

ROJEKTO PAVADINIMAS:	SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimas
STATYBOS VIETA:	Žuvininkų g. 30, Šiauliai
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingasis statinys
STADIJA:	Techninis projektas, Nr.: 2216-XX-TP
DALIS:	SKLYPO PLANO DALIS
TOMAS:	II
LAIDA:	0

UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS:	ŠIAULIŲ JAUNŪJŲ GAMTININKŲ CENTRAS
-------------------------------	-------------------------------------------

	UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS		
	Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 el. pašto adresas: info@prc.lt		
	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
Atestato Nr. A295	Projekto vadovas	Jokūbas Fišeris	
Atestato Nr. A1512	Projekto vadovo asistentas	Tomas Čeburnis	
	UAB TIKSLI FORMA		
	Vokiečių g. 24, LT-01130 Vilnius el. pašto adresas: info@tiksliforma.lt		
	Direktorius	Kęstutis Mikulskis	
Atestato Nr. A295	Projekto dalies vadovas	Jokūbas Fišeris	
	Architektė	Dovilė Gavėnė	
	Architektė	Rūta Urbonavičiūtė	



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto vadovas, projekto dalies vadovas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	Projekto vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	
2.	SP	Sklypo plano dalis	Projekto dalies vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	Projekto dalies vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	Projekto dalies vadovas D.Kesminas, At. Nr. 36844	
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Projekto dalies vadovas D.Meižys, At. Nr.34002	
6.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Projekto dalies vadovas D.Meižys, At. Nr.34002	
7.	E	Elektrotechnikos dalis	Projekto dalies vadovas , At. Nr.	
8.	ER	Elektroninių ryšių dalis	Projekto dalies vadovas , At. Nr.	
9.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas , At. Nr.	
10.	GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas , At. Nr.	
11.	GS	Gaisrinės saugos dalis	Projekto dalies vadovas J.Golubovič, At. Nr. 26211	
12.	T	Technologijų dalis	Projekto dalies vadovas G.Baranauskas	
13.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Projekto dalies vadovas T. Meškunec, At.Nr. 36640	
14.	DOK	Dokumentų (priedų) dalis	Projekto vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS			
		UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius	PROJEKTO DALIŲ ŽINIARAŠTIS	0	
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS			
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ			
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP-PDŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS:

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius	Pastabos
1.		ANTRAŠTINIS LAPAS	1	1 psl.
2.	2216-XX-TP-SP-PDŽ	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	1	2 psl.
3.	2216-XX-TP-SP-BDŽ	BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	1	3 psl.
4.	2216-XX-TP-SP-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	9	4 psl.
5.	2216-XX-TP-SP-TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	25	13 psl.
6.	2216-XX-TP-SP-B-01	SITUACIJOS PLANAS	1	38 psl.
7.	2216-XX-TP-SP-B-02	SKLYPO PLANAS	1	39 psl.
8.	2216-XX-TP-SP-B-03	SKLYPO VERTIKALUS PLANAS	1	40 psl.
9.	2216-XX-TP-SP-B-04	SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS	1	41 psl.
10.	2216-XX-TP-SP-B-05	SUVESTINIS INŽINIERINIŲ TINKLŲ PLANAS	1	42 psl.
11.	2216-XX-TP-SP-B-06	PJŪVIAI PER DANGAS	1	43 psl.
12.	2216-XX-TP-SP-MŽ1	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	3	44 psl.

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS			
	 <p>UAB „Tiksli forma“ Vokiečių g. 24, Vilnius</p>		BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0	
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS			
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ			
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP-SP-BDŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

SKLYPO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS:

1. Projekto rengimo pagrindas:

Statinio projektavimo užduotis;
Suderinti projektiniai pasiūlymai;
Susisiekimo sąlygos;
II geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita;
Inžinerinis topografinis planas.

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI:

- STR 1.01.02:2016 "Normatyviniai statybos techniniai dokumentai"
- STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys"
- STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas"
- STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas"
- STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" ;
- STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga"
- STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga" ;
- STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo" ;
- STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas" ;
- STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" ;
- STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo"
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- STR 1.01.04:2015 "Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas.<...> "
- STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" (su priedais)
- STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (su priedais)
- STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
- STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas“

IŠTRAUKOS IŠ LIETUVOS RESPUBLIKOS KODEKSŲ:

- Ištrauka iš LR civilinio kodekso ;
- Ištrauka iš LR administracinių teisės pažeidimų kodekso;

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI:

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS			
		UAB "Tiksliforma" Vokiečių g. 24, Vilnius	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS			
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ			
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŪJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP-SP-AR	LAPAS 1	LAPŲ 9

- LR statybos įstatymas
- LR teritorijų planavimo įstatymas
- Aplinkos apsaugos įstatymas ;
- LR žemės įstatymas ;
- LR standartizacijos įstatymas;
- LR priešgaisrinės saugos įstatymas;
- LR miškų įstatymas
- LR teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas

LR VYRIAUSYBĖS NUTARIMAI:

- LRV nutarimas "Dėl Lietuvos Respublikos statybos įstatymo Nr. I-1240 įgyvendinimo"
- LRV nutarimas "Dėl Viešųjų pastatų energinio efektyvumo didinimo programos patvirtinimo" ;

HIGIENOS NORMOS:

- HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"
- HN 123:2013 "Sporto klubo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai" ;
- HN 50:2016 "Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose"

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMAI:

- LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo"
- LR AM įsakymas "Dėl Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklių patvirtinimo";
- LR AM įsakymas "Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo"
- LR AM įsakymas "Dėl Teritorijų planavimo normų patvirtinimo"

NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS:

1. Revit 2020;
2. Microsoft Office (WORD, EXCEL).

BENDRIEJI DUOPMENYS

Statinio statybos vieta (geografinė vieta): Šiauliai, Žuvininkų g. 30.

Registro Nr.: 29/9368

Unikalus daikto Nr.: 2901-0015-0012

Sklypo (kad. Nr.2901/0015:12 Šiaulių m.k.v.) plotas – 0,9520 ha.

Žemės sklypo naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos

Statybos rūšis: rekonstravimas.

Statinio paskirtis: sporto paskirties, žirgynas (7.14)

Statinio kategorija: ypatingasis.

1. ESAMA SITUACIJA:

Žemės reljefas:

Sklype reljefas kintantis. Sklypo darbų zonoje (visame sklype), kuriame yra projektuojamas pastatas absoliutiniai aukščiai kinta 120,69 – 124,53 m ribose.

Esama sklypo situacija ir aplinkybės:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-AR	2	9	0

Sklypas, kuriame numatoma pastato/sandėlio (un.nr. 2993-2007-8049) rekonstrukcija yra Žuvininkų g. 30, Šiaulių mieste. Valstybinis žemės sklypas patikėjimo teise priklauso Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Sklypui sudaryta panaudos sutartis su Šiaulių jaunųjų gamtininkų centru. Projekto sprendiniai parengti vadovaujantis Šiaulių miesto Bendruoju planu. Objekto vieta yra miškingoje vietovėje, būtent 2 pagrindinės sklypo kraštinės (Šiaurės vakarų, šiaurės rytų) ribojasi su parku-mišku, pietvakariuose – pieva, visi šie sklypai pagal Talkšos parko detalų planą patenka į Valstybinės reikšmės rekreacinių miškų teritorijas. Tuo tarpu pietrytinė sklypo dalis ribojasi su Talkšos parko detalajame plane numatytais automobilių stovėjimo aikštelėmis su pravažiuoju (šiuo metu aikštelė ir pravažiavimas nėra įrengti), iškart už aikštelės esamas kelias, o už jo kūdra tinkama naudoti gaisrų gesinimui. Esami 2 įvažiavimai į sklypo teritoriją šiaurės vakarinėje ir pietrytinėje sklypo dalyje.



Rekonstruojamo pastato vieta

Bendrasis planas

REGLAMENTŲ LENTELĖ

Teritorijos indeksas	Teritorijos pavadinimas ir charakteristika	Galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys ir naudojimo būdai	Reglamentuojami dydžiai BP pažymėtomis tvarkymo zonomis						Kultūros paveldo saugojimas	Plėtros būdai			Kiti reikalavimai			
			Teritorijų struktūra		Užstatymo intensyvumas, UI		Užstatymo aukštumas ir aukštis, a/m			Atnaujinimas	Konversija	Nauja plėtra	Aukštybinių pastatų teritorija	Didelių prekybos centrų koncentracijos zona	Gamybinės veiklos apribojimas	Pastabos
			Viešo naudojimo ter. (priešl. akt. ter.)	Viešo naudojimo ter. (priešl. akt. ter.)	Gyvenamųjų teritorijų	Negyvenamųjų teritorijų	Gyvenamųjų teritorijų	Negyvenamųjų teritorijų								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
nZ2	Ekstensyvaus naudojimo želdynai	Konservacinė paskirtis saugomų objektų teritorijos. Miškų ūkio paskirties. Vandens ūkio paskirties. Kita paskirtis. Techninės infrastruktūros teritorijos. Viešo naudojimo teritorijos. Sveikatos ir rekreacijos teritorijos. Rekreacinės teritorijos. Vairuomenės teritorijos. Komercinių objektų teritorijos. Teritorijos brallo apsaugos tikslams: gyvenamosios teritorijos.	-	-	0,15	0,3	2/8.5*	3/12*	+	+	+	+	-	-	+	Išvairkinti tiksliniai dydžiai: saugojimo reikavimai. Galima naujų rekreacinių ir komercinių objektų, susijusių su poilsu, pramogomis ir rekreacija, statyba. Miškų teritorijoms reikiami specialieji miškų ūkio reikalavimai. 77 - papildomi reikalavimai

Sklypo ir teritorijos želdiniai:

Pietvakarinėje sklypo dalyje auga nemažai daugiausia vertingų medžių, šiek tiek menkaverčių. Sklype statiniai išdėstomi taip kad kiek galima daugiau būtų išsaugoma esamų medžių, rekonstruojamo pastato išplėtimas numatomas šiaurės vakarų kryptimi, tačiau 36 vnt. medžių planuojami kirsti (arba persodinti), nes kitaip neįmanoma įgyvendinti užskovo techninėje užduotyje suformuluoto poreikio projektui.

Vertingi ir sveiki medžiai, kurių diametras ne didesnis kaip 250 mm planuojami persodinti į pietvakarinį sklypo kampą, likusieji – kertami.

Planuojama sodinti naujus medžius tankinant želdynų kiekį pietvakarinėje sklypo dalyje, taip pat rytinėje dalyje prie projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės.

Esami pastatai:

Sklype esantis rekonstruojamas pastatas – pastatas/sandėlis, un. nr. 2993-2007-8049 pritaikomas naujai sporto statinių – žirgyno paskirčiai. Kiti sklype esantys pastatai numatomi nugriauti, dėl jų susidėvėjimo, t.y. – pastatas/sandėlis, un.nr.2993-2007-8050, administracinis pastatas su gyvenamosiomis patalpomis, un.nr.2993-2007-8016, pastatas/daržinė, un.nr.2993-2007-8027, pastatas /sandėlis, un.nr. 2993-2007-8038, kiti inžineriniai statiniai –kiemo statiniai un.nr. 2993-2007-8062 (šulinys, kiemo aikštelė).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-AR	3	9	0

Esami inžineriniai tinklai:

Visame sklype prie esamų pastatų (išskyrus daržinę) išvedžiotų inžineriniai tinklai, vandentiekis, elektra.

Esamos kultūros paveldo vertybės:

Esamų kultūros paveldo vertybių nėra, teritorija nepatenka į KVAD'o zoną.

2. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI:

Inžinerinių statinių nugriovimas:

Visame sklype, kuriame projektuojamas pastatas, išardomos esamos kietosios dangos, nugriaunami numatyti griauti pastatai. Nuardomas rekonstruojamo pastato stogas ir kitos brėžiniuose nurodytos ardyti konstrukcijos.

Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas:

Esami tinklai demontuojami ir klojami iš naujo įvadai į rekonstruojamą pastatą.

Medžių ir krūmų iškirtimas:

Vertingi ir sveiki medžiai, kurių diametras ne didesnis kaip 250 mm planuojami persodinti į pietvakarinį sklypo kampą, likusieji – kertami, zonose kur projektuojami statiniai. Ten kur įmanoma medžiai išsaugomi ir apsaugomi statybos metu.

Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas

Dirvožemio apsaugos zonoje, vykdant kasybos darbus, derlingas dirvožemio sluoksnis nuimamas, sandėliuojamas ir vėliau panaudojamas sklypo gerbūvio sutvarkymui, paskleidžiant derlingą dirvožemį žemės paviršiuje.

