOS UŽBAIGIMAS IR TAISYMAS

Pavasariį sėtą veją reikia taisyti nuo rugpjūčio 15 iki rugsėjo 20 dienos. Rudenį sėtą veją reikia taisyti sekantį pavasarį iki gegužės 30 dienos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	24	28	0

Žolei pakankamai įsišaknijus, vejos kraštai išlyginami. Plikas vietas, kur žolė auga prastai, reikia apsėti iš naujo, palankiu sėjai metu.

9.3 ŽALIŲJŲ ZONŲ PRIEŽIŪRA

Laistymas:

Pirmojo augimo sezono metu vejas reikia laistyti pagal poreikį. Naujai sudygusią veją reikia laistyti, kad ji neišdžiūtų.

Tręšimas:

veją reikia tręšti tinkamomis kompozicinėmis trąšomis pavasarį, iškart nutirpus sniegui, pilant maždaug 2 kg 100 kvadratinų metrų, pasikonsultavus su gamintoju.

Pjovimas:

Pirmąkart pjauti reikia atsargiai, kad neišrauti mažai įsišaknijusios žolės.

Veją reikia pjauti šitaip:

- Sudygusią žolę pjauti, kai ji pasieks 10 cm aukštį.
- Vienu metu reikia nupjauti maždaug 2/3 žolės aukščio. Žolė turi būti 3-6 cm aukščio.
- Visą nupjautą žolę pašalinti.
- Nupjovus žolę, veją palaistyti.

Lopymas:

Plikas ir suardytas vietas reikia taisyti nedelsiant, tačiau geriausiu sėjai metu. Užlopytas vietas reikia apdirbti kauptuku ar sodininko voleliu. Jei reikia, galima užpilti ploną dirvožemio sluoksnį ir paviršių sulyginti.

Lopymui naudoti tą patį dirvožemio mišinį, kaip ir pirminiam užsėjimui. Sėjamų sėklų kiekis yra 1.5 kg 100 kvadratinų metrų. Naudojamas sėklų mišinys turi būti toks pats, kaip ir naudotas iš pradžių.

Sėklas reikia lengvai užbarstyti dirvožemiu, o užlopytą vietą suplūkti.

10. PROJEKTUOJAMI ĮRENGINIAI, MAŽOJI ARCHITEKTŪRA, JŲ ĮRENGIMAS

Tiekėjas privalo pateikti pasiūlymą, kuriame vizualiai pavaizduotas planas su pilnu įrangos išdėstymu. Teikdamas pasiūlymą tiekėjas privalo pateikti pasiūlymą su visais matmenimis ir įrangos aprašymu. Prie įrangos turi būti pridedama ši medžiaga:

- įrangos iliustracija, kurioje aiškiai parodytos visos įrangos funkcijos;
- brėžiniai (iš viršaus ir šono) su tiksliais įrenginio matmenimis.

Tiekėjas turi įrodyti, kad siūlomi įrenginiai yra egzistuojantys tikrovėje ir gamintojas turi patirties gaminant siūlomą įrangą, pridedant įrangos nuotraukų iš realių įgyvendintų projektų ar nurodant tikslią informaciją su adresu, kurioje įranga yra sumontuota ir gali būti peržiūrėta, įsitikinimui ne tik įrangos gamintojo patirtimi, bet ir žaliavų atitikimui.

Teikiant pasiūlymus, kuriuose naudojamos alternatyvios medžiagos, turi būti pateikta informacija apie jos kokybines savybes, kurios gali būti prilyginamos tapačiomis esančioms funkcinėms savybėms bei atsparumo, garantijos ir kokybės atžvilgiu gali būti vertinamos lygiavertėmis.

Tiekėjas atliekamiems darbams taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001:2015 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais.

Tiekėjas turi atitikti kokybės vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 9001:2015 arba kitus vadybos sistemos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais.

Tiekėjas privalo pateikti medienos tiekimo grandinės sertifikatą (PEFC) arba lygiavertį, kuris patvirtina, kad gamyboje naudojama mediena yra iš atsakingai tvarkomų miškų ir ši medžiaga yra atsekama visuose gamybos ir prekybos procesuose nuo miško valdytojo iki galutinio produkto gamintojo.

Visais atvejais bendra įrenginio garantija privalo būti bent 5 metai.

Tiekėjas turi užtikrinti garantijas montavimo darbams, įrenginių medžiagoms ir kokybei ir pašalinti garantiniu laikotarpiu atsiradusius defektus savo kaštais, jei jos neatitinka šių sąlygų:

- Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 5 metų garantinį laikotarpį plastikinėms dalims, lynams, virvėms, guminėms dalims, spyruoklėms, impregnuotai medienai, kuri turi kontaktą su žeme, neimpregnuotos medienos komponentams, vamzdiniams aliuminio ir plieno komponentams bei aliuminio ir nerūdijančio plieno jungtims, nailoniniams guoliams ir žiedinėms jungtims;
- Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 10 metų garantinį laikotarpį plastikinėms metalinių ir aliuminių paviršių apdailai, laipiojimo rankenoms, betoninėms dalims;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	25	28	0

- Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 15 metų garantinį laikotarpį medinėms dalims, kurios neturi kontakto su žeme, aliuminėms dalims, stiklo pluoštu sustiprinto plastiko dalims;
- Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 20 metų plieno stulpams ir dalims, aukšto slėgio laminato detalėms bei jų komponentams, Linax technologija apdorotiems produktams.

Perkančioji organizacija leidžia +/- 5 proc. nuokrypį nuo įrenginių matmenų, nurodytų šios specifikacijos lentelėje.

10.1 Segmentinė tvora

STULPŲ PAMATAI

Gręžiamiems pamatams naudojamas armuotas betonas, betono klasė C20/25. Pamatai įgiltinti į žemę ~2000mm, Ø250mm.

STULPELIAI

Stulpeliai (ZN+RAL7016) yra ir iš vidaus, ir iš išorės cinkuoti (mažiausias sluoksnis – 275 g/m² kartu sudėjus abi puses) pagal Europos standartą 10326. Po to uždėtas rišamasis sluoksnis ir, galiausiai, stulpeliai padengti plastiku (mažiausiai 60 mikronų). Stulpeliai turi plastikines kepurėles. Stulpų matmenys 80x80mm, aukštis – 6000mm, iš kurių virš žemės išsikišę ~4000mm.

TVOROS SEGMENTAS

Metalinės vielos panelės pagamintos iš 5 mm vertikalios ir sudvigubintos 6 mm skersmens horizontalios cinkuotos vielos. Segmentai yra iš vienos pusės (tvoros viršuje ar apačioje) užbaigti pailgintais 30 mm strypais.

Panelių plotis 2500 mm, aukštis 2030 mm. Panelės montuojamos dviem aukščiais. Apatinė panelė didesnio tankumo, tinklo akutė 50 mm (horizontali) x 200 mm (vertikali). Viršuje montuojamos mažesnio tankumo panelės, tinklo akutė 100mm (horizontali) x 200mm (vertikali).

Panelės pagamintos iš cinkuotų virbų (min.40g/m²), kurie padengti miltelinio būdu. Taikomas paviršiaus paruošimo procesas (rišamasis sluoksnis) tam, kad būtų užtikrintas puikus poliesterinės dangos (mažiausiai 100 mikronų storio poliesterio sluoksnis) sukibimas su pagrindu. Panelės tvirtinamos prie stulpelių šonų su stačiakampėmis dviejų dalių apkabomis, kurių dalys sujungiamos nerūdijančio plieno kniedėmis. Apkabos būna trijų rūšių: vidurinės, galinės ir kampinės

10.2 Mažoji architektūra

	SUOLIUKAS SU ATLOŠU Metalas dažytas miltelinio būdu, mediena klijuota, dažyta atspariais lauko sąlygoms dažais. Išmatavimai: pagal SŽ, brėžiniuose numatytus reikalavimus
	LAUKO ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ Konstrukcija: metalas dažytas miltelinio būdu, su medžio apdaila. Išmatavimai: pagal SŽ, brėžiniuose numatytus reikalavimus

11. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS

11.1 BENDROJI DALIS

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visuose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	26	28	0

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai turi būti užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai. Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

- bandymų procedūros aprašymas;
- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- bandymuose dalyvavęs personalas;
- gedimų aprašymas;
- bandymo įrangos sąrašas.

11.2 BANDYMAI MONTAVIMO METU

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį Sutarties reikalavimus. Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas. Kiekvieno bandymo laikas registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir/ar gedimai. Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

11.3 BANDYMŲ ĮRANGA

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

12. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

Statybos užbaigimas arba deklaravimas apie statybos užbaigimą Lietuvoje atliekamas pagal **Statybos įstatymą** ir susijusius teisės aktus, reglamentuojančius statinių pripažinimą tinkamais naudoti arba statybos užbaigimo deklaracijos patvirtinimą. Procesas priklauso nuo statinio kategorijos (nesudėtingi, neypatingi ar ypatingi statiniai). Pėsčiųjų takams, vaikų žaidimų aikštelėms, apšvietimo tinklams ir apželdinimo darbams paprastai taikomi nesudėtingų ar neypatingų statinių užbaigimo reikalavimai.

Teisės aktai ir reglamentai

1. Statybos įstatymas – bendrosios statybos užbaigimo procedūros.
2. STR 1.05.01:2017 – Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas.
3. STR 1.07.03:2017 Statinių techninės priežiūros dokumentai.

Statybos užbaigimo procedūrų organizavimas

Užbaigus visus darbus, užsakovas arba generalinis rangovas:

- Paruošia visą reikiamą dokumentaciją.
- Pateikia deklaraciją arba prašymą pripažinti tinkamu naudoti VTPSI.

Gavęs patvirtinimą, statinį galima naudoti pagal paskirtį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	27	28	0

Statybos užbaigimo procesas

1. Dokumentų parengimas:

- Surenkami visi reikiami dokumentai, įskaitant projektinę dokumentaciją, statybos žurnalus, paslėptų darbų aktus, bandymų protokolus, ir kitas ataskaitas.
- Paruošiama **statybos užbaigimo deklaracija** (jei statinys nereikalauja pripažinimo tinkamu naudoti akto).