Teritorijos aptvėrimas ir kt.:

Statybos teritorija aptveriamą laikinąja vielos tinklo tvora . Apsaugos zona ne mažesnė kaip 3 m. Visos cheminės medžiagos, dažai, sandėliuojami tik tam skirtose uždaruose sandėliuose taip, kad neišsipiltų ir neišbėgtų. Visos atvežtos medžiagos laikomos tik tam skirtose vietose. Duobės, tranšėjos, angos aptveriamos. Pavojingos zonos pažymimos gerai matomais įspėjamaisiais ženklais. Aikštelėje ir darbų vykdymo zonose pažymimi praėjimai ir pravažiuojimai. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos rangovo personalui. Laikina elektros linija pajungiama nuo esamų 0,4 kW elektros tinklų. Pasijungimą suderinti su elektros tinklus eksploatuojančia įmone. Laikinas vandentiekis statybos reikmėms ir buičiai pasijungiamas nuo esamų vandentiekio tinklų.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI:

Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype:

Rekonstruojamo pastato išplėtimas numatomas šiaurės vakarų kryptimi. Pietvakarinėje sklypo dalyje planuojama intensyvių želdynų zona, išsaugant esamus želdynus ir formuojant naujas želdinių grupes. Šioje zonoje numatoma įrengti edukacinių veiklų lauko aikštelę su pasėdėjimui skirtomis vietomis, lauko apšvietimu bei kita infrastruktūra. Esamų želdynų kirtimas numatomas planuojamų statinių zonose. Automobilių stovėjimo aikštelė formuojama sklypo rytinėje dalyje prie esamo įvažiavimo. Tinklai optimaliausiu keliu projektuojami į rekonstruojamo pastato rytinę dalį.

Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas:

Pastato nulinė altitudė (pirmo aukšto grindų lygis) – 124,00 m;

Teritorijos vertikalų planavimas, lietaus vandens nuvedimas:

Aukščiausia sklypo dalis formuojama prie pagrindinio pastato įėjimo ir įvažiavimo į automobilių stovėjimo aikštelę rytinėje sklypo dalyje apie 124,00 alt. Alt žemėja visomis kryptimis nuo pastato, pasto viduje taip pat altitudės yra kintančios ir einant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-AR	4	9	0

nuo pastato rytų link vakarų alt keičiasi nuo 0,00=124,00 (rekonstruojamo esamo pastato zona – projektuojama administracinė, edukacinė ir pagalbinių patalpų dalis), arklidėse alt. -0,20 m, manieže žiūrovų zonoje -0,30 m, manieže smėlio dangos alt. -0,50 m. Pietinėje dalyje lauko maniežas projektuojamas vienoje alt. 123,80, jo perimetru formuojama atraminė sienutė, kurios aukštis svyruoja nuo 100 mm iki 800 mm (aukščiausia atraminės sienutės dalis lauko maniežo vakariniame kampe). Aplink vaikymo aikštelę taip pat formuojama atraminė sienutė, kurios aukštis svyruoja nuo 100 mm iki 500 mm.

Visi nuolydžiai atitinka STR „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Lietaus vandens nuvedimas nuo pastato vidinis ir nukreipiamas į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Aplinkotvarka, teritorijos apželdinimas, autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai:

Pastatas proejktuojamas centrinėje sklypo dalyje. Iš vakarų paliekamas esamas įvažiavimas į ūkinį kiemą. Rytinėje sklypo dalyje esamas įvažiavimas į naujai formuojamą automobilių stovėjimo aikštelę, taip pat naujai formuojamas išvažiavimas dėl lengvesnio automobilių su priekabomis skirtomis žirgams manevravimo. Takai pėstiesiems ir dviratiniams planuojami prie esamų įvažiavimų, papildomas takas planuojamas iki pietinės sklypo ribos vidurio (šalia lauko maniežo araminės sienutės).

Visi privažiavimų sprendiniai atinka prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygas.

Eksterjero elementai:

Prie pastato netoliese pagrindinio įėjimo numatomi 6 dviračių stovai skirti laikyti bent 12 dviračių. Prie pastato pagrindinio įėjimo numatomos šiukšliadėžės, suolai, stalas edukacinėms veiklos po stogu, edukacinėje zonoje (vakarinėje sklypo dalyje) numatomi 3 vėliavų stiebai, suoliukai, šiukšlių dėžės, laužakuras.

Sklypo ir pastatų apšvietimas:

Visos priegos prie pastato ir pėsčiųjų takai apšviečiami tamsiuoju paros metu. Automobilių aikštelė apšviečiama lauko šviestuvais ir šviestuvais nuo pastato fasadų. Ūkinis kiemas apšviečiamas šviestuvais nuo pastato fasado. Maniežui numatomos aukštos atramos su šviestuvais. Vaikymo aikštelė ir edukacinė zona apšviečiama nuo atramų su šviestuvais. Ties durimis numatomas fasadinis apšvietimas. Papildomai numatomas pagrindinio fasado su lamelėmis dekoratyvinis apšvietimas.

Vizualinės priemonės:

Pastato pavadinimo iškaba numatoma prie pagrindinio įėjimo po stogu. Iškaba apšviesta.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės:

Sklypas aptveriamas perimetru segmentine tvora (išskyrus dalį, kur numatomas lauko maniežo aptvėrimas). Numatomi stumdomi vartai prie visų trijų įvažiavimų. Atidaromi varteliai pėstiesiems prie esamų įvažiavimų ir takelio gale pietinėje sklypo dalyje.

Sklypo priežiūra – valymas, želdinių laistymas ir karpymas, atliekų surinkimas ir tvarkymas:

Vykdamas statybos darbus, numatomas statybinių atliekų išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinės atliekos susidarancios statant, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos. Susidariusios statybinės atliekos kaupiamos ir saugomos aptvetoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui. Iki statybos darbų pradžios planuojama sudaryti sutartį su sertifikuota statybines atliekas utilizuojančia įmone. Nepavojingos statybinės atliekos numatomos saugoti statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybos metu esamas dirvožemio augalinis sluoksnius bus nustumiamas į saugojimo aikštelę, vėliau dirvožemis panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui ir apželdinimui. Iškastinis gruntas taip pat nustumiamas į saugojimo aikštelę, vėliau panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, jo perteklius išvežamas (gali būti panaudojamas kituose objektuose). Komunalinės atliekos, pakuotės ir antrinės žaliavos statybos metu bus rūšiuojamos ir tvarkomos nustatyta tvarka, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 2004, Nr. 68-2381; 2010, Nr. 43-2070). Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineriulyje ir nuolatos išvežamos pagal planuojamą sudaryti sutartį su atliekų tvarkytoju.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimas į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo aikštelės:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-AR	5	9	0

Gaisrinių automobilių privažiavimas prie pastato numatomas iš 2 pastato pusių: vakarinės ir rytinės. Pravažiavime gaisrinis automobilis manevruoja pagal eismo kryptį. Apsisukimo aikštelė nereikalinga. Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių užtikrinant ugniagesių patekimą prie pastato bei į pastato vidų. Privažiuoti prie pastato naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, eismo zonos, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus. Pastato iš lauko gesinimui numatomas iš tvenkinio esančio kitoje kelio pusėje. Detalesni sprendiniai pateikiami GS dalyje.

Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės:

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos numatytos mažesniu nei 60 metrų atstumu nuo įėjimo į pastatą automobilių stovėjimo aikštelėje. Numatomos 1 stovėjimo vieta A tipo. Įrengiami sužeminti kelio bortai patekimui ant pėsčiųjų tako. Iki pastato pėsčiųjų takų prieigose numatomi taktiniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai, nurodantys kryptį įėjimų link. Tokie paviršiai numatomi nuo žmonėms su negalia įrengtų automobilių stovėjimo vietų iki pagrindinio įėjimo į pastatą, taip pat nuo pagrindinio įėjimo iki edukacinės zonos.

Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei jo nuorodas į kitus teisės aktus.

Automobilių ir dviračių stovėjimo vietų poreikio skaičiavimas projektuojamam pastatui:

Normatyviniai reikalavimai:

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lent., projekte priimama, sporto paskirties pastatui, reikalingų **automobilių stovėjimo vietų** skaičiavimą:

11.2 stadionai, arenos, aikštelės 1 vieta 10m² tribūnų ploto (pastate tribūnos neprojektuojamos)
Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: **0 vnt.**

4. Administracinės paskirties pastatai 1 kiekv. 25m² pagrindinio ploto
Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: **66,98 m²/25 – 3 vnt.**

9. Mokslo paskirties pastatai 1 vieta 30 mokinių
Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: **30 mokinių/36 – 2 vnt.**

Pagal pastato paskirtį reikalingas vietų skaičius – 5 vieta.

Įrengiamų stovėjimo vietų skaičius: 17 vnt.

Viso: 17 vietos (1 iš jų skirta žmonėms su negalia, 4 – elektromobiliams, 2 padidintos stovėjimo vietos automobiliams su priekabomis.).

Normatyviniai reikalavimai:

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 42 lent., projekte priimama, administracinės, visuomeninės įstaigos, biurai, reikalingų **dviračių stovėjimo vietų** skaičiavimą:

1. Administracinės, visuomeninės įstaigos, biurai 1 vieta 250m² pagrindinio ploto
Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: **2402,3 m²/250 – 10 vnt.**

2. Bendro lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, kitos mokslo įstaigos 1 vieta 20 moksleivių
Reikalingų stovėjimo vietų skaičius: **30 moksleivių /20 – 2 vnt.**

Atsižvelgus į dviračių stovėjimo vietų poreikį, projekte numatoma įrengti **12 stovėjimo vietų dviračiams** (6 stovai po 2 vietas).

Projektuojamų dangų konstrukcijų parinkimo pagrindimas:

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos - lengvieji automobiliai ir nedidelis sunkiojo transporto intensyvumas. Dangų konstrukcijos klasė automobilių aikštelėje. – DK0,3.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-AR	6	9	0

Teritorijos apželdinimo sprendiniai:

- Statant pastatą ir įrengiant dangas nukasama ir išvežama dalis dirvožemio ir augalinio sluoksnio;
- Veja apželdinama sklypo dalis, kur nenumatomos kietos dangos;
- Teritorijos valymo, laistymo, želdinių priežiūros sprendiniai projekte nenumatomi;
- Vejos įrengimo ir atnaujinimo reikalavimai nurodyti techninėse specifikacijose.
- Numatomas automatinis lauko maniežo laistymas (vonios principu)

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

- Sklypo plotas - 9520 m²
- Sklypo užstatymo tankumas – 38 % (užstatymo plotas 3596 m²)
- Sklypo užstatymo intensyvumas – 0,30
- Želdynų kiekis - 15 % (želdynų plotas 1428 m²)

Atliekų tvarkymas.

Vykdamas statybos ir griovimo darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybinės atliekos susidarančios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Į statybos aikštelę atvežami ir pastatomi į numatytą vietą atliekų konteineriai. Laikinam atliekų saugojimui naudoti konteinerius, nekeliančius pavojaus žmonėms bei aplinkai. Šiuos konteinerius paženklinėti pagal LR Aplinkos ministro patvirtintų „Atliekų tvarkymo taisyklių“ reikalavimus. Statybinės atliekos tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisykles (Žin. 2007, Nr. 10-403, pakeitimas TAR 2014, Nr. 11431). Numatomas savalaikis atliekų išvežimas.

Statybinės atliekos hidrauliniams griebtuvais pakraunamos į savivarčius ir vežamos į numatytas sandėliavimo aikštelę. Stiklo, ruberoido atliekos pridudamos į nepavojingų atliekų sąvartyną. Mediena pjaustoma į tinkamus transportuoti gabalus ir išvežama į sandėliavimo vietas. Visos išardytos medžiagos bei konstrukcijos išvežamos iš griovimo darbų aikštelės.

Pagal darbų apimtį ir poreikį susikaupęs statybinis laužas pašalinamas iš aikštelės, kad netrukdytų darbuotojams saugiai dirbti. Statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais su uždangalu. Pakrautos statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniu, kad būtų sumažintas dulkių skleidimasis.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip iki griovimo darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki griovimo darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos.

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos.

Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekos utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Statytojas pridudamas dokumentus priėmimo komisijai apie nustatytą griovimo faktą, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.

Asbesto sandėliavimas ir utilizavimas

Asbestas ir naftos ar cheminiais produktais užterštas gruntas ar šiukšlės sandėliuojamas atskirai, pažymėtame konteineryje ir išvežamas utilizuoti į atitinkamus sąvartynus.

Asbesto, kaip ir kitas atliekas, išveža spec. atestuota įmonė. Statybinės atliekos tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisykles (2006m. gruodžio 29d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-637) ir atliekų sąvartynų įrengimo, eksploataavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. 96-3051). Numatomas savalaikis atliekų išvežimas.

Visi saugomų, vežamų pavojingų atliekų konteineriai ar pakuotės turi būti paženklinėti.

Pavojingų atliekų ženklavimo etiketė. Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos.

Statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais su uždangalu. Pakrautos statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniu, kad būtų sumažintas dulkių skleidimasis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-AR	7	9	0



Statybinių šiukšlių konteineris

Griaunant statinius ir rekonstruojant pastatą susidarys daug statybinių atliekų. Pastato rekonstravimo metu gali susidaryti betono atliekos (17 01 01), plytos (17 01 02), medis (17 02 01), stiklas (17 02 02), dažyta mediena (17 02 04), geležis ir plienas (17 04 05), kabeliai (17 04 11) bei kitos statybinės atliekos bei pakuotės atliekos (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03). Statybvietėje susidarę statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2007, Nr.10-403) reikalavimais.

Komunalinės atliekos, pakuotės ir antrinės žaliavos statybos metu bus rūšiuojamos ir tvarkomos nustatyta tvarka, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2004, Nr. 68-2381; 2010, Nr. 43-2070).

Orientaciniai statybinių atliekų kiekiai:

Medžiaga	Kodas	Pavojingumas	Kiekis (t)	Tvarkymas
Betonas/ Gelžbetonis	170101 170102	Nepavojingos	445	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
Plytos	170101 170102	Nepavojingos	200	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
Asfaltas, plytelės	170101 170102	Nepavojingos	460	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
Mediena	170201 170204	Nepavojingos	80	Naudojimas kurui ar kitais būdais energijai gauti
Stiklas	170202	Nepavojingos	2	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
Metalai	170405	Nepavojingos	40	Metalų ir metalų junginių perdirbimas (atnaujinimas)
Kabeliai	170411	Nepavojingos	2	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose/ Metalų ir metalų junginių perdirbimas (atnaujinimas)
Ruberoidas	170604	Nepavojingos	5	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
Plastikas	170203	Nepavojingos	5	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
Asbestas	17 06 05*	Pavojingos	18	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose/
Izoliacinės medžiagos	170604	Nepavojingos	3	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
Kitos atliekos ir pakuotės	150101 150102 150103	Nepavojingos	60	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose/ Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas)
	Viso:		1320	

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-AR	8	9	0

pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą; netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.

Orientaciniai iškasto augalinio sluoksnio ir grunto kiekiai

Medžiaga	Pavojingumas	Kiekis (m ³)	Tvarkymas
Augalinis sluoksnis	Nepavojingos	1300	Panaudojamos sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, perteklius išvežamas į kitus objektus (pievas)
Gruntas	Nepavojingos	1748	Panaudojamos sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui, perteklius išvežamas į kitus objektus
Viso:		3048	

Projektas ir jo sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo pritarimą.

Pastabos:

1. Visos statybų metu sugadintos dangos turi būti atstatytos į ne prastesnę kaip pradinę padėtį.
2. Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;
3. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. 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.
4. Visi darbai, nenurodyti žiniaraščiuose, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal techninį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita;
5. Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;
6. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 - Techninės specifikacijos;
 - Aiškinamieji raštai;
 - Brėžiniai
 - Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
7. Techninis projektas gali būti tikslinamas ir koreguojamas statybos darbų rangovo parinkimo konkurso metu, bet kurio iš dalyvių prašymu. Jeigu, rangovo parinkimo konkurso metu potencialiems rangovams klausimų nekyla, skaitoma, kad techninio projekto apimtis yra pakankama statybos darbų pobūdžiui ir kainai įsivertinti. Projektas detalizuojamas darbo projekto rengimo stadijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-AR	9	9	0

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRIEJI NURODYMAI

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus. Statybos metu, atsiradus nenumatytoms aplinkybėms. Keičiant techninio projekto sprendinius, būtina gauti techninio projekto autorių ir užsakovų pritarimą. Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

- techninės specifikacijos;
- aiškinamieji raštai;
- brėžiniai;
- sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus neatitikimus prieš nusprenddamas dėl konkrečios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.



Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir/ ar papildyti atitinkamas specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami teritorijos sutvarkymui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikata, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama eksploatacijai. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam statinių bei inžinerinių sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Užsakovas gali kviesti, bet kurio projekto rangos metu, nepriklausomą ekspertą prižiūrėti ir kontroliuoti pagrindų ir dangų įrengimo, nuokrypius, technologinius procesus ir darbo eiliškumą.

BENDRIEJI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS			
		UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS			
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ			
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŪJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP-SP-TS	LAPAS 1	LAPŲ 25

1. Statinio statybos darbai vykdomi pagal:
 - 1.1. Statinio parengtą Darbo projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
 - 1.2. Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
 - 1.3. Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
 - 1.4. Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės;
 - 1.5. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio Techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.
2. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos apmokyti specialistai.
3. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant statinių eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
4. Darbų priežiūrą vykdo statybos Techninis prižiūrėtojas.
5. Projekte nėra numatomi sudėtingos konstrukcijos statiniai, todėl neprivalomas dalyvavimas projektuotojo vykdant atliekamus bandymus ir paslėptus darbus.
6. Rangos konkurso pasiūlymui turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių technines charakteristikas, atitinkančias Techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.
7. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, Jei tokių nėra – įvežamiems gaminiams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietiniams - įmonės paruošti standartai.
8. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiiais bei įrengimais.
9. Gaminiai, medžiagos ir spalvos turi būti derinamos su projekto autoriumi ir parinkus konkretų gamintoją statybos metu.
10. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, rekonstruotos, remontuotos teritorijos ir statinių dalys turi būti tinkamos tolimesnei eksploatacijai. Po rekonstrukcijos, remonto neturi pablogėti kitų statinio dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.
11. Visos projekte naudojamos medžiagos privalo atitikti „APLINKOS APSAUGOS KRITERIJŲ TAIKYMO, VYKDANT ŽALIUOSIUS PIRKIMUS, TVARKOS APRAŠAS“ reikalavimus. Produktai/medžiagos privalo tenkinti bent vieną iš žemiau esančių papunkčių:
 - 11.1. yra Produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašė, nurodytame Tvarkos aprašo 1 priede (toliau – produktų sąrašas) ir atitinka visus produktui nustatytus ir aplinkos ministro įsakymu patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus Tvarkos aprašo 2 priede;
 - 11.2. neatsižvelgiant, ar yra produktų sąrašė, atitinka jam nustatytus I tipo ekologinio ženklo reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“ ir yra paženklintas I tipo ekologiniu ženklu arba kitu tiekėjo pateiktu lygiaverčiu įrodymu (pvz., EU Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, El Distintiu, Milieukeur, Österreichisches Umweltzeichen, NF Environnement, The Hungarian Eco-label, Polish Eco Mark-Znak EKO arba kitu I tipo ekologiniu ženklu);
 - 11.3. nėra produktų sąrašė, bet perkamai paslaugai ar darbui tiekėjas taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 „Aplinkos vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo gairės“ (toliau – LST EN ISO 14001) arba Europos Sąjungos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemą (toliau – EMAS) ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais (lygiaverčiai įrodymai gali būti priimami atliekant supaprastintus pirkimus ar Viešųjų pirkimų įstatymo ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo prieduose nurodytų socialinių ir kitų specialiųjų paslaugų pirkimus, o kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką);
 - 11.4. nėra produktų sąrašė, tačiau:
 - 11.5. perkamas aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų sąrašą pagal 2015 m. lapkričio 24 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) 2015/2174 dėl orientacinio aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų rinkinio, Europos aplinkos ekonominėms sąskaitoms skirtų duomenų perdavimo formato ir kokybės ataskaitų teikimo sąlygų, struktūros ir periodiškumo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 691/2011 dėl Europos aplinkos ekonominių sąskaitų;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	2	25	0

- 11.6. perkama inovacija, sukuriant naują arba iš esmės pagerintą produktą, paslaugas ar procesą, įskaitant gamybos, statybos, konstravimo ar kitus procesus, darantį kuo mažesnę neigiamą įtaką klimato kaitai, aplinkos taršai, atliekų tvarkymui, gamtos išteklių naudojimui, ekosistemų ir jų paslaugų būklei ir (ar) kitam neigiamam poveikiui aplinkai, palyginti su rinkoje egzistuojančiais produktais, paslaugomis ar procesais;
- 11.7. 4.4.3. perkama tik nematerialaus pobūdžio (intelektinė) ar kitokia paslauga, nesusijusi su materialaus objekto sukūrimu, kurios teikimo metu nėra numatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, nesukuriamas taršos šaltinis ir negeneruojamos atliekos (pvz., atlikėjų, fotografų, dizaino, garso inžinierių, vaizdo inžinierių, renginių vedėjų, vertėjų, tekstų rengėjų paslaugos; mokymų, socialinių ir mokslinių tyrimų, studijų ir koncepcijų parengimo paslaugos; rinkodaros ir viešinimo strategijų, skaitmeninės reklamos, publikacijų paruošimo paslaugos; programavimo ir informacinių sistemų priežiūros paslaugos; audito, draudimo, teisinės ir konsultantų teikiamos paslaugos ir kitos paslaugos) arba perkama prekė: programinė įranga, programinės įrangos nuoma, licencijos, elektroniniai leidiniai ar elektroninės knygos;
- 11.8. pirkdamas produktą pirkimo vykdytojas savarankiškai nustato aplinkos apsaugos kriterijus, kurie yra susiję su pirkimo objektu, taikydamas bent vieną iš numatytų aplinkosauginių principų viename, keliuose ar visuose produkto gyvavimo ciklo etapuose:
 - 11.8.1. prekei pagaminti ir (ar) tiekti, paslaugai teikti ar darbams atlikti sunaudojama mažiau gamtos išteklių ir (ar) sudėtyje yra pakartotinai panaudotų ir (ar) perdirbtų medžiagų;
 - 11.8.2. prekei pagaminti, tiekti ir (ar) naudoti, paslaugai teikti ar darbams atlikti sunaudojama mažiau elektros energijos ir (ar) naudojama energija iš atsinaujinančių energijos išteklių;
 - 11.8.3. prekei pagaminti, paslaugai teikti ar darbams atlikti naudojama mažiau ar nenaudojama pavojingųjų cheminių medžiagų, neteršiama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai;
 - 11.8.4. prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos;
 - 11.8.5. prekė, virtusi atliekomis, tinka paruošti pakartotinai naudoti ar perdirbti.

TS-01. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

TS-02. DARBŲ SAUGA

TS-03. ŽEMĖS DARBAI

TS-04. PAGRINDŲ ĮRENGIMAS

TS-05. APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS

TS-06. ŽVYRO, SKALDOS PAGRINDAI

TS-07. ATSIJŲ, IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO (POSLUOKSNIO) ĮRENGIMAS

TS-08. BORTŲ ĮRENGIMAS

TS-09. DANGŲ ĮRENGIMAS

TS-10. SMĖLIO DANGOS ĮRENGIMAS (LAUKO MANIEŽAS)

TS-11. SMĖLIO DANGOS ĮRENGIMAS (VAIKYMO AIKŠTELĖ)

TS-12. AKMENUKŲ DANGOS ĮRENGIMAS (EDUKACINĖ ZONA)

TS-13. GUMINĖS DANGOS ĮRENGIMAS LAUKO GARDUOSE

TS-14. VEJOS ĮRENGIMAS

TS-15. NAUJŲ MEDŽIŲ SODINIMAS

TS-16. ESAMŲ MEDŽIŲ PERSODINIMAS

TS-17. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA ir ĮRANGA

TS-18. KOJŲ VALYMO GROTELĖS

TS-19. VĒLIAVOS STIEBAS

TS-20. APŠVIETIMO ATRAMOS

TS-21. LAUŽAKURAS

TS-22. TVOROS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	3	25	0

TS-01 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 naudojamam grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Prieš pardedant statybos darbus atliekami paruošiamieji darbai:

Išvaloma teritorija.

Visos teritorijos aptverti nenumatoma. Aptveriamos tik konkrečios darbų vykdymo vietos.

Demontuojamos visos nebenaudojamos požeminės komunikacijos, antžeminiai statiniai, įrenginiai, o tranšėjos užpilamos buriu, lengvai tankinamu gruntu.

Atliekamas dalinis žemės paviršiaus planiravimas.

Sena danga turi būti išardyta statybvietės ruošimo metu. Visas statybinis laužas yra išvežamas.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus. Statybos aikštelėje, naujų kietų dangų įrengimo vietose, nuimamas 0,15 m storio dirvožemio sluoksnis. Vėliau augalinis gruntas bus panaudojamas vejai, ir medžių sodinimui. Dirvožemio apimtys yra nurodytos kiekių žiniaraštyje. Augalinis sluoksnis nustumiamas prie sklypo ribų ir laikinai sandėliuojamas, kad netrukdytų statybai.

Įvažiavimui į statybos aikštelę naudojamas detaliuoju planu suplanuoti įvažiavimai iš Muitinės gatvės nuovažos ir iš Barkūnų gatvės. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

Statybos aikštelėje iškertami numatyti kirsti medžiai, išraunami jų kelmai. Kitiems medžiams turi būti įrengtos apsaugos iš medinių lentų, kad apsaugoti nuo sužalojimo statybine technika.