2. Techninė patikra:

- Atliekamas darbų atitikimo projektui patikrinimas.

3. Deklaracijos arba pripažinimo akto pateikimas:

- **Nesudėtingiems statiniams:** Užtenka užpildyti deklaraciją apie statybos užbaigimą, ją pasirašo statytojas ir, jei reikia, patvirtina Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija (VTPSI).

4. Galutinė teritorijos sutvarkymo patikra:

- Apželdinimo darbai, teritorijos išvalymas ir priežiūros instrukcijų paruošimas yra galutiniai veiksmai prieš užbaigimą.

Specialūs aspektai įvairiems objektams

Sporto aikštelės, Pėsčiųjų takai:

- Užbaigimo metu tikrinama dangos kokybė (lygumas, nuolydžiai, saugumas).
- Būtina pateikti darbų vykdymo žurnalą, kuriame nurodyti visi naudoti statybos produktai.

Augalų sodinimas:

- Apželdinimo darbai užbaigiami pateikiant jų atlikimo aktą, įrodantį, kad buvo laikomasi projekto reikalavimų (pvz., parinktos tinkamos rūšys, laikytasi želdinių priežiūros metodikų).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ZV-11122023-01-SPP – BTS	28	28	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I STATYBOS ETAPAS					
Ardymo darbai					
1.	Esamų sporto įrenginių demontavimas, įskaitant pamatus (futbolas, krepšinis)	TS-2,4,5	vnt.	4	
2.	Esamo žvyro nukasimas planuojamų aikščių vietoje		m²/ m³	250/37,5	
3.	Nukasto žvyro išvežimas 10 km atstumu		m³	37,5	
Žemės darbai					
4.	Žemės darbai, nukasimas, žemių formavimas	TS-5	m³	420	
5.	Esamo naudingo paviršiaus nukasimas ir sustumdymas į krūvas*	TS-5	m²/ m³	700/70	
Kietos dangos					
6.	Įrengiama pilkos spalvos betono trinkelių danga (tame tarpe įspėjamieji 1,45 m² ir nuvedamieji 5,5 m² paviršiai) - Betoninės trinkelės 100x200x80 pilkos - Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5, h=0.03m - Skaldos 0/45 sl. h=0.15m, Ev2≥100 MPa, - Apsauginis šalčiui atsparus sl. h=0.19m - Esamo grunto tankinimas, Ev2≥30 MPa*	TS-5	m²	25	Detalė DET1 Pėsčiųjų takui įrengti
7.	Sportinė danga – liejamos gumos granulių danga su visais palydinčiais pasluoksniais - EPDM (fr 1-3,5) – 8mm - SBR (fr 1-4) – 8mm - Asfalto danga 30mm AC8VL - Asfalto pagrindo sl. 60mm AC16PD - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/32 (Ev/2 ≥120 MPa) – 160mm - Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 350mm (Ev/2 ≥80 MPa) - Geotinklas ir geotekstilė - Esamas gruntas (Ev/2 ≥30 MPa)	TS-6, 7	m²	672	Detalė DET2 Universali aikštė
Bordiūrai					
8.	Betoninių vejos bortų įrengimas ant betoninio pagrindo (1000x80x200mm)	TS-6,8	m	138	Takui ir aplink aikštę
Aptvėrimas					

A	2025	Po projekto bendrosios ekspertizės akto, Nr.511-342(24)/2024			
0	2023	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
ŽILVINAS VILYS Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118 Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys, (kad. Nr.: 4918/0061:3)			
A 2189	PV	Ž.VILYS		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
	Arch	Ž.VILYS			
SP	KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS UGDYMO CENTRAS		ZV-11122023-01-SPP-SKŽ		
				Lapas	Lapų
				1	3

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
9.	Segmentinė 3d tvora, h–4,19 m, tamsiai pilkos spalvos, su įėjimo varteliais ir pamatais.	TS-10	m	107	Universalios sporto aikštelės tvora
Augmenija					
10.	Atsėjama veja po statybos darbų	TS-9	m ²	140	Perimetru 1 m aplink projektuojamus statinius
Mažosios architektūros elementai					
11.	Betoninių suoliukų su medine sėdima dalimi įrengimas, pastatant ant kietos dangos, 4000x470x450 mm	TS-10	vnt.	4	
12.	Šiukšliadėžių įrengimas, komplekte su pamatu 440x440x800 mm		vnt.	4	
Sporto įranga					
13.	Krepšinio stovo įrengimas, pamatai	TS-8,10	Kompl./ m ³	2/3	
14.	Standartinės krepšinio aikštės linijų žymėjimas		m	230	
15.	Lauko teniso nuimamam tinklui įstatyti duobučių įrengimas		Kompl.	2	
16.	Tinklinio nuimamam tinklui įstatyti duobučių įrengimas		Kompl.	2	
17.	Standartinės lauko teniso aikštės ir standartinės tinklinio aikštės linijų žymėjimas		m	150	
18.	Nuimamas lauko teniso tinklo komplektas		Kompl.	1	
19.	Nuimamas tinklinio tinklo komplektas		Kompl.	1	

II STATYBOS ETAPAS					
Ardymo darbai					
20.	Esamo žvyro nukasimas planuojamų aikščių vietoje	TS-2,4	m ² / m ³	160/24	
21.	Nukasto žvyro išvežimas 10 km atstumu		m ³	37,5	
Žemės darbai					
22.	Žemės darbai, nukasimas, žemių formavimas	TS-5	m ³	280	
23.	Esamo naudingo paviršiaus nukasimas ir sustumdymas į krūvas*		m ² / m ³	460/46	
Kietos dangos					
24.	Įrengiama pilkos spalvos betono trinkelių danga su visais palydinčiais pasluoksniais (tame tarpe ir įspėjamieji 1,45 m ² ir nuvedamieji 4,5 m ² paviršiai) - Betoninės trinkelės 100x200x80 pilkos - Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5, h=0.03m - Skaldos 0/45 sl. h=0.15m, Ev2≥100 MPa, - Apsauginis šalčiui atsparus sl. h=0.19m - Esamo grunto tankinimas, Ev2≥30 MPa*	TS-6	m ²	29	Detalė DET1 Pėsčiųjų takui įrengti

ZV-11122023-01-SPP–SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	A

25.	Sportinė danga – liejamos gumos granulių danga su visais palydinčiais pasluoksniais - SB Liejama gumos granulių danga, (30 SBR + 10 EPDM)– 40mm - Skaldos atsijų sluoksnis 0/8 (Ev/2 ≥100 MPa) – 30mm - Skaldos pagrindo sluoksnis 0/40 (Ev/2 ≥100 MPa) – 150mm - Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 200mm (Ev/2 ≥80 MPa) - Esamas gruntas (Ev/2 ≥30 MPa)	TS-6	m²	429	Detalė DET3 Treniruoklių aikštelė
Bordiūrai					
26.	Betoninių vejos bortų įrengimas ant betoninio pagrindo (1000x80x200mm)	TS-6	m	39	
27.	Plastikiniai vejos atskyrimo bortai, 45mm		m	83	
Augmenija					
28.	Atsėjama veja po statybos darbų	TS-9	m²	120	Perimetru 1 m aplink projektuojamus statinius
Mažosios architektūros elementai					
29.	Betoninių suoliukų su medine sėdima dalimi įrengimas, pastatant ant kietos dangos, 4000x470x450 mm	TS-10	vnt.	4	
30.	Šiukšliadėžių įrengimas, komplekte su pamatu 440x440x800 mm		vnt.	4	

PASTABOS:

1. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Medžiagos, kiekiai ir darbai turi būti tikslinami statybos metu.
2. Kiekiai pateikiami nenumatant atsargos.
3. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
4. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
5. Spalvas, medžiagas, tekstūras, matomus elementus ir kitas apdailos medžiagas būtina susiderinti su projekto autoriais ir užsakovu.
6. Įrengiant dangas, jeigu nepavyksta pasiekti nustatyto žemės paviršiaus deformacijos modulio, turi būti naudojama geotekstilė.

ZV-11122023-01-SPP–SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	A

PROJEKTO PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Projekto sprendiniai suderinti:

Derinanti organizacija	Pareigos, Vardas, Pavardė	Pastabos, derinimo data
Kaišiadorių raj. savivaldybės administracija		Projektinių pasiūlymų po viešinio suderinimas IS "Infostatyba" Nr. PSP-26-230317-00012, 2023-03-29
Kaišiadorių šventosios Faustinos ugdymo centras	Direktorė Rūta Stankienė	2026-03-17 Nr.(1.6.)-D3-44 A laidai pritarimas
UAB Kaišiadorių vandenys	Vyriausiasis inžinierius Mantas Mitkus	2026-04-01 Suderinta

A	2025	Po projekto bendrosios ekspertizės akto, Nr.511-342(24)/2024		
0	2023	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	ŽILVINAS VILYS Individuolios veiklos vykdymo pažyma Nr. 039429 Tel. Nr. +370 652 11565, el. p. zilvinas.vylis@hotmail.com		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118 Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys, (kad. Nr.: 4918/0061:3)	
A 2189	PV	Ž.VILYS	PROJEKTO PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	Laida
	Arch	Ž.VILYS		A
SP	KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS UGDYMO CENTRAS		ZV-11122023-01-SPP-PSS	Lapas
				Lapų
				1
				1

PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINAMUMAS

Objektas:

Sporto paskirties inžinerinių statinių, Gedimino g. 118, Kaišiadoryse, supaprastintas rekonstravimo projektas

Adresas:

Gedimino g. 118, Kaišiadorys (kadastro Nr. 4918/0061:3)

Vadovaujantis

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IX skyriaus trečiojo skirsnio **75.7 punktu** ir **1 priedo 2.5 punktu**, patvirtinama, kad projekto dalių sprendiniai yra tarpusavyje suderinti. Supaprastinto projekto **sklypo sprendinių (SPP)** dalyje numatyti projektiniai sprendiniai, statiniai, dangos, įrenginiai bei jų kiekiai atitinka **statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KS)** dalyje pateiktus sprendinius ir kiekius.