TS-02 DARBŲ SAUGA

Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujų ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą-leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje. Prie leidimo turi būti pridėdamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.

Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje - tik gavus iš gavus iš atitinkamų institucijų atitinkamus leidimus.

Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama.

Dirbantiems arti dujotiekio reikia naudotis dujokaukėmis, jie privalo būti instruktuoti, kaip apsaugoti pajutus dujų kvapą.

Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais.

Vykdam mechanizuotus žemės paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuošliaužos bei nuogriuvos. Pavojingos vietos turi būti atitvertos ir pažymėtos atitinkamais įspėjimais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros.

Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemonės leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

Netikėtai aptikus požeminių įrenginių, komunikacijų, sprogstamųjų medžiagų ir šaudmenų, apie kuriuos nebuvo nurodyta, žemės kasimo darbus reikia nedelsiant nutraukti ir pranešti darbų vadovui (teritoriją aptverti). Draudžiama palikti radinius be apsaugos. Darbus tęsti galima tik tada, kai pavojingi radiniai bus pašalinti, teritorija kruopščiai patikrinta ir gautas atitinkamų tarnybų leidimas.

Tankinant gruntą plūktuvais, sumontuotais ant savaeigių mechanizmų, reikia laikytis bendrųjų darbų saugos reikalavimų. Taip pat įrenginio eksploatavimo nurodymų (taisyklių).

Tankinat gruntą (savaeigiais, prikabinamais volais, pneumatinėmis vibravimo plokštėmis ar kt.), reikia laikytis šių reikalavimų:

- veikiant plokštei negalima vibruojančios dalies liesti rankomis. Darbo pertraukų metu bei pereinant darbininkams iš vienos darbo vietos į kitą, vibravimo plokštė turi būti išjungta;
- dirbant su kilnojamais vibruojančiais įrankiais, įrenginiais būtina dėvėti apsaugančias nuo vibracijos pirštines ir avalynę, darbo metu kas 50 min. daryti 5-10 min. pertraukas, kurių metu pasivaikščioti, pamankštinti rankas ir kojas, trumpinti darbo laiką;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	4	25	0

- pneumatinio įrankio žarnos darbo metu tempti ir lenkti draudžiama. Neleistina, kad jos liestųsi su lynais, elektros kableliais ir suvirinimo elektra įrankių laidais, kuriuose yra įtampa, taip pat su deguonies, acetileno ir kitų dujų žarnos. Žarnos išdėstomos taip, kad per jas nevažinėtų transportas ir nevaikščiotų žmonės;
- pernešant, kilnojami pneumatiniai įrankiai, įrenginiai laikomi už rankenos; žarna turi būti suvyniota į žiedą. Draudžiama pernešti įrankį laikant už žarnos;
- tankinimo mašinai važiuojant kietu pagrindu, vibravimo plokštė turi būti išjungta;
- tankinant volais, atstumas tarp volų turi būti ne mažesnis kaip 2 m;
- tankinant gruntą nereversiniais volais, neturinčiais atbulinio vaizdo veidrodžių, draudžiama važiuoti atbuline eiga. Naudojant darbui elektrinius vibratorius reikia laikytis saugaus darbo su elektriniais kilnojamaisiais įrankiais taisyklių reikalavimų.

Dirbant su mechanizmais būtina laikytis darbų saugos reikalavimų ir įrenginių eksploatavimo taisyklių (nurodymų).

Vykdamas žemės darbus, vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

1. Dirbti kelių tiesimo ir statybos mašinų (ekskavatorių, frezų, buldozerių, skreperių, greiderių, poliakalių, gręžimo, kėlimo, automobilių) mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instruktuos.
2. Visi kelių tiesimo darbuose naudojami savaeigiai mechanizmai darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais.
3. Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniais asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmu darbu.
4. Radus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, būtina pašalinti kliūtį.
5. Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint paskyrą-leidimą.
6. Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais

gaubtais.

7. Dirbant kelių statybos mašinomis draudžiama:

- 7.1. įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;
- 7.2. dirbti esant atdaroms kabinos durėlėms;
- 7.3. dirbti su išjungtu švyturėliu;
- 7.4. dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;
- 7.5. kabinoje vežti žmones;
- 7.6. stovėti ant judančios mašinos laiptelio;
- 7.7. palikti veikiančią mašiną be priežiūros;
- 7.8. palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;
- 7.9. remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.

Dangos pagrindo sluoksnių įrengimas

1. Darbo su bituminėmis medžiagomis vietoje turi būti tirpiklių (acetono, techninio spirito), švaraus vandens, vazelino, neutralaus muilo ir vatos atsargos, reikalingos nuplovimui, netyčia jiems patekus ant odos, bei apsauginiai akiniai, respiratoriai.
2. Kelio dangos tankinamos įvairių konstrukcijų volais. Darbui su volais vadovauja darbų vadovas.
3. Dirbant volu:
 - 3.1. prieš pradėdamas darbą, mašinistas turi duoti signalą;
 - 3.2. atstumas tarp dirbančių volų turi būti ne mažesnis kaip 5 m;
 - 3.3. atstumas tarp prasilenkiančių volų – ne mažesnis kaip 1 m;
 - 3.4. baigus darbą, apžiūrėtas ir nuvalytas volas pastatomas specialiai tam skirtoje vietoje.

Dangos sluoksnių įrengimas

1. Skaldos skirstytuvo darbui vadovauja paskirtas asmuo: arba darbuotojas, esantis ant skaldos skirstytuvo aikštelės, arba darbuotojas, esantis šalia skaldos skirstytuvo. Jo nurodymai privalomi visiems darbuotojams.
2. “Stop” signalas privalomas visiems, jį gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs kliūtį, gedimą ar galimą avariją.
3. Paruošus paviršiaus apdorojimui kompleksą (autogudronatorių, skaldos skirstytuvą, tankinimo mechanizmą, savivartį), prieš pradėdamas važiuoti autogudronatoriaus vairuotojas privalo duoti garsinį signalą.
4. Maksimalus komplekso greitis neturi būti didesnis už techniniuose pasuose gamintojo nurodytą greitį.
5. Važiuojant kompleksui, darbuotojams draudžiama būti pavojingose zonose: tarp autogudronatoriaus ir skaldos skirstytuvo, tarp skaldos skirstytuvo ir savivarčio, tarp savivarčio ir tankinimo mechanizmo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	5	25	0

6. Savivarčio automobilio vairuotojas prie skaldos skirstytuvo grąžulo privažiuoja tik gavęs paskirto darbuotojo signalą.
7. Važiuodamas atbuline eiga prie skaldos skirstytuvo, vairuotojas turi įsitikinti, kad tarp savivarčio ir skaldos skirstytuvo nėra žmonių ir duoti signalą.
8. Išpurškiant autogudronatoriumi bitumines rišamąsias medžiagas ant dangos sluoksnių, būtina laikytis šių reikalavimų:
 - 8.1. naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės;
 - 8.2. pripildyti cisterną tik per filtrą, siurbliui dirbant mažais arba vidutiniais apsisukimais;
 - 8.3. draudžiama pilti į cisterną karštą medžiagą, jeigu cisternoje yra vandens, tirpiklio ir pan.;
 - 8.4. draudžiama skiesti rišamąją medžiagą cisternoje bei būti po pripildyta cisterna.
 - 8.5. Degiklius uždegti galima tiktai fakelu, kurio rankenos ilgis 1,5-2,0 m. Degiklį uždegti ir reguliuoti tik būnant iš šono.
- Kurą paduoti pradžioje silpna srove, palaiptiui didinant ją iki normalios.
9. Patempti, atjungti surenkamą rankovę perpumpuojant aukštos temperatūros rišamąsias medžiagas leidžiama tik mūvint pirštinėmis.
10. Išpilant bitumą draudžiama būti arčiau kaip per 10 m nuo autogudronatoriaus skirstomųjų vamzdžių.
11. Važiuoti atbuline eiga savivarčiu automobiliu su skalda, kad užkrautų klotuvo arba smulkios skaldos skirstytuvo bunkerį, galima tik gavus klotuvo operatoriaus ar darbų vadovo signalą.
12. Dirbant klotuvui ar skirstytuvui darbininkams draudžiama būti mašinos bunkeryje arba savivarčio automobilio kėbule.
13. Draudžiama lipti į savivarčio automobilio kėbulą, sutrikus asfalto masės iškrovimui.
14. Užstrigusią automobilio kėbulę masę leidžiama iškrauti tik su specialiais grandikliais ar kastuvais ne trumpesniais nei 2 m kotais, darbininkui stovint ant žemės.
15. Visi dirbantys su asfalto mase bei karštu bitumu turi dėvėti specialius apsauginius drabužius, termoizoliacines apsaugines pirštines, apsaugančią nuo karščio avalynę.
16. Darbininkai, pilantys komponentus į bitumo kaitinimo katilą, aprūpinami apsauginiais akiniais ir respiratoriais.
17. Emulsijos purkštuvu skirstymo įranga turi būti uždengta metaliniu dangčiu. Draudžiama atjungti purkštuvu žarną, esant spaudimui.
18. Visi dirbantys su bitumu turi būti supažindinti su priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimais ir atitinkamai instrukuoti.
19. Plėvelę sudarančios medžiagos gaminamos ir skirstomos tik dėvint kombinezonus, brezentines pirštines, apsauginius akinius ir dujokaukes. Drabužiai turi gerai užsisėgti aplink kaklą, rankas ir kojas.
20. Transportuojant, gaminant ir saugant degias plėvelę sudarančias medžiagas reikia laikytis priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.
21. Dirbant asfalto klotuvu:
 - 21.1. prieš išskleidžiant bunkerį, nuleidžiant lyginimo plokštę ir prieš pradėdant važiuoti, būtina garsiniu signalu įspėti aptarnaujančius darbininkus;
 - 21.2. asfalto mišinį išpilti iš savivarčių į asfalto klotuvo bunkerį galima tik jam sustojus ir darbininkams pasitraukus į nepavojingą zoną. Užpakalinis savivarčio bortas atidaromas specialiais kabliais;
 - 21.3. kelio darbininkas privalo stovėti ne arčiau kaip 1 m nuo asfalto klotuvo bunkerio, kad karštas asfalto mišinys nenudegintų;
 - 21.4. kai asfaltas iš savivarčio kėbulo pilamas į klotuvo bunkerį, klotuvo mašinistas privalo žiūrėti, kad vairuotojas išpiltų asfaltą į bunkerį pagal klotuvo gamintojo instrukciją;
 - 21.5. draudžiama asfalto klotuvo bunkerio šonus valyti jam judant. Išvertus mišinį, savivarčio kėbulą leidžiama valyti tik stovint ant žemės, su kastuvu, kurio kotas ne trumpesnis kaip 2 m. Draudžiama pasilipti ant savivarčio kėbulo jį valant;
 - 21.6. kai asfaltas iš klotuvo bunkerio imamas semtuvais, darbininkas prie klotuvo turi priėti iš šono;
 - 21.7. klotuvo darbo aikštelės, laipteliai turi būti švarūs ir neslidūs. Stebėti, kad nebūtų tepalo, asfalto, šiukšlių;
 - 21.8. volai neturi priartėti prie klotuvo arčiau kaip per 5 m;
 - 21.9. keliant klotuvą ant tralo, krano kabliai kabinami specialiose vietose, nurodytose klotuvo eksploatavimo instrukcijoje. Reguluoti keliamo klotuvo judėjimą galima virvių pagalba, draudžiama tai daryti rankomis;
 - 21.10. keliant klotuvą ant tralo, draudžiama stovėti tarp tralo, krano ir keliamo klotuvo;
 - 21.11. užvažiuojant klotuvu ant tralo, trapo nuolydis neturi viršyti klotuvo pase nurodytų dydžių.
22. Draudžiama lyginti asfaltą priešais judantį volą.
23. Dirbant kelio freza:
 - 23.1. mašinistas turi matyti signalizuotoją ir atpažinti rankomis rodomus signalus, o signalizuotojas juos rodyti sutartiniais rankų gestais;
 - 23.2. prieš pradėdamas dirbti mašinistas turi įsitikinti, ar kelio frezos darbo zonoje nėra žmonių;
 - 23.3. darbus reikia tuoj pat nutraukti, jeigu kelio frezos darbo zonoje yra žmonių ir signalizuojant jie nepasitraukia.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	6	25	0

TS-03. ŽEMĖS DARBAI

Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Pagrindines žemės darbų apimtis sudarys paviršiaus planiravimas, tranšėjų inžineriniams tinklams kasimas ir sodinamiems augalams kasimas.

Rangovas atsakingas už žemės darbų leidimo gavimą. Prieš pradėdant žemės darbus, būtina iškviešti darbo zonoje atsiduriančių tinklų atstovus. Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai, kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje.