Projekto dalių rengėjai patvirtina, kad projekto sprendiniai neprieštarauja vieni kitiems ir yra tarpusavyje suderinti.

Projekto dalių rengėjai

SPP dalies rengėjas

(Projekto vadovas, architektas Žilvinas Vilys)

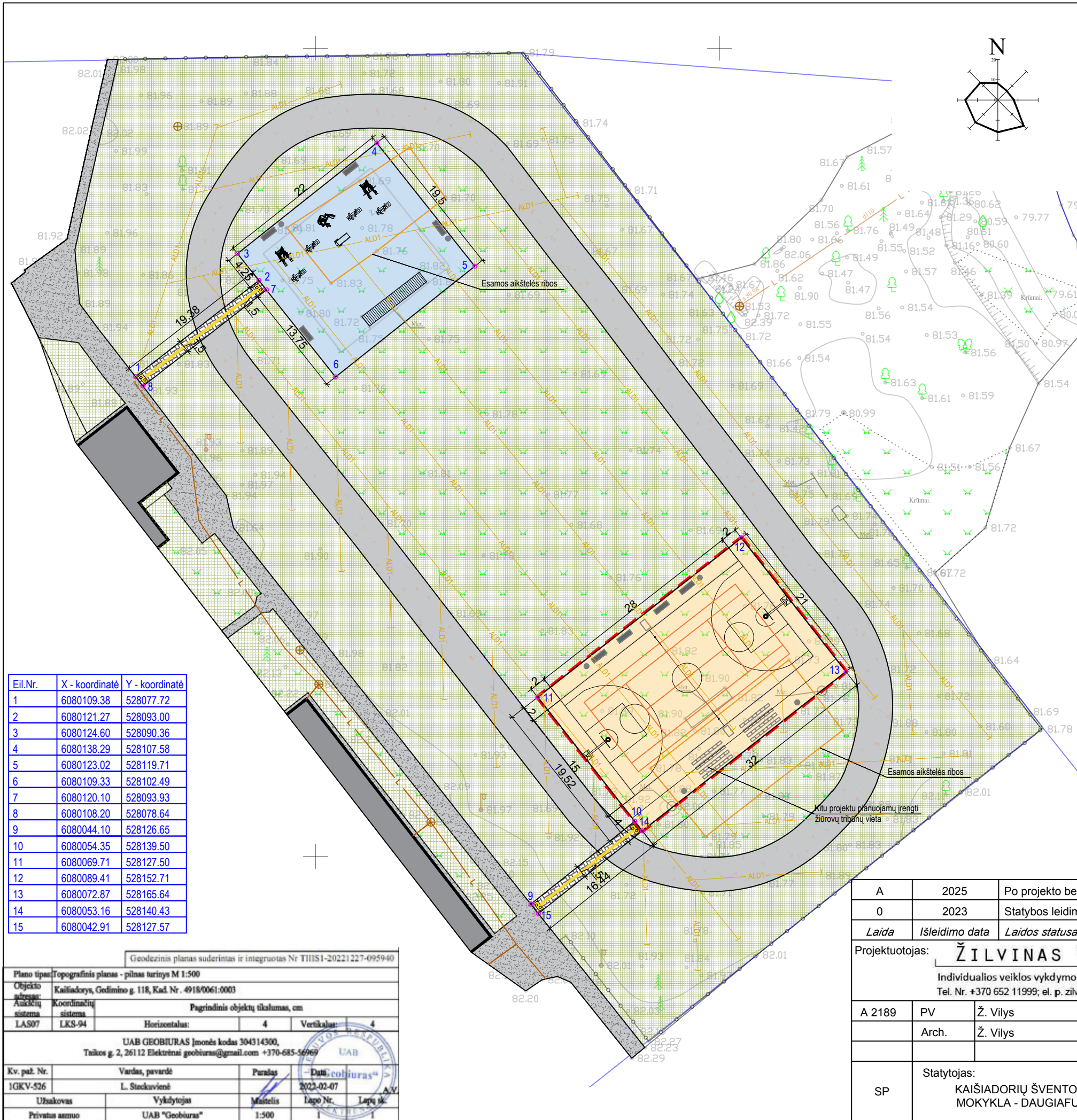
Parašas _____

KS dalies rengėjas

(Projekto dalies vadovas, Marius Grigaliūnas)

Parašas _____

A	2025	Po projekto bendrosios ekspertizės akto, Nr.511-342(24)/2024		
0	2023	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
		ŽILVINAS VILYS Individo valdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		
		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118 Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys, (kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž.VILYS	PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINAMUMAS	Laida
				A
SP	KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS UGDYMO CENTRAS		ZV-11122023-01-SPP-STS	Lapas 1
				Lapų 1



SITUACIJOS SCHEMA

Eil.Nr.	X - koordinatė	Y - koordinatė
1	6080109.38	528077.72
2	6080121.27	528093.00
3	6080124.60	528090.36
4	6080138.29	528107.58
5	6080123.02	528119.71
6	6080109.33	528102.49
7	6080120.10	528093.93
8	6080108.20	528078.64
9	6080044.10	528126.65
10	6080054.35	528139.50
11	6080069.71	528127.50
12	6080089.41	528152.71
13	6080072.87	528165.64
14	6080053.16	528140.43
15	6080042.91	528127.57

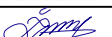
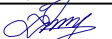
Geodezinis planas suderintas ir integruotas Nr. THIS1-20221227-095940					
Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys M 1:500				
Objekto adresas:	Kaišiadorys, Gedimino g. 118, Kad. Nr. 4918/0061:0003				
Aukščių sistema:	Koordinatinių				
LAS07	LKS-94	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
Horizontalus:		4	Vertikalus:		
			4		
UAB GEOBIURAS Įmonės kodas 304314300, Taisos g. 2, 26112 Elektronai geobiuras@gmail.com +370-685-56969					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Paraišas	Data		
1GKV-526	L. Steckuviene		2022-02-07		
Užsakovas	Vykdytojas	Maštelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo	UAB "Geobiuras"	1:500	1	1	

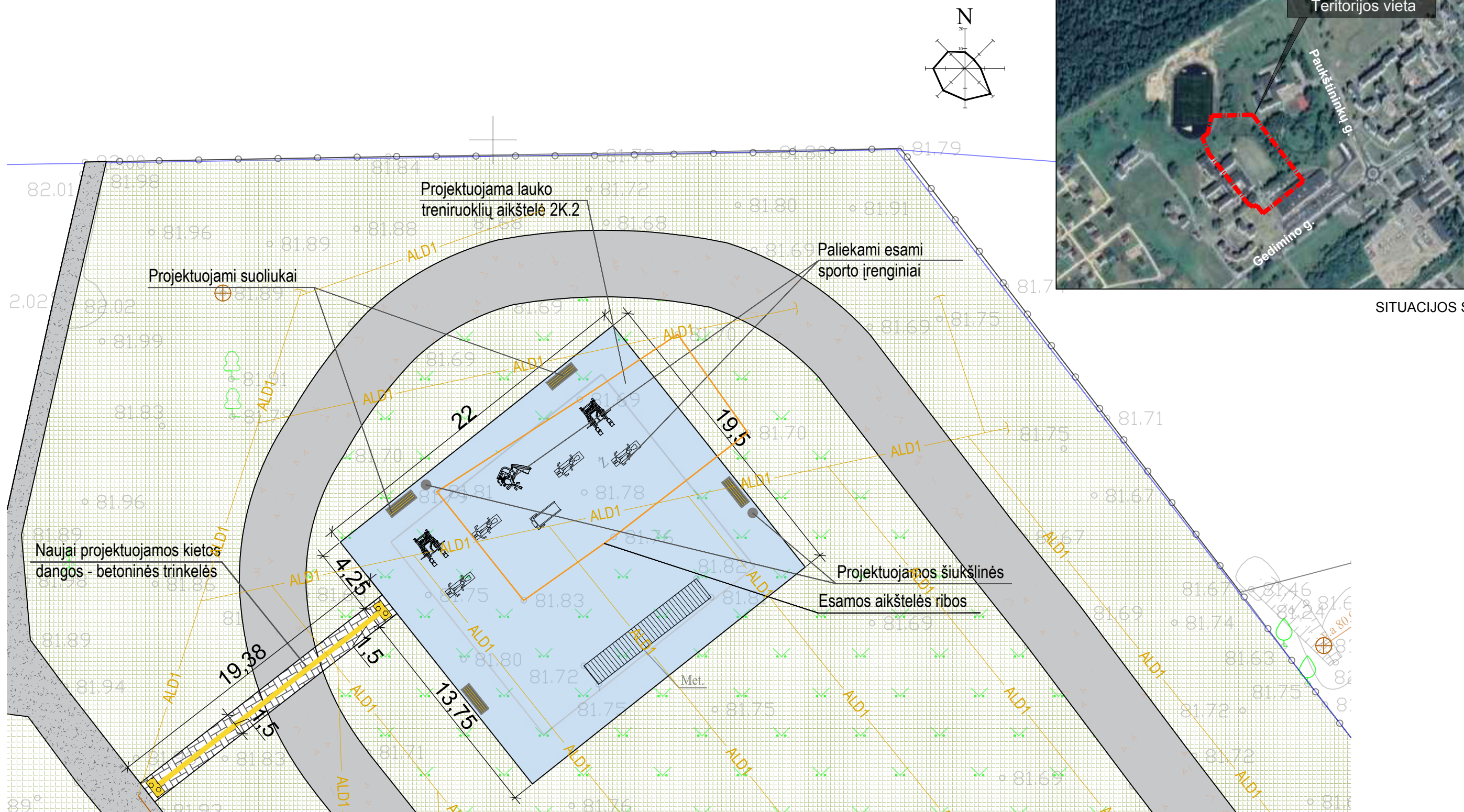
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMA VEJA
	ESAMOS KIOTOS DANGOS (ASFALTAS, TRINKELĖS)
	ESAMOS BIRIOS DANGOS (SKALDA, ŽVYRAS)
	ESAMOS AIKŠTELĖS
	KITU PROJEKTU SUPROJEKTUOTI DRENAŽO TINKLAI
PROJEKTUOJAMOS DANGOS	
	PROJEKTUOJAMOS KIOTOS DANGOS (BETONINĖS TRINKELĖS, DET-1)
	PROJEKTUOJAMA LAUKO TRENIRUOKLIŲ AIKŠTELĖ 2K.2 (DET-3)
	PROJEKTUOJAMA UNIVERSALI SPORTO AIKŠTELĖ 2K.3 (DET-2)
	PROJEKTUOJAMI ĮSPĖJAMIEJI IR NUVEDAMIEJI PAVIRŠIAI
	PROJEKTUOJAMA TVORA

TRINKELIŲ KIEKIS TERITORIJOJE -54m²
TRENIRUOKLIŲ AIKŠTELĖS DANGOS KIEKIS TERITORIJOJE (2K.2) ~429m²
SPORTO AIKŠTELĖS DANGOS KIEKIS TERITORIJOJE (2K.3) ~672m²
TVOROS (ĮSKAITANT VARTELIUS) ILGIS ~107m

Pastabos:

- Vykdam tikslų įrengimo darbus nepažeisti esamų inžinerinių tinklų.
- Įrenginėjant aikštelių dangas suformuoti nuolydžius lietaus vandens nubėgimui pagal gamintojų rekomendacijas.
- Universalios sporto aikštelės aptvėrimas numatomas visu perimetru 5cm nuo aikštelės dangos krašto.