Išardomų dangų laužas utilizuojamas kaip nurodyta Techninio projekto Bendrojoje dalyje.

Paviršiaus planiravimas

Sklypo paviršiaus planiravimo darbai vykdomi pagal Sklypo plano dalies Aukščių planą. Numatyta sklypo paviršių išlyginti, užkasant duobes, išreiškiant esamus iškylimus Šlaitų aukščiai esami, nekeičiami. Planiravimo darbams panaudojamas esamas gruntas.

Grunto kasimas

Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktus skaičiavimus, suderinus su statybos Techniniu prižiūrėtoju. Kasant duobes, turi būti numatytos techninės priemonės greta esančių statinių, medžiams pastovumui išsaugoti. Grunto tinkamumas nustatomas tyrimais. Rangovas turi pateikti Užsakovui tinkamumo bandymais nustatytus tyrimo rezultatus. Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui statybos aikštelėje, turi būti utilizuojama. Užterštas gruntas pašalinamas gamtai nepavojingu būdu, pagal galiojančias gamtosaugines taisykles. Prieš pradėdant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą, būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenkšminimo planą.

Rangovas gali panaudoti iškastą tinkamą gruntą užpylimo darbams, tik ne po važiuojamomis dangomis.

Vykdam žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius.

Grunto tankinimas, grunto užpylimas

Gruntas tankinamas po visomis naujai įrengiamomis kietomis dangomis. Grunto sutankinimas tikrinamas pagal LST 1360.2:2014.Reikalingas pasiekti deformacijos modulį po naujai įrengiamomis kietosiomis dangomis:

- Pėsčiųjų takams $E_{v2} > 30$ Mpa;
- Sporto aikštelėms,

Jeigu tankinant nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_{v2} > 30$ Mpa (pėsčiųjų takams) ir $E_{v2} > 45$ Mpa (sporto aikštynams, , privaloma taikyti vieną iš papildomų priemonių:

- grunto po įrengiamomis dangomis pagerinimas arba sustiprinimas;
- nesurištųjų pagrindo sluoksnių storio padidinimas;
- grunto po įrengiamomis dangomis pakeitimas.

Vadovautis "Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės" IT ŽS 17.

Grunto užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninis prižiūrėtojas ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose. Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm. Supiltas gruntas, tarnaujantis kaip pagrindas po dangomis sutankinamas volu. Sutankinimo rodiklis 95-97% (dangoms).

Užpiltame grunte negali būti ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų. Atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos Techniniam prižiūrėtoju surašomi dengtų darbų aktai.

Žemės darbų vykdymo kontrolė

Žemės darbų vykdymo kontrolė atliekama ir dengtų darbų aktai žemės darbams surašomi pagal „Leistini statybos ir montavimo darbų nuokrypiai“ nurodymus. Jei vykdam žemės darbus pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui.

Iškasų apsauga nuo liūčių

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrėti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	7	25	0

Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos slaitų pastovumą. Laikiniai šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora.

Pylimų supylimas

Pylimų supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų šios lentelės reikalavimus.

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

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D_{Pr} , %	n_a , %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D [*] , M [*] , OK ³⁾	97,0	12 ⁴⁾

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

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

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

³⁾ Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.

⁴⁾ Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntuos, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

Sutankinimo reikalavimai, užpilant pamatų duobes ir tranšėjas, triukšmo slopinimo pylimų sutankinimo reikalavimai – nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėse IT ŽS 17.

Žemės darbai grunto rezervuose ir sąvartose turi būti atliekami pagal Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17.

Leistinieji nuokrypiai

Žemės sankasos nuokrypiai ir kontrolė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	8	25	0

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių reikšmės	Kontrolinių bandymų apimtys
1. Žemės sankasa		
1.1. Aukščiai	± 5 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 10 % (sant.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.5. Pylimo pado plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.6. Bermos plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.7. Augalinio sluoksnio storis	± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.8. Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}^{1)}$	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m (žr. IT ŽS 17 2 lentelę)	ne mažiau kaip trys pavyzdžiai kiekvieniems 7000–9000 m ² , platinant žemės sankasą, – kiekvieniems 4000 m ² ;
1.9. Deformacijos modulis E_{V2}	≥ 45 MPa (45 MN/m ²) (kai rengiamos SV, I–III klasių dangų konstrukcijos)	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²
¹⁾ kai sutankinimo kokybės įvertinimui naudojami netiesioginiai bandymo metodai, galima vadovautis 7 lentelės nurodymais IT ŽS 17		

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėse IT ŽS 17 išdėstytų reikalavimų.

TS-04 PAGRINDŲ ĮRENGIMAS

Bendrieji nurodymai

Skyrius parengtas pagal galiojančius Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 19), IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Įrengiant pagrindus sporto aikštelėms kiekvienas sluoksnis turi būti priimtas atskirai ir perduotas Viršutinio sluoksnio rangovui, kuris turi priimti arba nepriimti apatinę konstrukciją, prieš pradėdamas darbus.

Užsakovas gali kviesti, bet kurio projekto rangos metu, nepriklausomą ekspertą prižiūrėti ir kontroliuoti pagrindų ir dangų įrengimo, nuokrypius, technologinius procesus ir darbo eiliškumą.

TS-05 APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami, prisilaikant IT SBR 19 reikalavimų.

Pagrindo sluoksnių įrengimui galioja IT SBR 19 reikalavimai.

Po sluoksnio įrengimo turi būti atliktas patikrinimas. Sluoksnio įrengimas gali būti priimtas tik kai atitiks keliamus reikalavimus.

AŠAS sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje naudojamų nesurištųjų mišinių granulimetrinė sudėtis turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus. AŠAS ir ŠNS naudojamų gruntų granulimetrinė sudėtis turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.

Nesurištieji mišiniai ir gruntai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	9	25	0

Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mišinys ar gruntas turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Kiekvienas sluoksnis be rišiklių turi būti taip įrengtas, kad jo kokybę nusakančios savybės kiek galima būtų visur vienodos ir tenkintų sluoksniui keliamus reikalavimus.

Įrengiant sluoksnį, turi būti nuosekliai atliekami šiam darbui priklausantys procesai. Be to, darbams atlikti turi būti naudojamas reikalingų mechanizmų kiekis ir derinys.

Granulimetrinei sudėčiai ir smulkiųjų dalelių kiekiui taikomi šie reikalavimai: (JT SBR 19)

1. įrengto ir sutankinto AŠAS viršutinės 20 cm storio dalies nesurištajam mišiniui galioja taisyklių 2 priede pateiktos granulimetrinės sudėties ribinės vertės, o gruntui – techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 nurodyti reikalavimai dalelių, prabyrančių pro 2 mm akučių sietą, kiekiui ir dalelių, didesnių kaip 63 mm, kiekiui;

2. įrengto ir sutankinto AŠAS apatinės dalies ir ŠNS nesurištajam mišiniui galioja techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 nurodyti reikalavimai stambesniųjų dalelių kiekiui, tačiau nesurištojo mišinio dalelių, prabyrančių pro sietą, kurio akutės dydis D , kiekis gali viršyti 99 masės % (žr. 2 priedą);

3. įrengto ir sutankinto AŠAS apatinės dalies ir ŠNS gruntui – techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 [6.9] nurodyti reikalavimai dalelių, didesnių kaip 63 mm, kiekiui;

4. smulkiųjų dalelių $<0,063$ mm kiekis įrengtame ir sutankintame AŠAS ir ŠNS sluoksnyje turi būti ne didesnis kaip 7 masės %;

5. jeigu gruntinis vanduo gali pakilti iki žemės sankasos viršaus, tai įrengtoje ir sutankintoje AŠAS apatinėje dalyje ir ŠNS smulkiųjų dalelių $<0,063$ mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 5 masės %.

Jeigu įrengto ir sutankinto AŠAS ir ŠNS nesurištojo mišinio dalelių, prabyrančių pro sietą, kurio akutės dydis $1,4 D$, kiekis nustatytas ≥ 99 masės %, tačiau ≤ 100 masės %, tai nėra laikoma defektu.

Įrengto ir sutankinto AŠAS apatinės dalies ir ŠNS pralaidumo vandeniui koeficientas k_{10} turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus, atsižvelgiant į sutankinimo rodiklio D_{Pr} reikalavimus nurodytus 1 lentelėje. Jeigu smulkiųjų dalelių $<0,063$ mm kiekis įrengtame sluoksnyje yra ne didesnis kaip 3 masės %, tai pralaidumo vandeniui koeficiento k_{10} nustatyti nereikia. 10^{-5}

Sutankinimo rodikliui D_{Pr} ir deformacijos moduliui E_{V2} taikomi šie reikalavimai:

1. AŠAS ir ŠNS turi būti taip sutankinti, kad būtų pasiektas ne mažesnis kaip lentelėje nurodytas sutankinimo rodiklis D_{Pr} ;

lentelė. Mažiausi nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų AŠAS ir ŠNS sluoksniams, sutankinimo rodiklio D_{Pr} reikalavimai

Sluoksniu pavadinimas	Nesurištieji mišiniai ir gruntai pagal TRA SBR 19	Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %	
		Dangų konstrukcijų klasės	
		DK 100–DK 0,3	DK 0,1 ¹⁾
1. AŠAS viršutinė 20 cm storio dalis	0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG ir ŽP	103	100
2. AŠAS apatinė dalis ir ŠNS	nuo 0/2 iki 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP ir SB	100	

¹⁾ taip pat taikoma mažo eismo intensyvumo supaprastintoms dangų konstrukcijoms ir pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijoms.

2. AŠAS ir ŠNS sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulių santykį $EV2/EV1$, nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokšte bandymą. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 103$ % vertei, DK 100–DK 0,3 klasių dangų konstrukcijoms deformacijos modulių santykio $EV2/EV1$ vertė turi būti $\leq 2,2$. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 100$ % vertei, DK 0,11) dangų konstrukcijoms deformacijos modulių santykio $EV2/EV1$ vertė turi būti $\leq 2,5$. Didesnė kaip 2,2 arba 2,5 santykio $EV2/EV1$ vertė yra leistina, kai $EV1$ vertė sudaro ne mažiau kaip 0,6 reikalaujamos $EV2$ vertės;

3. Priklausomai nuo taikomos konkrečios dangos konstrukcijos pagal kelių projektavimo taisyklės KPT SDK 19 AŠAS deformacijos modulio E_{V2} vertė DK 100–DK 1 klasės dangų konstrukcijų atveju turi būti ne mažesnė kaip 120 MPa arba 100 MPa;

4. priklausomai nuo taikomos konkrečios dangos konstrukcijos pagal kelių projektavimo taisyklės KPT SDK 19 AŠAS deformacijos modulio E_{V2} vertė DK 0,3–DK 0,1 klasės ir mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintų dangų konstrukcijų atveju turi būti ne mažesnė kaip 100 MPa arba 80 MPa;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	10	25	0

5. ŠNS deformacijos modulio E_{V2} reikalavimai netaikomi.

Sluoksnių profilio padėtis. Sluoksnių profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

1. Aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Jei dėl AŠAS ir ŠNS sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnių viršaus aukštis yra didesnis kaip $+2,0$ cm už projekte (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu.

2. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut).

Sluoksnių plotis. Kiekvieno įrengto sluoksnių pločiai neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodytų plokčių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Sluoksnių lygumas. Matuojant sluoksnių nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio linijoje turi būti ne didesnės kaip 30 mm.

Sluoksnių storis. Sluoksnių storiui taikomi šie reikalavimai:

1. įrengto ir sutankinto sluoksnių faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnių storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnių storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnių storio ir 3,0 cm storio suma;

2. nė viena atskiroji sluoksnių storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnių storį.

Standartas LST EN 13285 apibrėžia nesurištusius mišinius, kurių didžiausios dalelės dydis yra $D \geq 5$ mm. Užpildai 0/2, 0/4 ir 0/5 taip pat gali būti taikomi pagrindo sluoksniams be rišiklių įrengti ir jiems galioja šio skyriaus reikalavimai, kurie išdėstyti remiantis standarto LST EN 13285 principais.

Nesurištiems mišiniams ir gruntams galioja šie bendrieji reikalavimai:

ŠNS ir AŠAS apatinei daliai gali būti naudojami:

- užpildai – 0/2, 0/4 ir 0/5;
- nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- gruntai pagal standartą LST 1331 – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

AŠAS viršutinei 20 cm daliai gali būti naudojami:

- užpildai – 0/5;
- nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- gruntai pagal standartą LST 1331 – ŽG ir ŽP.

TRA SBR 19 4priede aprašomu bandymu nustatoma nesurištųjų mišinių dalelių $< 0,063$ mm bendroji masė, kuri taikoma šių medžiagų atsparumui šaldymui ir atšildymui įvertinti.

Šis bandymas gali būti taikomas ir RC mišinių atsparumui šaldymui ir atšildymui nustatyti.

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytas smulkiųjų dalelių $< 0,063$ mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti lentelėje pateiktus reikalavimus.

Pro 0,063 mm akučių sietą prabyrančių dalelių kiekis, masės %	Kategorija UF
≤ 5	UF 5
≤ 3	UF 3 ^{*)}
*) UF 3 kategorija reikalaujama, kai nustatyta, kad gruntinio vandens lygis gali pakilti iki žemės sankasos viršaus.	

Pagal standartą LST 1360.1 nustatytas smulkiųjų dalelių $< 0,063$ mm didžiausias kiekis gruntuose turi būti ≤ 5 masės %.

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytam mažiausiam smulkiųjų dalelių $< 0,063$ mm kiekiui nesurištuosiuose mišiniuose reikalavimai nėra keliami. (žr. lentelę)

Pro 0,063 mm akučių sietą prabyrančių dalelių kiekis, masės %	Kategorija UF
Nėra reikalavimo	UF NR

Pagal standartą LST 1360.1 nustatytam mažiausiam smulkiųjų dalelių $< 0,063$ mm kiekiui gruntuose reikalavimai nėra keliami.

Granulimetrinė sudėtis

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatyta nesurištųjų mišinių, naudojamų AŠAS viršutinei 20 cm storio daliai įrengti, granulimetrinė sudėtis turi atitikti lentelėje (TRA SBR 19 VI skyr. 2skirsn.) pateiktus reikalavimus, atitinkančius G_v kategoriją pagal standartą LST EN 13285. Nesurištųjų mišinių bei gruntų, naudojamų AŠAS apatinei daliai ir ŠNS įrengti, granulimetrinei sudėčiai reikalavimai nėra keliami.

Reikalavimai nesurištųjų mišinių granulimetrinei sudėčiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	11	25	0

Nesurištasis mišinys	Pro sieta (mm) prabyrančių dalelių kiekis, masės %									
	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
0/5	15-75	NR	47-87	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
0/8	NR	15-75	NR	47-87	NR	NR	NR	NR	NR	NR
0/11	NR	15-75	NR	NR	47-87	NR	NR	NR	NR	NR
0/16	NR	15-75	NR	NR	NR	47-87	NR	NR	NR	NR
0/22	NR	15-75	NR	NR	NR	NR	47-87	NR	NR	NR
0/32	NR	NR	15-75	NR	NR	NR	NR	47-87	NR	NR
0/45	NR	NR	15-75	NR	NR	NR	NR	NR	47-87	NR
0/56	NR	NR	NR	15-75	NR	NR	NR	NR	NR	47-87
0/63	NR	NR	NR	15-75	NR	NR	NR	NR	NR	47-87

Apatinio pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti $EV_2 \geq 30$ arba $EV_2 \geq 45$ MPa. Tinkamumo bandymais turi būti nustatytas mineralinių medžiagų drėgnis, kad įrengiant sluoksnį būtų galima pasiekti reikalaujamą sutankinimo rodiklį.

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis tankinamas po visomis naujai įrengiamomis kietomis dangomis:

- Pėsčiųjų takams $Ev_2 > 80$ Mpa;
- Sporto aikštelėms, $Ev_2 > 80$ Mpa.

TS-06 ŽVYRO, SKALDOS PAGRINDAI

Žvyro, skaldos sluoksnio pagrindai rengiami prisilaikant techninių reikalavimų aprašo "Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių" TRA SBR 19 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19, ir „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19.

Po sluoksnio įrengimo turi būti atliktas patikrinimas. Sluoksnio įrengimas gali būti priimtas tik kai atitiks keliamus reikalavimus.

SPS ir ŽPS įrengti naudojamiems nesurištiesiems mišiniams taikomi techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimai.

SPS ir ŽPS, kurių projektinis storis 20 cm ir didesnis, naudojami 0/32, 0/45 arba 0/56 frakcijos nesurištieji mišiniai, o kurių projektinis storis 15 cm, naudojami 0/32 arba 0/45 frakcijos nesurištieji mišiniai.

SPS ir ŽPS turi būti taip įrengti ir sutankinti, kad jų laikomosios gebos ir sutankinimo savybės būtų kuo vienodesnės. Be to, nesurištieji mišiniai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} .

Įrengiant pagrindo sluoksnį, nesurištąjį mišinį rekomenduojama kloti klotuvu arba greideriu, kurie turi įrengtą automatinę sluoksnio aukščio reguliavimą sistemą.

Atsižvelgiant į mažiausią klojamo sluoksnio storį, kuris turi būti ne plonesnis kaip sluoksnio medžiagos stambiausio grūdėlio dydis $D \times 2,5$, ir priklausomai nuo klojimui ir tankinimui naudojamų mechanizmų, nesurištasis mišinys gali būti klojamas keliais sluoksniais.

SPS ir ŽPS sluoksniai turi būti taip įrengti, kad atitiktų IT SBR 19 VI skyriaus trečiojo skirsnio reikalavimus.

Granulimetrinei sudėčiai ir smulkiųjų dalelių kiekiui taikomi šie reikalavimai:

1. įrengto ir sutankinto SPS ir ŽPS nesurištajam mišiniui galioja IT SBR 19 taisyklių 3 priede pateiktos granulimetrinės sudėties ribinės vertės;

2. smulkiųjų dalelių $< 0,063$ mm kiekis įrengtame ir sutankintame SPS ir ŽPS turi būti ne didesnis kaip 7,0 masės %, o esant SPS po betono danga – 5,0 masės %.

Jeigu įrengto ir sutankinto SPS ir ŽPS nesurištojo mišinio dalelių, prabyrančių pro sieta, kurio akutės dydis $1,4 D$, kiekis nustatytas ≥ 99 masės %, tačiau ≤ 100 masės %, tai nėra laikoma defektu.

Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis (tik SPS) turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Dalelių atsparumas trupinimui turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Dalelių atsparumas smūgiams turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.

Sutankinimo rodikliui D_{Pr} ir deformacijos moduliu EV_2 taikomi šie reikalavimai:

1. sutankinimo rodiklis D_{Pr} turi būti ≥ 103 %.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	12	25	0

2. SPS ir ŽPS sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulį santykį E_{V2}/E_{V1} , nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokšte bandymą. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 103\%$ vertei, deformacijos modulio santykio E_{V2}/E_{V1} vertė turi būti $\leq 2,2$;

3. priklausomai nuo taikomos konkrečios dangos konstrukcijos pagal kelių projektavimo taisyklės KPT SDK 19 SPS ir ŽPS deformacijos modulio E_{V2} vertė DK 0,3–DK 0,1 klasės ir mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintų dangų konstrukcijų atveju turi būti ne mažesnė kaip 120 MPa;

5. priklausomai nuo taikomos konkrečios dangos konstrukcijos pagal kelių projektavimo taisyklės KPT SDK 19 SPS ir ŽPS deformacijos modulio E_{V2} vertė pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijų atveju turi būti ne mažesnė kaip 100 MPa arba 120 MPa.

Skaldos sluoksnis tankinamas po visomis naujai įrengiamomis kietomis dangomis:

- Pėsčiųjų takams $E_{V2} > 100$ Mpa;

- Sporto aikštelėms, > 120 Mpa.

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

1. aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Jei dėl AŠAS, ŠNS, SPS ir ŽPS sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip $+2,0$ cm už projekte (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu;

2. skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.).

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodytų pločių daugiau kaip ± 10 cm.

Matuojant sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

1. įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma;

2. nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį ir nemažesne už leistiną storį. Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose aikščių, tako, aikštelių ruožo dalyse. SPS (skaldos pagrindo sluoksnis) ir ŽPS (žvyro pagrindo sluoksnis) sluoksniai turi būti taip įrengti, kad atitiktų TRA SBR 19 VI skyriaus trečiojo skirsnio reikalavimus.

TS-07 ATSIJŲ, IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO (POSLUOKSNIO) ĮRENGIMAS

Atsijų, išlyginamojo posluoksnio pagrindai rengiami prisilaikant techninių reikalavimų aprašo “Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių” TRA SBR 19 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19, ir „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19.

Po sluoksnio įrengimo turi būti atliktas patikrinimas. Sluoksnio įrengimas gali būti priimtas tik kai atitikis keliamus reikalavimus.

DSBR (dangos sluoksnis be rišiklių) yra rengiamas ant SPS arba ŽPS. DSBR projektinis storis sporto aikštelėms turi būti ne mažesnis kaip 2 cm, pėsčiųjų ir dviračių takams ir užvažiuojamoms dangoms, kur turi būti ne mažesnis kaip 3 cm.

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

1. aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Jei dėl AŠAS, ŠNS, SPS, ŽPS ir DSBR sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip $+2,0$ cm už projekte (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu;

2. skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.).

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodytų pločių daugiau kaip ± 5 cm.

Sluoksnio lygumui taikomi šie reikalavimai:

1. matuojant dangos sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm;

2. neturi būti nedidelių reguliariai atsikartojančių bangų ar panašių nelygumų.

Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

1. įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 0,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 1,5 cm viršijančios projekte (sutartyje)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	13	25	0

nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 1,5 cm storio suma;

2. nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 1,5 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą storį.

TS-08 BORTŲ ĮRENGIMAS

Bendrieji nurodymai

Bortai įrengiami pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų (MN TRINKELĖS 14) ir Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių (IT TRINKELĖS 14) reikalavimus. Reikalavimai gaminiam išdėstyti Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše (TRA TRINKELĖS 14). Betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus.

08.1 Betoniniai bortai

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Bortai turi tiksliai kartoti esamą dangos profilį. Vertikalūs laiptai tarp bordiūrų elementų nei plane, nei profilyje neleidžiami.

Projektuojami vejos juostos bortai montuojami iš tipinių elementų ant betoninio pagrindo. Lenkti pravažiavimo ir automobilių sustojimo vietų kontūrai įrengiami iš gamyklinio išpildymo lenktų kelio bortų. Kelio ir vejos bortai komplektuojami to paties tiekėjo, kaip ir grindinio trinkelės arba analogiški gaminiai, išlaikant tą pačią stilistiką ir kokybę.

Bordiūrai (apvadai) arba kraštų sutvirtinimai klojami ant 20 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono markė – C 20/25 ir stipresnis. Prieš įrengiant bortus lovio dugnas išplanuojamas. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bordiūrai (apvadai) ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui.

Betono gaminiai turi atitikti galiojančius LST reikalavimus.

Vejos bortams keliami reikalavimai:

- atsparumo šalčiui 3D klasė ($\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ po 28 ciklų);
- vandens įgeriamumas $\leq 6\%$ 2B klasė;
- atsparumas dilumai ≤ 20 4I klasė;
- Produkto matmenų nuokrypiai ilgis $\pm 1\%$ ($\leq 10 \text{ mm}$), aukštis ir plotis $\pm 5\%$ ($\leq 10 \text{ mm}$)
- stipris lenkiant $\geq 3,5 \text{ Mpa}$ 1S klasė
- degumas A1

Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai nupjaunami ar aptašomi.

Projekte numatomi betoniniai bortai:

- Vejos bortai : 1000x300x80mm (juodi – analogiškos spalvos trinkelėms);
- Kelio bortai : 1000x300x150mm, kur reikia naudojami sužeminti įvažiavimo bortai ir žemėjantys bortai (juodi – analogiškos spalvos trinkelėms);

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs, ir, prieš pradėdant klojimo darbus, Techninio prižiūrėtojo patikrinti ir aprobuoti.

Įrengiant kelio/vejos betoninius bortus, privaloma vadovautis LST EN 1340:2003.

TS-09 DANGŲ ĮRENGIMAS

Bendrieji nurodymai

Teritorijoje numatyta įrengti betono trinkelų, plytelių, gumos ir dirbtinos žolės dangas.

Įrengiant plytelių, trinkelų, gumos ir dirbtinos žolės dangos konstrukcijas vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis (KPT SDK 19), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymais (MN TRINKELĖS 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklėmis (IT TRINKELĖS 14). Reikalavimai gaminiam išdėstyti Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše (TRA TRINKELĖS 14).

Kietos dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0 \text{ cm}$. Paklojus dangą, pėsčiųjų takai, aikštelės ir važiuojamoji dalis turi būti švarūs, lygūs ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys turi būti įrengtas taip, kad nesudarytų balos. Ant pėsčiųjų takų neturi likti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar žemiau giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus. Grotų, dangčių ir pan. kiaušymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Ant sporto aikštynų paviršiaus negali likti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, galinčių sukelti pavojų aikštyno naudotojui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	14	25	0

Visų dangų konstrukcijos pavaizduotos Sklypo plano dalies brėžiniuose.

TS-09.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI BETONINIŲ TRINKELIŲ, PLYTELIŲ DANGŲ ĮRENGIMUI

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338:2003 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklitimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338:2003 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai.