A	2025	Po projekto bendrosios ekspozitacijos akto, Nr.511-342(24)/2024				
0	2023	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Projektuotojas:		ŽILVINAS VILYS Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys (kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž. Vilys		SKLYPO PLANAS M 1:500		LAIDA
	Arch.	Ž. Vilys				0
SP	Statytojas: KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS MOKYKLA - DAUGIAFUNKCIS CENTRAS			ZV - 11122023 - 01 - SPP - Br - 01	LAPAS	LAPŲ
					1	1



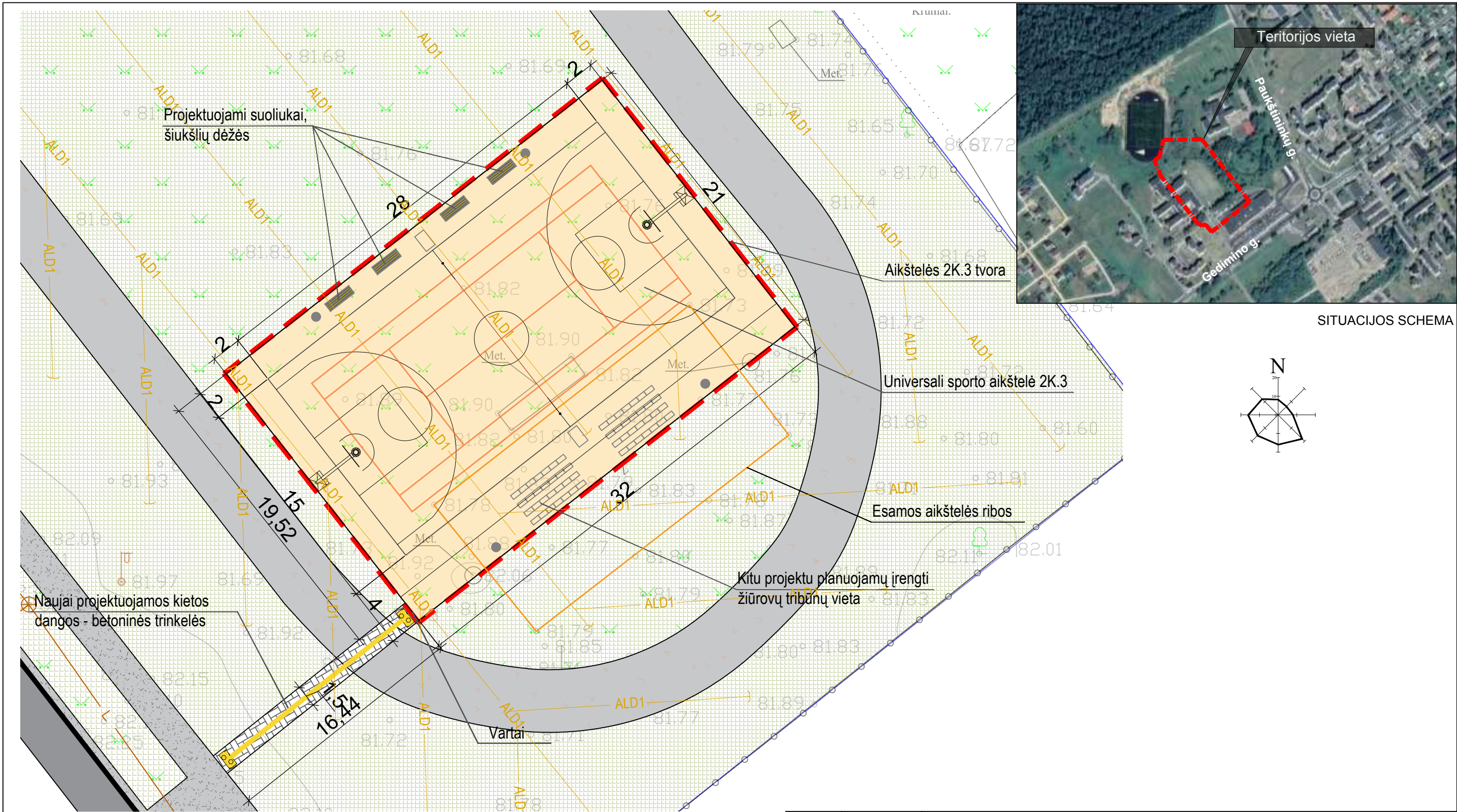
SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMA VEJA
	ESAMOS KIOTOS DANGOS (ASFALTAS, TRINKELĖS)
	ESAMOS BIRIOS DANGOS (SKALDA, ŽVYRAS)
	ESAMOS AIKŠTELĖS
	KITU PROJEKTU SUPROJEKTUOTI DRENAŽO TINKLAI
PROJEKTUOJAMOS DANGOS	
	PROJEKTUOJAMOS KIOTOS DANGOS (BETONINĖS TRINKELĖS, DET-1)
	PROJEKTUOJAMA LAUKO TRENIRUOKLIŲ AIKŠTELĖ 2K.2 (DET-3)
	PROJEKTUOJAMA UNIVERSALI SPORTO AIKŠTELĖ 2K.3 (DET-2)
	PROJEKTUOJAMI ĮSPĖJAMIEJI IR NUVEDAMIEJI PAVIRŠIAI
	PROJEKTUOJAMA TVORA
TRINKELIŲ KIEKIS TERITORIJOJE ~29m ²	
TRENIRUOKLIŲ AIKŠTELĖS DANGOS KIEKIS TERITORIJOJE (2K.2) ~429m ²	

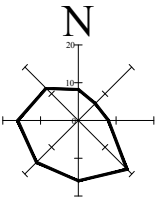
Pastabos:

- Vykdam aikštelių įrengimo darbus nepažeisti esamų inžinerinių tinklų.
- Įrenginėjam aikštelių dangas suformuoti nuolydžius lietaus vandens nubėgimui pagal gamintojų rekomendacijas.
- Aikštelės 2K.2 dangos vieta tikslinama vietoje atsižvelgiant į esamų treniruoklių vietas.
- Esami sporto įrenginiai paliekami.

A	2025	Po projekto bendrosios ekspozitizės akto, Nr.511-342(24)/2024				
0	2023	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Projektuotojas:		ŽILVINAS VILYS Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys (kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž. Vilys		AIKŠTELĖS 2K.2 PLANAS M 1:250		LAIDA
	Arch.	Ž. Vilys				0
SP	Statytojas: KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS MOKYKLA - DAUGIAFUNKCIS CENTRAS			ZV - 11122023 - 01 - SPP - Br - 02	LAPAS	LAPŲ
					1	1



SITUACIJOS SCHEMA

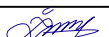


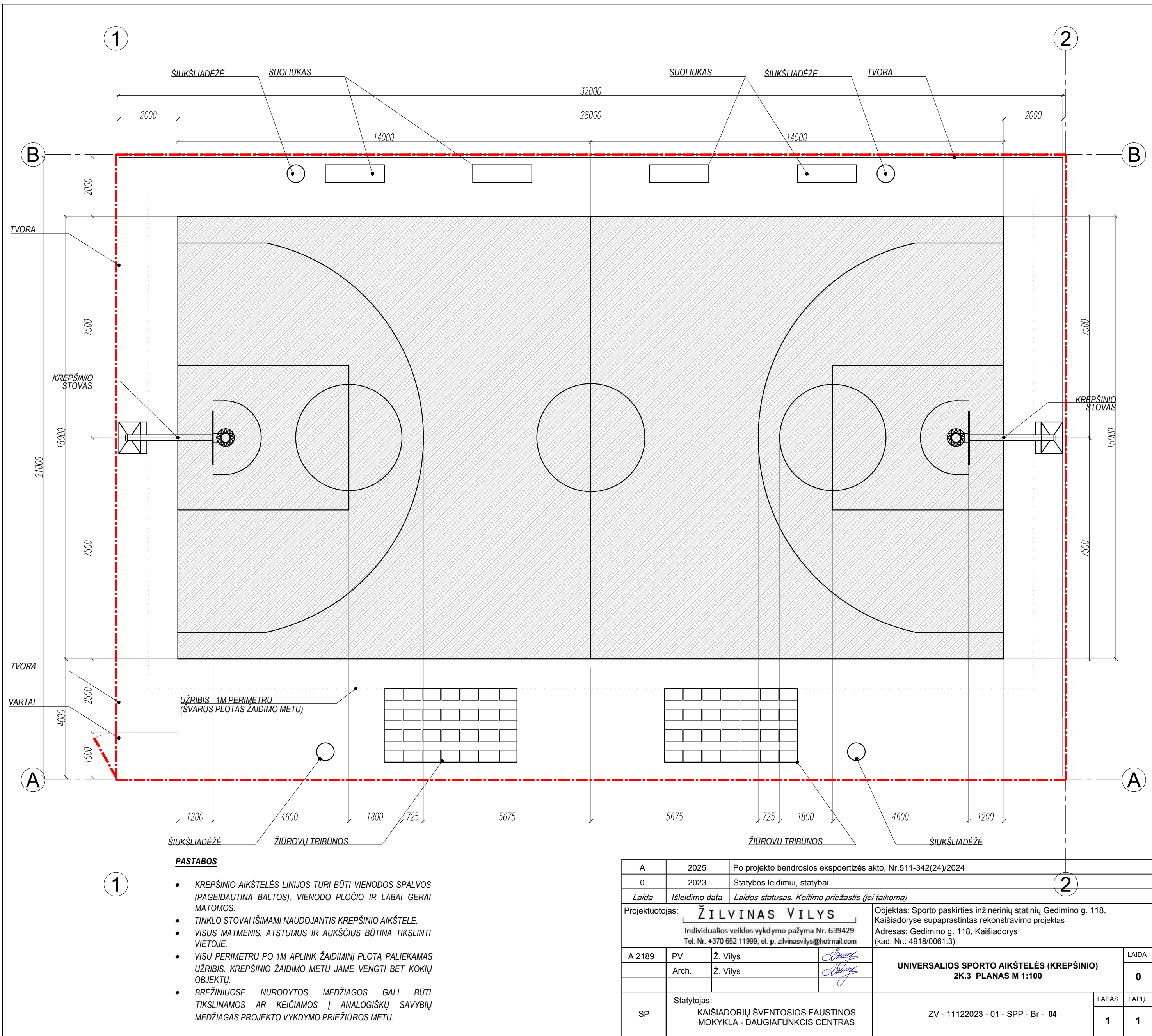
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMA VEJA
	ESAMOS KIOTOS DANGOS (ASFALTAS, TRINKELĖS)
	ESAMOS BIRIOS DANGOS (SKALDA, ŽVYRAS)
	ESAMOS AIKŠTELĖS
	KITU PROJEKTU SUPROJEKTUOTI DRENAŽO TINKLAI
PROJEKTUOJAMOS DANGOS	
	PROJEKTUOJAMOS KIOTOS DANGOS (BETONINĖS TRINKELĖS, DET-1)
	PROJEKTUOJAMA LAUKO TRENIRUOKLIŲ AIKŠTELĖ 2K.2 (DET-3)
	PROJEKTUOJAMA UNIVERSALI SPORTO AIKŠTELĖ 2K.3 (DET-2)
	PROJEKTUOJAMI ĮSPĖJAMIEJI IR NUVEDAMIEJI PAVIRŠIAI
	PROJEKTUOJAMA TVORA

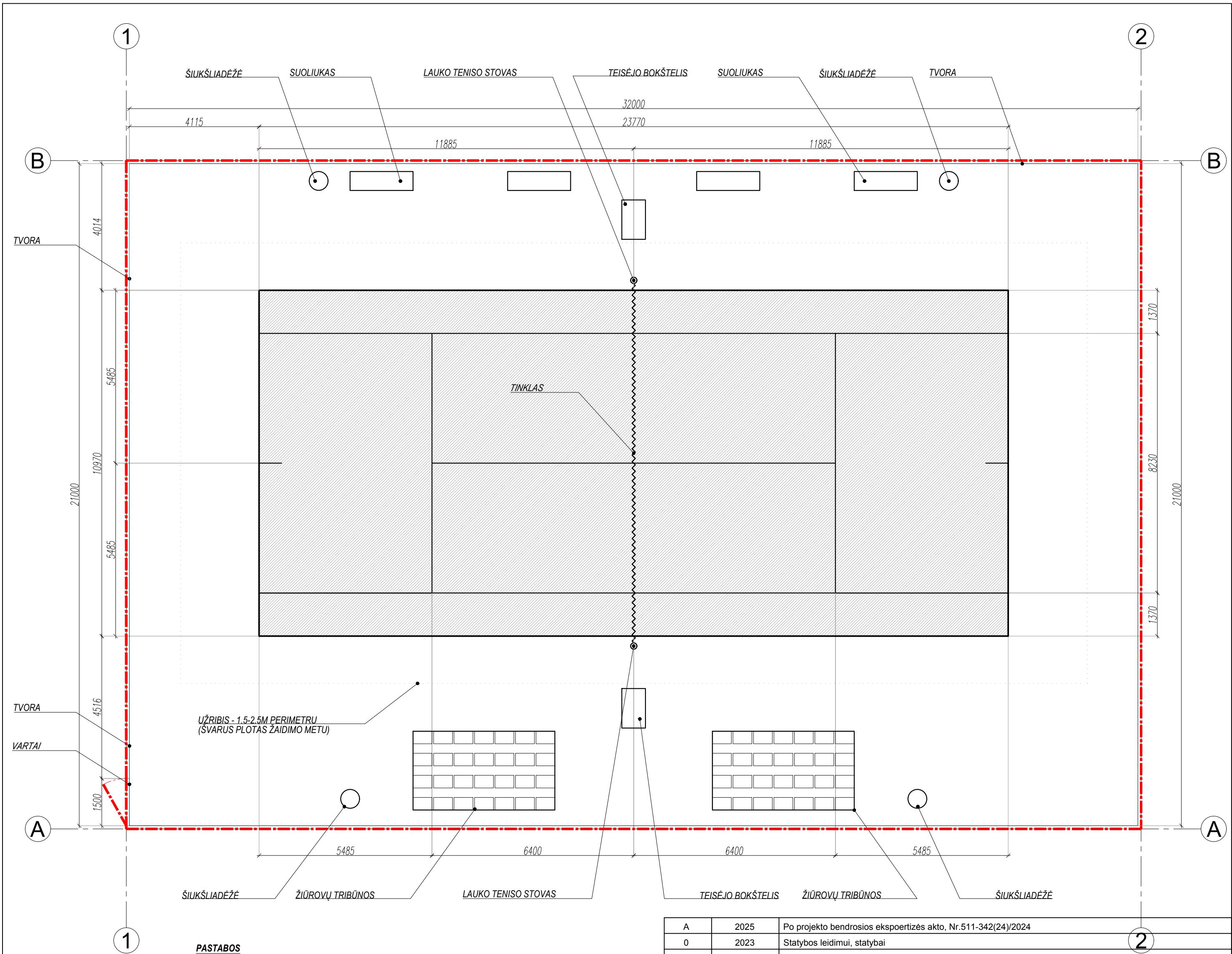
TRINKELIŲ KIEKIS TERITORIOJE ~25m²
SPORTO AIKŠTELĖS DANGOS KIEKIS TERITORIOJE (2K.3) ~672m²
TVOROS (ĮSKAITANT VARTELIUS) ILGIS ~107m

Pastabos:

- Vykdam tikslų įrengimo darbus nepažeisti esamų inžinerinių tinklų.
- Įrenginėjant aikštelės dangą suformuoti nuolydžius lietaus vandens nubėgimui pagal gamintojų rekomendacijas.
- Universalios aikštelės 2K.3 aptvėrimas numatomas visu perimetru 5cm nuo aikštelės dangos krašto.
- Universalioje aikštelėje demontuojami esami sporto įrenginiai, įskaitant pamatus (futbolas, krepšinis).

A	2025	Po projekto bendrosios ekspozitizės akto, Nr.511-342(24)/2024				
0	2023	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Projektuotojas:		ŽILVINAS VILYS		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas		
		Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys (kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž. Vilys		UNIVERSALIOS AIKŠTELĖS 2K.3 PLANAS M 1:250		LAIDA
	Arch.	Ž. Vilys				0
SP	Statytojas: KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS MOKYKLA - DAUGIAFUNKCIS CENTRAS			ZV - 11122023 - 01 - SPP - Br - 03	LAPAS	LAPŲ
					1	1