Betoninių trinkelėlių atsparumas dilinimui:

Klasė	Žymėjimas	Reikalavimai	
		Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 G priede	Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 H priede
4	I	≤ 20 mm	≤ 18000 mm ³ /5000 mm ²

Betoninių trinkelėlių, plytelėlių dangos konstrukcijos bei storai nurodyti aiškinamajame rašte bei skersiniu profilių brėžiniuose, trinkelės, plytelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Betono trinkelės turi atitikti LST EN 1338:2003 keliamus reikalavimus.

Nesurištos ir surištos dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip ± 2,0 cm. Paklojus dangą, pėsčiųjų takai ir važiuojamoji dalis turi būti švarūs, lygūs ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys turi būti įrengtas taip, kad nesudarytų balos. Ant pėsčiųjų takų neturi likti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus. Grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

Visų dangų konstrukcijos pavaizduotos Sklypo plano dalies brėžiniuose. Visų gaminių parametrai ir spalvos nurodyti Sklypo plano dalies Dangų žiniaraštyje.

TS-09.2 BETONO TRINKELIŲ DANGA

Dangos konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19, atsižvelgiant į 11 lentelę, Trinkelės numatomos projekte, kur bus vykdomas autotransporto judėjimas ir pėsčiųjų takai.

Betoninės trinkelės turi atitikti TRA trinkelės VIII skyriaus keliamus reikalavimus.

Teritorijoje projektuojamos betoninės trinkelės:

- betono trinkelės 200x100x80 mm (pėsčiųjų takams), 200x100x100 mm (važiuojamajai daliai);

Betono trinkelėms keliami reikalavimai:

- betono trinkelėlių spalva – pilka/tamsiai pilka/juoda (tikslinama DP metu su projekto autoriais);
- stipris tempiant skėlimui - ≥3,5 Mpa;
- atsparumas dilimui – 4I;
- atsparumas šalčiui – 3D (≤1,0 kg/m² po 28 ciklų);
- vandens įgėris – 2B (≤6%);
- Ardančioji apkrova - ≥250 N/mm;
- Atsparumas paslydimui/praslydimui – patenkinama
- Degumas – A1.

Dangos konstrukcija parodyta techninio projekto grafinėje dalyje. Siūlės tarp trinkelėlių, plytelėlių užpildomos tomis pačiomis atsijomis kaip ir išlyginamasis sluoksnis.

Betoninių trinkelėlių medžiagos, savybės, reikalavimai ir bandymo metodai, kurie yra nurodyti LST EN 1338:2003+AC:2006 “Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai” yra privalomi įrengiant betoninių trinkelėlių dangą.

Visos trinkelės turi būti taisyklingos, lygios, ir, prieš pradėdant klojimo darbus, Techninio prižiūrėtojo patikrinti ir aprobuoti.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	15	25	0

TS-09.3 IŠPĖJAMOJO PAVIRŠIAUS DANGA

Projektuojama aplinka pritaikoma žmonėms su negalia, remiantis STATYBOS TECHNINIU REGLAMENTU STR 2.03.01:2019 STATINIŲ PRIEINAMUMAS. Ties nuovažomis šaligatvių, pėsčiųjų dangos viršaus altitudė turi būti nužeminama iki nuovažos dangos viršaus altitudės arba gali skirtis $\pm 0,5$ cm.

Pėsčiųjų takuose, prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi, bei kitomis kliūtėmis vietose turi būti įrengti išpėjamieji paviršiai. Pritaikytose trasose rekomenduojami tokio reljefo išpėjamieji paviršiai:

- ❖ Lygiagrečių juostelių (4 – 5 mm aukščio, 20 – 25 mm pločio, išdėstytų kas 40 – 60 mm) judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- ❖ Apvalių kauburėlių (skersmuo 20 - 25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm) išpėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus ar važiuojamosios dalies ir pėsčiųjų takų susikirtimą.

Išpėjamasis paviršius turi būti lengvai valomas, jis neturėtų būti slidus, neapledėti, nepadarytas taip, kad už jo neužkliūtum ir paslystum. Išpėjamieji paviršiai neturėtų sukelti šviesos atspindžių, galinčių apakinti silpnaregius.

Teritorijoje projektuojamos betoninės reljefinės trinkelės:

- betono trinkelės 160x160x80mm; 160x160x100mm

Betono reljefinėms trinkelėms keliami reikalavimai:

- betono trinkelių spalva – pagal reikalavimus atitinkanti kontrastą su pagrindinių trinkelių spalva (juoda arba raudona, tikslinti DP metu su projekto autoriumi);
- stipris tempiant skėlimui - $\geq 3,5$ Mpa;
- atsparumas dilumui – 4I;
- atsparumas šalčiui – 3D ($\leq 1,0$ kg/m² po 28 ciklų);
- vandens įgėris – 2B ($\leq 6\%$);
- Ardančioji apkrova - ≥ 250 N/mm;
- Atsparumas paslydimui/praslydimui – patenkinama
- Degumas – A1.

Dangos konstrukcija parodyta techninio projekto grafiniėje dalyje.

Siūlės tarp trinkelių užpildomos tomis pačiomis atsijomis kaip ir išlyginamasis sluoksnis pritaikant spalvą prie trinkelių spalvos.

Betoninių trinkelių medžiagos, savybės, reikalavimai ir bandymo metodai, kurie yra nurodyti LST EN 1338:2003+AC:2006 “Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai” yra privalomi įrengiant betoninių trinkelių dangą.

Visos trinkelės turi būti taisyklingos, lygios, ir, prieš pradėdant klojimo darbus, Techninio prižiūrėtojo patikrinti ir aprobuoti. Išpėjamųjų ir vedamųjų trinkelių rašto schemas nurodytos grafiniuose brėžiniuose.



TS-10. SMĖLIO DANGOS ĮRENGIMAS (LAUKO, VIDAUS MANIEŽAS)

Esamo grunto lyginimas ir tankinimas ne mažiau kaip 45 MPa. Viršutinių sluoksnių specifikacija su laistymo sistema pateikta T dalyje.

TS-11. SMĖLIO DANGOS ĮRENGIMAS (VAIKYMO AIKŠTELĖ)

Esamo grunto lyginimas ir tankinimas ne mažiau kaip 45 MPa.

400 mm stambios skardos lyginama ir tankinama. Šiame sluoksnyje paklojami drenažiniai vamzdžiai vaikym aikštels perimetru (žr. brėžiniuose).

50 mm smulkios kaldos lyginama ir tankinama.

PVC korys skirtas maniežų įrengimui.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	16	25	0

120 mm kvarcinis smėlis su tekstilės atraižomis santykiu 3 kg/m².

TS-12. KORIO SU AKMENUKŲ UŽPILDU DANGOS ĮRENGIMAS (EDUKACINĖ ZONA)

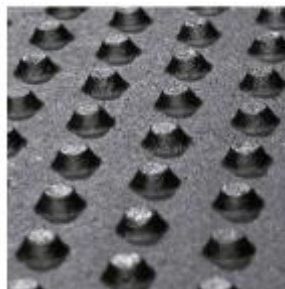
Korio sistema (balta, pilka arba juoda) su užpildu - granito skalda (dominuojanti skaldos spalva pilka):

- Pagamintas iš perdirbto plastiko
- Užpildytas korys atlaiko 300 t/m² ir daugiau apkrovą
- Akutės skersmuo 40-50 mm, aukštis ne mažiau kaip 25 mm.
- Stabilus - danga gali važinėti dviratis, neįgaliojo vežimėlis, lengvasis automobilis, vaikščioti žirgai
- Po korio konstrukcija pritvirtintas geotekstilė. Geotekstilės svoris ne mažiau kaip 50g/m²
- Sklada 8-16 mm frakcijos.
- Pagrindas 150 mm storio skalda (tankinama) ir 260 mm sijotas smėlis (tankinamas) – pasluoksniai gali būti tikslinami DP metu pagal korio gamintojo rekomendacijas.
- Įrengimas su visais pasluoksniais pagal korio gamintojo rekomendacijas.
- Korys skirtas vaikščioti žmonėms ir žirgams.



TS-13. GUMINĖS DANGOS ĮRENGIMAS LAUKO GARDUOSE

Surenkama guma lauko gardams.



Savybės:

Pagerinto atsparumo šlapiam slydimui.

Atsparus oro sąlygoms ir UV spinduliams.

Medžiaga išlieka elastinga prie labai žemos temperatūros.

Lengvai valoma.

Guma viena su kita lengvai montuojamos blokuojančiomis jungtimis esančios visuose kraštuose.

Apatinėje pusėje – smeigės (aukštis 5-7 mm), viršutinėje – rombinis profilis, storis – 20-30 mm, surenkamo elemento dydis apie 1000x1000 mm.

REACH-PAH sertifikuota sąlyčiui su gyvūnais.

Guma klojama ant betoninio pagrindo (žr. SK dalyje).

Gamintojas turi patirties ir praktikos produkto naudojimui žirgininkystėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	17	25	0

TS-14. VEJOS ĮRENGIMAS

NAUJOS VEJOS UŽSĖJIMAS

Pagrindo paruošimas

Pagrindas - tai natūralus kultūrinis, arba dirbtinai paruoštas grunto sluoksnis ant kurio ruošiamasi sėti veją. Vieta vejai turi būti išvalyta nuo statybų likučių, šiukšlių, akmenų, pašalinti nereikalingi medžiai ir krūmai. Šiuos darbus geriausia atlikti rudenį prieš vejos sėjos sezoną. Dirva turi būti suarta arba sukasta. Naujausių tyrimų duomenimis dirva turėtų būti silpnai rūgšti (pH = 5,6 - 6,5). Lengvame smėlėtame grunte reikėtų iversti nedidelį kiekį durpių ar komposto. Daugumos vejų (dekoratyvinės, poilsinės), viršutinis 8 - 10 cm sluoksnis turi būti tokio grūdėtumo: apie 85% sluoksnio dalelių skersmuo 0,02 - 1,0 mm, 7-10% sluoksnio smulkių, mažesnių nei 0,02 mm dalelių ir 5-7% dulkių.

Sėja

Prieš sėjant reikia nustatyti :

- dirvos būseną prieš pat sėją;
- sėjos laiką;
- sėjos gylį;
- sėjos būdą;
- priežiūrą po sėjos.

Sėklos į dirvą beriamos praėjus keletui dienų po pagrindo įruošimo. Šis laikas reikalingas dirvai natūraliai susigūlėti. Sėjos laikas priklauso nuo dirvos temperatūros ir drėgnumo. Esant galimybei laistyti, veją galima sėti nuo ankstyvo pavasario iki vėlaus rudenio. Optimaliai geriausias periodas yra nuo balandžio vidurio iki gegužės pabaigos. Sėti galima rankiniu būdu - rankomis, arba profesionaliai - naudojant specialias sėjamasias. Sėdami rankomis pasirinkite sausą, ne vėjuotą dieną. Siekiant tolygiai išberti sėklą, siūlome skirtą sėklos kiekį išdalinti atitinkamiems, pagal sėklos normą, dirvos kvadratams. Išbarstytą sėklą geriausia mulčiuoti nestoru durpžemio sluoksniu, arba nors privoluoti.

Sėjamas žolių mišinys:

raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.) - 25%;

pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 65%,

paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) - 10%.

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą, voluojamas, palaistomas

Drėkinimas

Norint, kad veja gerai dygtų, o po to lygiai augtų, reikalinga numatyti dirbtinį drėkinimą. Tam netoli turėtų būti vandens telkinys ar rezervuaras. Spręsti, ar reikalingas dirbtinis drėkinimas reikėtų pirmiausia iš daugiamečių kritulių kiekio stebėjimų, ypatingai vegetacijos metu. Prieš beriant sėklą, visas dirvos sluoksnis turi būti drėgnas. Sėkloms dygstant drėkinama dažnai, bet negausiai, smulkia ("rūko") vandens srove. Reikėtų laistyti kas 2 - 3 dienas, apie 10 mm vandens per savaitę. Vejai dygstant sausros metu reikia laistyti kiekvieną dieną. Geriausia veją laistyti ryte. Vėlesniu laiku, kai jau yra susidariusi tvirta velėna, stebėkite dirvos sluoksnį ir jeigu 2 - 3 cm dirvos sluoksnio yra sausas, tai yra tvirtas požymis to, kad reikia laistyti veją. Prisilietus prie žolės lapelių, jie linksta prie žemės ir neatsitiesia. Subrendusią veją laistykite retai, bet labai gausiai. Turi peršlapti visas maitinantis dirvos sluoksnis.