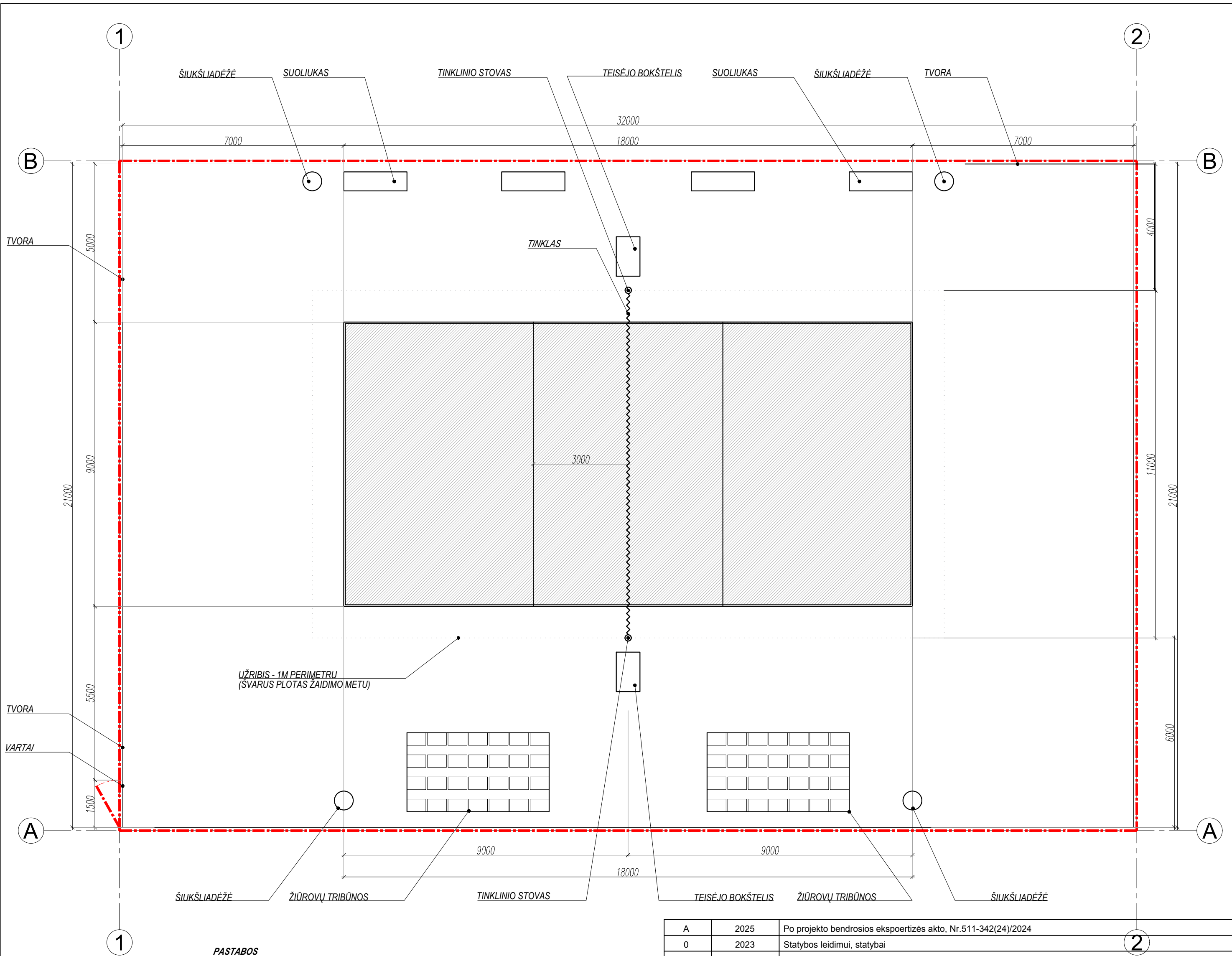




PASTABOS

- LAUKO TENISO AIKŠTELĖS LINIJOS TURI BŪTI VIENODOS SPALVOS (PAGEIDAUTINA MĖLYNOS), VIENODO PLOČIO IR LABAI GERAI MATOMOS.
- TINKLO STOVAI ĮSTATOMI IR IŠIMAMI NAUDOJANTIS LAUKO TINKLINIO AIKŠTELE.
- VISUS MATMENIS, ATSTUMUS IR AUKŠČIUS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
- BRĖŽINIUOSE NURODYTOS MEDŽIAGOS GALI BŪTI TIKSLINAMOS AR KEIČIAMOS Į ANALOGIŠKŲ SAVYBIŲ MEDŽIAGAS PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU.

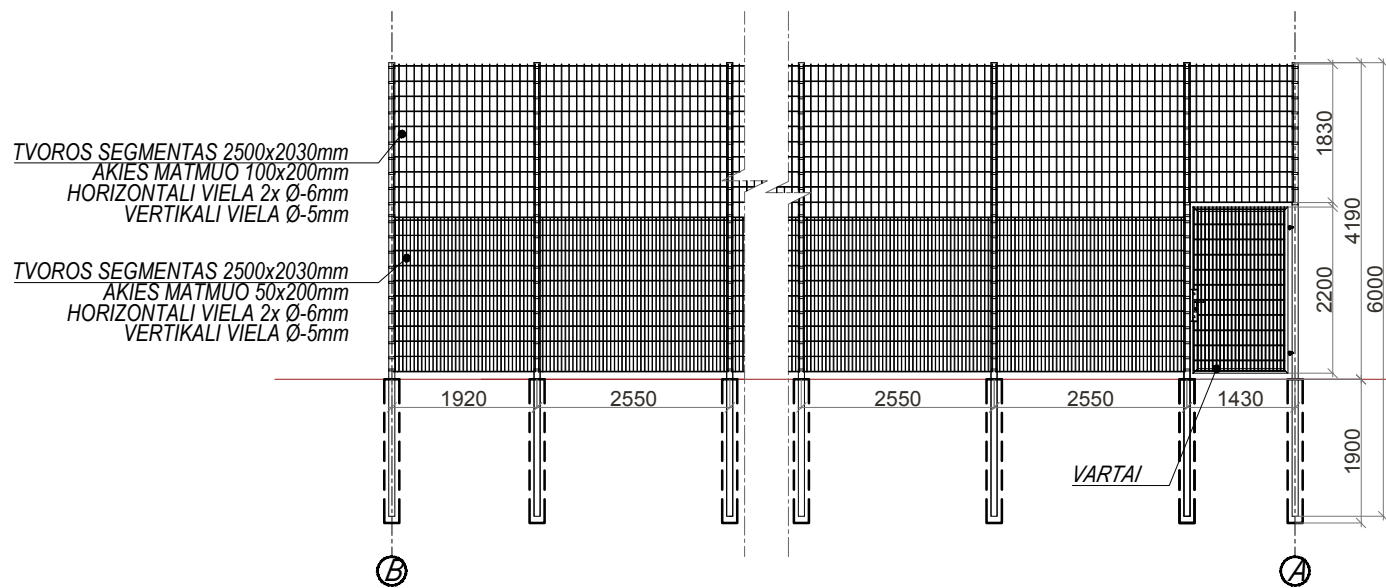
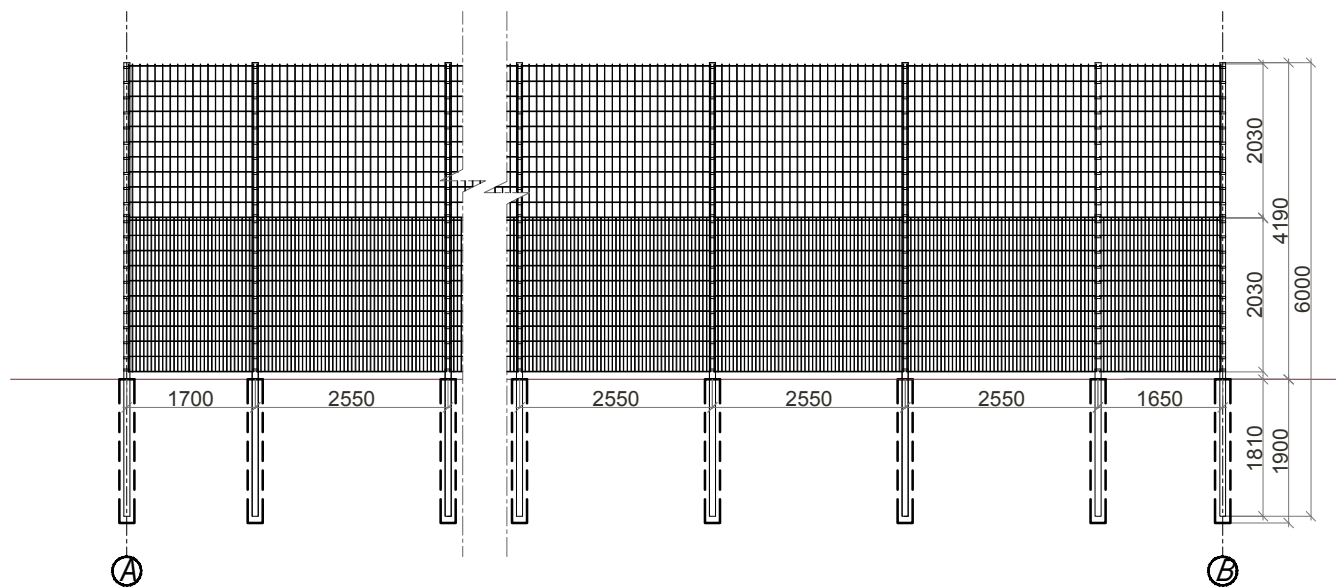
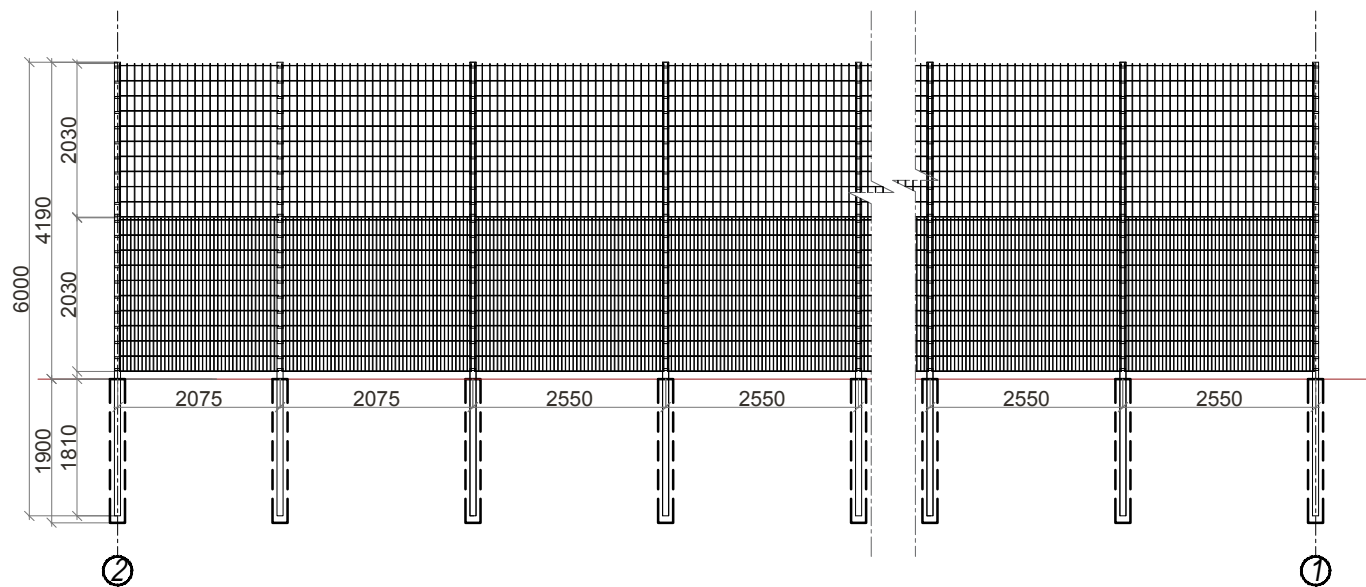
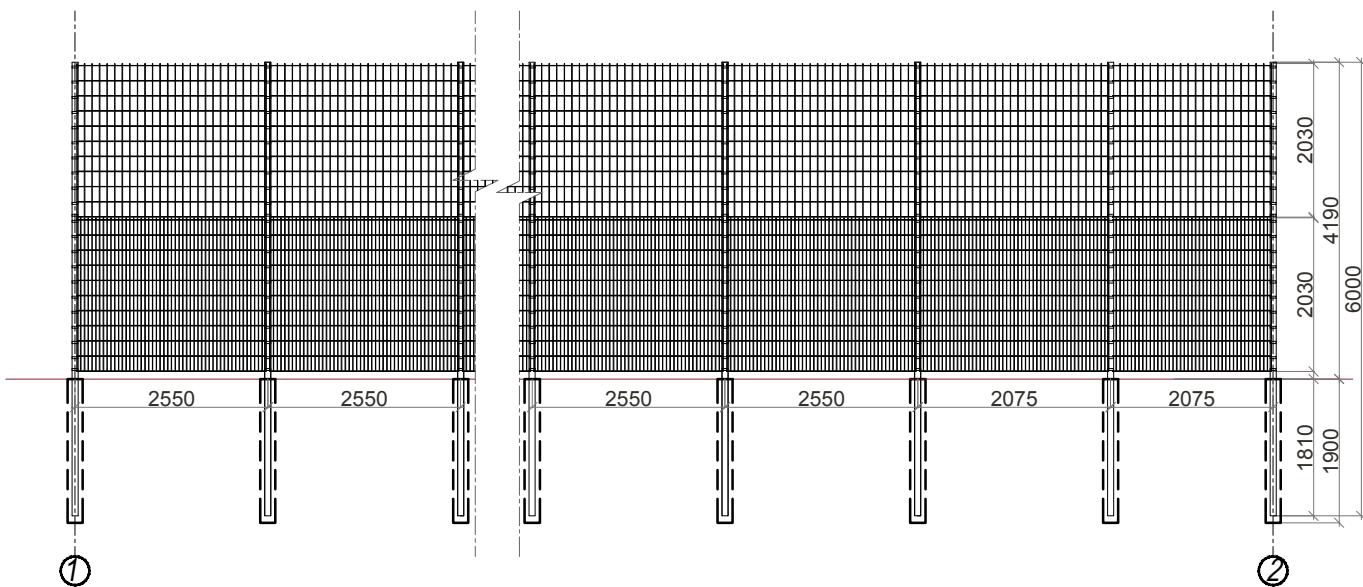
A	2025	Po projekto bendrosios ekspozitės akto, Nr.511-342(24)/2024				
0	2023	Statybos leidimui, statybai		2		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Projektuotojas:		ŽILVINAS VILYS		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas		
		Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys (kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž. Vilys		UNIVERSALIOS SPORTO AIKŠTELĖS (LAUKO TENISO) 2K.3 PLANAS M 1:100		LAIDA
	Arch.	Ž. Vilys				0
SP	Statytojas: KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS MOKYKLA - DAUGIAFUNKCIS CENTRAS			ZV - 11122023 - 01 - SPP - Br - 05	LAPAS	LAPŲ
					1	1



PASTABOS

- TINKLINIO AIKŠTELĖS LINIJOS TURI BŪTI VIENODOS SPALVOS (PAGEIDAUTINA GELTONOS), VIENODO PLOČIO IR LABAI GERAI MATOMOS.
- TINKLO STOVAI ĮSTATOMI IR IŠIMAMI NAUDOJANTIS TINKLINIO AIKŠTELE.
- VISUS MATMENIS, ATSTUMUS IR AUKŠČIUS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
- BRĖŽINIUOSE NURODYTOS MEDŽIAGOS GALI BŪTI TIKSLINAMOS AR KEIČIAMOS Į ANALOGIŠKŲ SAVYBIŲ MEDŽIAGAS PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU.

A	2025	Po projekto bendrosios ekspozitizės akto, Nr.511-342(24)/2024					
0	2023	Statybos leidimui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Projektuotojas:		ŽILVINAS VILYS		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas			
		Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429		Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys			
		Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		(kad. Nr.: 4918/0061:3)			
A 2189	PV	Ž. Vilys		UNIVERSALIOS SPORTO AIKŠTELĖS (TINKLINIO) 2K.3 PLANAS M 1:100		LAI DA	
	Arch.	Ž. Vilys				0	
SP	Statytojas: KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS MOKYKLA - DAUGIAFUNKCIS CENTRAS			ZV - 11122023 - 01 - SPP - Br - 06		LAPAS	LAPŲ
						1	1



PASTABOS

- APTVĖRIMAS PROJEKTUOJAMAS 50MM NUO AIKŠTELĖS (DANGOS) KRAŠTO.
- VISUS MATMENIS, ATSTUMUS IR AUKŠČIUS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
- ATSTUMAI TARP TVOROS STULPŲ TIKSLINAMI MONTAVIMO METU PAGAL SEGMENTŲ TVIRTINIMO TIPĄ.
- BRĖŽINIUOSE NURODYOTOS MEDŽIAGOS GALI BŪTI TIKSLINAMOS AR KEIČIAMOS Į ANALOGIŠKŲ SAVYBIŲ MEDŽIAGAS PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU.
- TVOROS SPALVA PAGAL RAL7016.

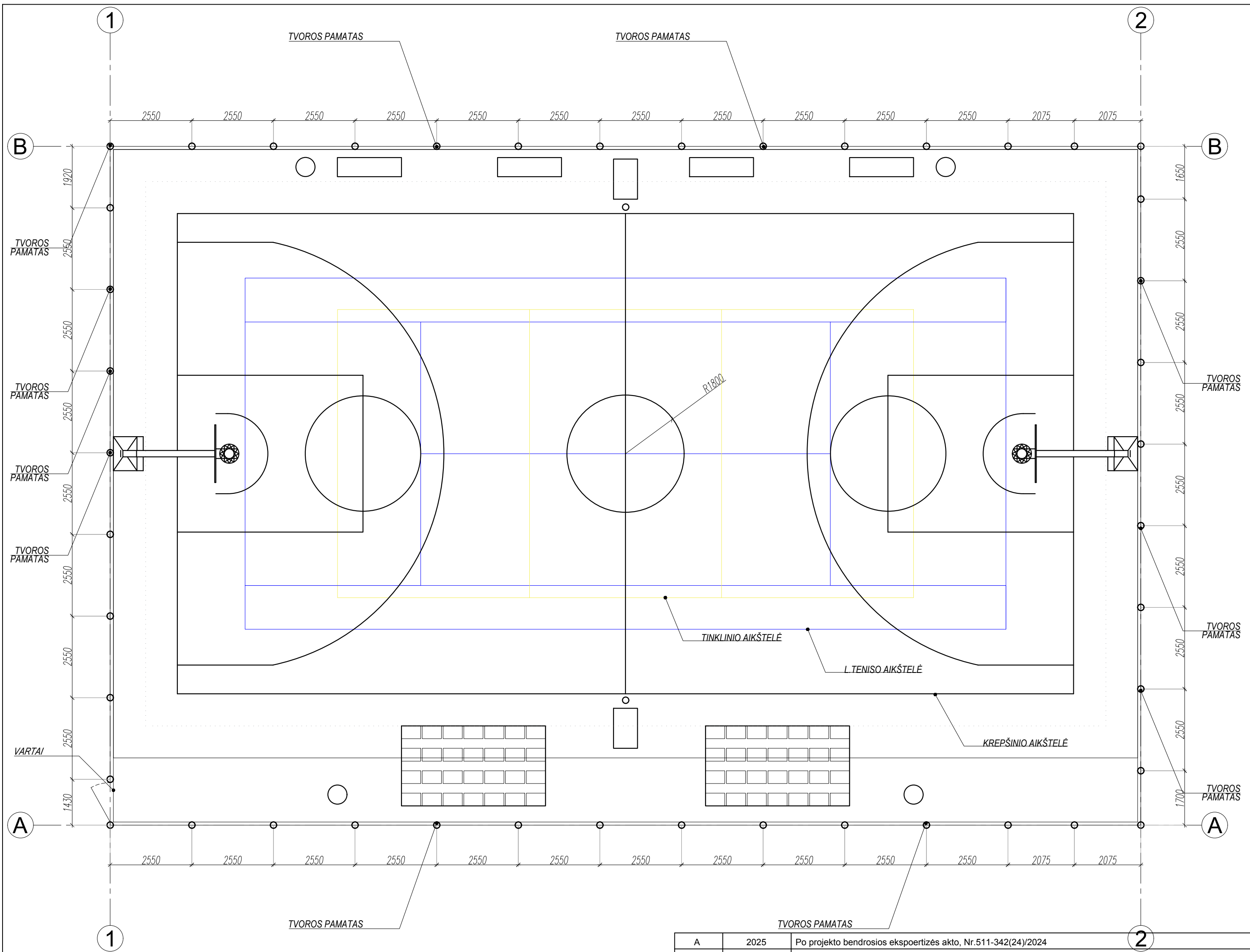
VIRŠUTINIS TVOROS SEGMENTAS 2500x2030mm
AKIES MATMUO 100x200mm
HORIZONTALI VIELA 2x Ø-6mm
VERTIKALI VIELA Ø-5mm

APATINIS TVOROS SEGMENTAS 2500x2030mm
AKIES MATMUO 50x200mm
HORIZONTALI VIELA 2x Ø-6mm
VERTIKALI VIELA Ø-5mm

TVOROS STULPAI 80x80mm, H-6000mm

TVOROS BENDRAS ILGIS ~107m

A	2025	Po projekto bendrosios ekspozertizės akto, Nr.511-342(24)/2024				
0	2023	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Projektuotojas:		ŽILVINAS VILYS		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas		
		Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys (kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž. Vilys		UNIVERSALIOS SPORTO AIKŠTELĖS 2K.3 TVOROS IŠKLOTINĖ M 1:100		LAI DA
	Arch.	Ž. Vilys				0
SP	Statytojas: KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS MOKYKLA - DAUGIAFUNKCIS CENTRAS			ZV - 11122023 - 01 - SPP - Br - 07	LAPAS	LAPŲ
					1	1

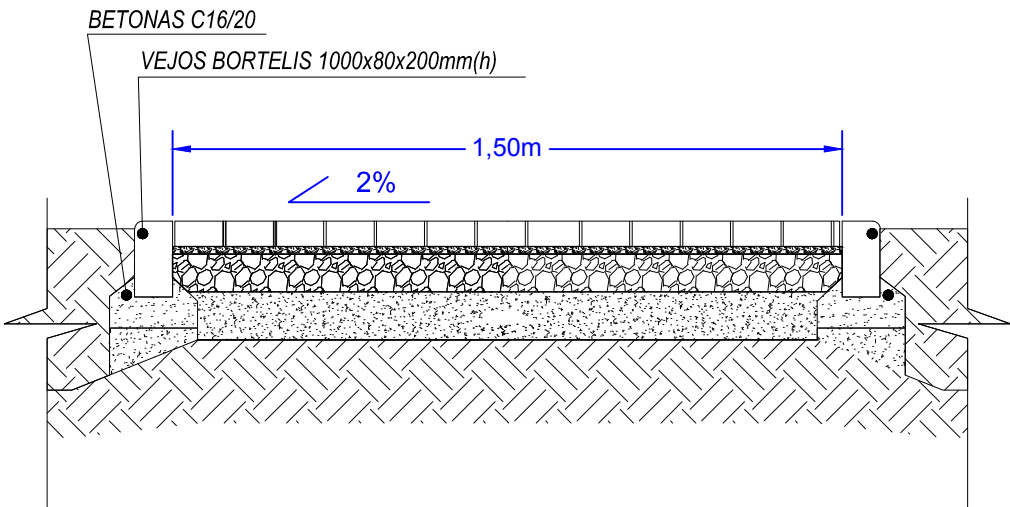


PASTABOS

- APTVĖRIMAS PROJEKTUOJAMAS 50MM NUO AIKŠTELĖS (DANGOS) KRAŠTO.
- VISUS MATMENIS, ATSTUMUS IR AUKŠČIUS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
- ATSTUMAI TARP TVOROS STULPŲ TIKSLINAMI MONTAVIMO METU PAGAL SEGMENTŲ TVIRTINIMO TIPĄ.
- BRĖŽINIUISE NURODYTOS MEDŽIAGOS GALI BŪTI TIKSLINAMOS AR KEIČIAMOS Į ANALOGIŠKŲ SAVYBIŲ MEDŽIAGAS PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS METU.
- TVOROS SPALVA PAGAL RAL7016.

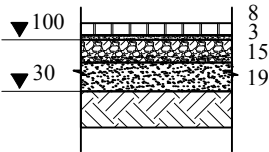
A	2025	Po projekto bendrosios ekspozertizės akto, Nr.511-342(24)/2024			2	
0	2023	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Projektuotojas:		ŽILVINAS VILYS		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas		
		Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429		Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys		
		Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		(kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž. Vilys		UNIVERSALIOS SPORTO AIKŠTELĖS 2K.3 TVOROS PLANAS M 1:100		LAPAS
	Arch.	Ž. Vilys				0
SP	Statytojas: KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS MOKYKLA - DAUGIAFUNKCIS CENTRAS			ZV - 11122023 - 01 - SPP - Br - 08	LAPAS	LAPŲ
					1	1

TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ



DET1

Betoninių trinkelės dangos konstrukcija pėsčiųjų takams



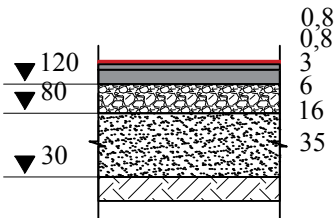
- Betoninės trinkelės, 200x100x80 mm;
- Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 0/5, h-30mm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 100$ MPa), h-150mm;
- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, h-190mm;
- Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 30$ MPa).

A	2025	Po projekto bendrosios ekspozitizės akto, Nr.511-342(24)/2024		
0	2023	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Projektuotojas:		ŽILVINAS VILYS Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429 Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys (kad. Nr.: 4918/0061:3)
A 2189	PV	Ž. Vilys	TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ	LAIDA
	Arch.	Ž. Vilys		0
SP	Statytojas: KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS MOKYKLA - DAUGIAFUNKCIS CENTRAS		ZV - 11122023 - 01 - SPP - Br - 09	LAPAS 1
				LAPŲ 1

UNIVERSALIOS SPORTO AIKŠTELĖS DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ

DET2

Liejamos gumos granulių dangos konstrukcija universalioje aikštėje
Statinys Nr. 03

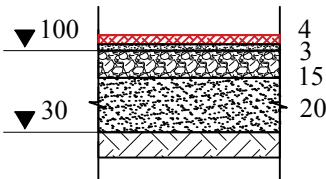


- EPDM spalvotos gumos granulės 1/3,5, h-8mm;
- SBR gumos granulės 1/4, h-8mm;
- Asfalto danga AC8VL, h-30mm;
- Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis AC16PD, h-60mm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/32 ($E_{v2} \geq 120$ MPa), h-160mm;
- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{v2} \geq 80$ MPa), h-350mm;
- Geotinklas ir geotekstilė*;
- Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 30$ MPa);

TRENIRUOKLIŲ AIKŠTELĖS DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ

DET3

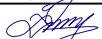
Liejamos gumos granulių dangos konstrukcija treniruoklių aikštelėje



- SB Liejama gumos granulių danga, (30 SBR + 10 EPDM)- 40mm
- Skaldos atsijų sluoksnis 0/8 ($E_{v/2} \geq 100$ MPa) - 30mm
- Skaldos pagrindo sluoksnis 0/40 ($E_{v/2} \geq 100$ MPa) - 150mm
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - 200mm ($E_{v/2} \geq 80$ MPa)
- Esamas gruntas ($E_{v/2} \geq 30$ MPa)

Pastabos:

1. Asfaltas turi būti gerai sutankintas, be volavimo žymių ir turėti max. 1% nuolydį.
2. Universali sporto aikštelių danga įreminama 1000x200x80 mm vejų bortais ant betono pagrindo. Treniruoklių aikštelė - plastikiniu vejų atskyrimo 45mm bortu.

A	2025	Po projekto bendrosios ekspozitizės akto, Nr.511-342(24)/2024				
0	2023	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Projektuotojas:		ŽILVINAS VILYS		Objektas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Gedimino g. 118, Kaišiadoryse supaprastintas rekonstravimo projektas		
		Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 639429		Adresas: Gedimino g. 118, Kaišiadorys		
		Tel. Nr. +370 652 11999; el. p. zilvinasvilys@hotmail.com		(kad. Nr.: 4918/0061:3)		
A 2189	PV	Ž. Vilys		UNIVERSALIOS SPORTO IR TRENIRUOKLIŲ AIKŠTELIŲ DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS		LAIDA
	Arch.	Ž. Vilys				0
SP	Statytojas: KAIŠIADORIŲ ŠVENTOSIOS FAUSTINOS MOKYKLA - DAUGIAFUNKCIS CENTRAS			ZV - 11122023 - 01 - SPP - Br - 10	LAPAS	LAPŲ
					1	1


(parašas)

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS, A laida
2025-03-14

Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
Bendra informacija		
1.	Statytojas (Užsakovas) Adresas	Kaišiadorių šventosios Faustinos ugdymo centras Gedimino g. 118, LT-56166 Kaišiadorys
2.	Projekto pavadinimas	Sporto paskirties inžinerinių statinių, Gedimino g. 118, Kaišiadoryse, supaprastintas rekonstravimo projektas (projekto pavadinimas tikslinamas projekto rengimo metu vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)
3.	Statybos adresas	Gedimino g. 118, Kaišiadorys
4.	Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas	4918/0061:3 Kaišiadorių m.k.k.
5.	Unikalus daikto numeris	Un.Nr.4918-0061-0003
6.	Statinių kategorija	II grupės nesudėtingieji statiniai
7.	Statinio(-ių) ar statinių grupės paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
8.	Statinio statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
9.	Projekto stadija	Rekonstravimo supaprastintas projektas
10.	Projekto viešinimas	Privalomas. Vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė VIII skyriaus reikalavimais.
11.	Lėšų pobūdis	Europos sąjungos fondas
Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
11.	Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jo rodikliai	- I statybos etapu suprojektuoti universalią sporto aikštelę (krepšinio, tinklinio, teniso) 2K.3 aikštelės vietoje. Numatyti sportinę dangą-liejamą gumos granulių, segmentinę tvorą (aukštis 4,10-4,20 m) su įėjimo varteliais, pėsčiųjų taką apie 1,2 m pločio iš betoninių trinkelų iki sporto aikštelės, suoliukus su šiukšlinėmis; Sprendiniai pritaikomi Užsakovo turimi įrangai. - II statybos etapu suprojektuoti treniruoklių aikštelę 2K.2 aikštelės vietoje. Numatyti minkštą dangą-liejamą gumos granulių, pėsčiųjų taką apie 1,2 m pločio iš betoninių trinkelų iki treniruoklių aikštelės, suoliukus su šiukšlinėmis.
12.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Parengti supaprastintą projektą pagal aprašytus numatytus darbus, vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 29 punktą.

13.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimų nėra
14.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Išskirtinai papildomų reikalavimų nėra
15.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu, kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, statinio projekto rengimo dokumentais; projektavimo paslaugų suteikimo sutartimi
16.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Statinio projektavimą numatyti vienu etapu, statybą - dvejais etapais
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas atliekamas lietuvių kalba
18.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatytą tvarką. Pateikiamas projektas pdf formate, pasirašytas el.parašu, persiunčiant el.paštu. Numatomos projekto dalys: Bendroji, sklypo plano dalis; Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
19.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizę organizuoja ir apmoka Statytojas/Užsakovas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas
20.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Topografinių tyrinėjimų medžiagą, geologiją užsako pagal poreikį Projektuotojas prieš tai informavęs Statytoją/Užsakovą. Užsakovas apmoka
21.	Projekto vykdymo priežiūra	Reikalavimų nėra

KOPIJA TIKRA, 2 lapai
PV Žilvinas Vilys



Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

KOPIJA TIKRA
PV Ž. Vilys



Nr. A 2189

Žilvinas Vilys

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros vadovas**
Statinių kategorija: neypatingieji statiniai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkė



Daiva Bakšienė

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2018 m. birželio mėn. 22 d. posėdžio protokolas Nr. 142