Tręšimas

Mineralinėmis trąšomis veją tręšti reikia sistemingai dėl to, kad dažnai pjaunama veja greitai jas sunaudoja. Reikalinga prisilaikyti NPK (natrio, fosforo, kalio) santykio 6 : 2 : 4. Trąšas reikia paskleisti tolygiai. Dėl to, jeigu įmanoma, naudokite skystus tirpalus. Prisilaikykite tręšimo normų nurodytą lentelėje nr. 4. Mineralinėmis trąšomis tręšiama visada veją nupjovus. Vėlai rudenį azotu tręšti veją venkite, kitaip susidaro palankios sąlygos vystytis ligai - snieginiam pelėsiui. Fosforas ir azotas naudojamas ir ruošiant dirvą sėjai.

Pjovimas

Pjovimo tikslas - gauti lygaus paviršiaus veją. Žolės aukštis turi atitinkti jos paskirtį.

Pjaunama kruopščiai ir be sustojimų. Pirmą ir antrą kartą veją reikia pjauti, kai greičiausiai augantys ūgliai pasiekia 6 - 8 cm (dekoratyvinėms, parkinėms, golfo vejoms). Pirmus du kartus žolė pjaunama iki 4 - 5 cm. Žolę reikia pjauti nelyjant. Kitaip sunku susitvarkyti su nupjauta žole. Jeigu oro sąlygos nepalankios, geriau palaukti kelias dienas. Prieš žiemą nepalikite nepjautos vejos. Naudokite vejpjovę su aštriais peiliais ir su nupjautos žolės surinkimo krepšiu. Nupjautos žolės nepalikite vejoje. Dėmesio! Ypatingai dekoratyviai kiliminei vejai, turinčiai savo sudėtyje didelį procentą smilgos *agrostis* Sp, dėl gausiai augančių vegetatyvinių požeminių ūglių, tenka jau pirmaisiais metais intensyviai pjauti; pjovimo aukštis 1,5 - 2 cm, tik tokiu būdu pavyks gauti aukštos kokybės "minkšta kilima".

Volavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	18	25	0

Volavimo tikslas - sutankinti dirvą po žiemos periodo tam, kad neišlįstų šaknys į paviršių. Voluokite tada, kai dirva jau nėra labai drėgna ir dar neperdžiūvus. Rekomenduojama naudoti volą su išsikišimais, jo svorį parinkite pagal dirvos savybes. Apie tai ar tinka volo svoris spręskite iš to, kiek nusėda dirva pravažiavus volui; norma 10 - 15 cm. Dirva presuojama vieną kartą važiuodami išilgai lauko, kitą kartą - skersai. Negalima palikti volo ilgam laikui ant vejos vienoje vietoje. Voluojama paprastai pavasarį.

Aeracija

Aeracijos tikslas - intensyviai eksploatuojamų vejų paviršinio dirvos sluoksnio išpurenimas tam, kad žolių šaknys gautų daugiau oro. Aerojant auga žolių šaknų masė, veja darosi elastingesnė, taip pat geriau regeneruoja. Aeracija atliekama volu turinčiu vamzdinius išsikišimus, kurių diametras 15 - 20 mm, o ilgis 8 - 10 cm, arba rankiniu aeratoriumi su tokiais pat išsikišimais. Aeracija atlikite vieną kartą metuose - geriausia rudenį. Darykite 180 - 200 skylių į 1 m².

PAŽEISTOS VEJOS ATSTATYMAS

Įrengiant sėtines vejas būtina sunaikinti seną augaliją, pagerinti esamą armens sluoksnį, o jei jo nėra (po statybų) iš reikiamo substrato suformuoti armens sluoksnį, jį patręšti mineralinėmis trąšomis, kokybiškai išlyginti dirvos paviršių ir tolygiai pasėti reikiama sėklų mišinį. Piktžolės ir kiti nenaudingi augalai sunaikinami herbicidais: dviskiltės žolės – banvelu (15–20 ml arui), starane (10–15 ml arui), visos žolės – roundapu (50 ml arui). Nurodytas herbicido kiekis skiedžiamas 25 l vandens. Panaudojus herbicidus vejų žolės sėjamos po 2–3 savaites (jei nebuvo naikinta velėna).

Armens sluoksnis dekoratyviosioms vejoms suformuojamas ne mažesnis kaip 15–20 cm. Jei dirvos pH yra 5,5 ar rūgštesnė, dirvą būtina kalkinti. Esant pakankamam armens sluoksniui, jį būtina perkasti 8–10 cm gyliu, rūpestingai išrenkant šakniastiebinę piktžolę, statybos atliekas. Lengvai vandenį praleidžiančiuose gruntuose (smėlio, skaldos, rupaus žvyro) klojamas 5–10 cm storio priemolio sluoksnis, kad sulaukėtų paviršinę drėgmę. Sunkus molingas armens sluoksnis pagerinamas kompostinėmis durpėmis, kompostu, smėliu ir visa tai gerai išfrezuojama. Paviršiui išlyginti naudojamos įvairios techninės priemonės. Didesni plotai (didesni kaip 0,5 ha) niveliuojami, nustatant bazinių aukščių taškus ir tarp jų suformuojant plokštumas. Vejoms skirtuose žemės plotuose būtina suformuoti 0,5–0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti. Prieš sėją vienam arui vejos reikia išberti 3–4 kg kompleksinių trąšų (N8 P20 K30) ir įterpti į dirvą akėčiomis (mažuose plotuose – grėbliu). 1 ha šarmingų sunkių molio ir priemolio dirvų reikia N – 4–5, P – 6–9, K – 4–6 kg/arui veiklios medžiagos trąšų, o silpnai šarmingoms ir lengvo priemolio dirvoms N – 2–3, P – 4–6, K – 3–4 kg/arui veiklios medžiagos. Dirva voluojama sunkiu (125–135 kg) volu 2–3 kartus. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Jei žemė buvo paruošta iš rudens, ji voluojama vieną kartą, prieš tai ją išlyginus. Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinės sąlygų. Esant pakankamai drėgmės ar turint įrengtą laistymo sistemą, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės (žolių sėklos sudygsta per 2–3 savaites).

Sėjamas žolių mišinys:

raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.) - 25%;

pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 65%,

paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) - 10%.

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą, voluojamas, palaistomas

Sėjos darbai turi būti atliekami tokia tvarka:

1. dirva suvoluojama arba suspaudžiama;
2. mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis (pusė reikiamo sėklų kiekio išbarstoma išilgai sklypo, kita pusė skersai sklypą);
3. dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;
4. siekiant, kad sėklos lengviau pasiskleistų, jos sumaišomos su smėliu ar sausa durpe;
5. pasėtos sėklos sekliai įterpiamos į dirvą: smilgų, miglių sėklos – 0,9–1,0 cm, raudonųjų ir avinių eraičinų – 1,0–1,5 cm, daugiamėčių svidrių bei nendrinųjų eraičinų – 1,5–2,0 cm gyliu;
6. įterptos sėklos privoluojamos;
7. prieš sėjant šlaituose, juose turi būti tempiami tinklai šlaitams sutvirtinti.
8. Įrengtos vejos dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos. Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10–12 cm aukštį.

ESAMŲ VEJŲ GERINIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	19	25	0

1. lygiu paviršiumi gražiai susiformavusios natūralios pievelės gali būti paverstos pakankamai geros kokybės vejomis, pradėjus dažniau (ne mažiau kaip 3–4 kartus per vegetaciją) pjauti ir tręšti amonio salietra (po kiekvieno vejos nupjovimo), skiriant 10–15 g/m²;

2. į labai retą žolyną (kur varpinių žolių ūglių yra ne daugiau kaip 50 vnt./100 cm² ploto) pavasarį (kai dirvožemis pradžiūva), supurenus vejos paviršių, įsėjama varpinių žolių. Sėklos įterpiamos akėčiomis ar grėbliu, po to suvoluojama.

TS-15. NAUJŲ MEDŽIŲ SODINIMAS

Medžių ir krūmų veisimas:

Veisiant medžius ir krūmus vadovautis Sodmenų kokybės reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-674 „Dėl Sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. [135-5504](#)). Jų asortimentas parenkamas, vadovaujantis rekomenduojamu medžių ir krūmų asortimentu.

Medžių ir krūmų sodinimas

Veisiant medžius ir krūmus, jie gali būti sodinami:

- su šaknų sistema, susiformavusia konteineriuose, juos išimant iš konteinerių;
- su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis;
- su žemės gumulu ar plikomis šaknimis.

Konteineriuose išauginti medžiai ir krūmai sodinami visu šiltuoju metų laiku, o su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis – ne vegetacijos metu (pavasarij ir rudenį).

Medžiai ir krūmai su lipniais žemių gumulais arba plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu.

Sodinant visais atvejais kasamos 25–50 % platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už konteinerio pakuotes, ryšulių, žemių gumulų arba šaknų sistemos matmenis.

Duobėms užpildyti smėlio ir priemolio dirvožemyje ruošiamas velėninės žemės komposto mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3, molio ir priemolio dirvožemyje – lapų (žolių) komposto arba išvėdinto žemapelkių durpžemio mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3.

Prieš sodinimą duobės dugne beriamas 10 cm storio substrato sluoksnis, kuris perkamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu, siekiant gauti tarpinį sluoksnį.

Visi sodmenys, išskyrus didelius medžius, į paruoštas duobes sodinami taip:

duobės dugne tvirtai įkalami kuolai, kurių aukštis virš žemės paviršiaus turi būti 0,8–1,3 m;

ant tarpinio sluoksnio beriamas substratas tokio storio, kad sodinamo medžio ar krūmo šaknies kaklelis būtų 3–5 cm aukščiau žemės paviršiaus;

aplink ryšulį, šaknų gumulą arba šaknis, kurios paskleidžiamos, kad nebūtų susiraičiusios, beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir vėl sutankinamas. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje;

pasodinus žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė) ir palaistoma (20–50 l vienam sodinukui). Pakartotinai laistoma 5 kartus per tris savaites.

Dideli medžiai (su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis ar žemės gumulu) sodinami taip:

duobės dugne išgręžiamos trys skylės ir į jas įkalami (tiek, kad neiškiltų virš žemės paviršiaus) trys kuolai su viršutinėje dalyje (išorinėje pusėje) padarytais užkirtimais;

įdėjus ryšulį ar žemės gumulą į tarpą tarp kuolų, kuolai apjuosiami specialiu guminiu ar plastikiniu diržu su įtempimo sagtimi;

spaudžiant kuolus diržu, ryšulys ar gumulas nuleidžiamas į duobės dugną. Ryšulio viršuje gali būti dedamas trikampis iš lentų, kuris, tempiant diržą, geriau prispaudžia ryšulį. Jei kuoliukai išlenda virš žemės paviršiaus, jie įkalami arba nupjaunami;

aplink ryšulį ar žemės gumulą juosiamas perforuotas plastikinis vamzdis, kurio vienas galas iškeliamas į žemės paviršių. Kad neįsiveistų pelės, šis vamzdis kartais užpildomas 5–8 mm skersmens akmenėliais;

beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir sutankinamas, paliekant iškeltą perforuoto vamzdžio galiuką. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje. Po to žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė);

į perforuotą vamzdį ir ant lėkštelės pavidalo paviršinio sluoksnio pilama 50–100 l vandens. Vanduo galutinai išstumia orą iš augalinės žemės, prigludina substratą prie visų ryšulio paviršių, o paties ryšulio dirvožemį prigludina prie šaknų ir jas sudrėkina.

Prireikus transformuoti žemės paviršių (pažeminti arba paaukštinti), jis žeminamas arba aukštinamas ne daugiau kaip 30 cm. Žeminamas arba aukštinamas žemės paviršius negali būti arčiau lajos projekcijos išorinės linijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	20	25	0

Medžiams šaligatvyje būtina palikti pralaidžias orui ir vandeniui ne mažesnes kaip 1,5 x 1,5 m keturkampes ar 1,5 m skersmens apvalias atviras, o geriau – pridengtas grotelėmis aikšteles. Aikšteles galima užberti ne storesniu kaip 3–5 cm storio akmenėlių ar skaldos sluoksniu.

Pasodintų medžių kamienas aprišamas, prieš tai patikrinus, ar jame nėra žaizdų, ligų ir kenkėjų pažeidimų. Juos radus – gydoma ir tik po to aprišama. Aprišama vyniojant tankaus audinio, specialaus impregnuoto popieriaus juosta arba šiam tikslui specialiai gaminama lipnia tamsiai rudos spalvos (kad negadintų estetinio vaizdo) juosta. Aprišimas pašalinamas antrosios žiemos po sodinimo pabaigoje.

Pasodinti medžiai, siekiant jus apsaugoti nuo vėjo sukeltos šaknų vibracijos, tvirtinami:

prie 1, 2 ar 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), įgilintų ne mažiau kaip 60 cm į duobės dugną tam tikslui gaminamais guminiiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fiksuojamais. Dažniausiai rišama prie 2 kuolų. Kai naudojamas tik vienas kuolas, jis kalamas vyraujančių vėjų pusėje (Lietuvoje – pietvakarių), kai 3 kuolai – juos galima kiek daugiau atitolinti nuo medžio kamieno;

pasodinti vejose (vietose, kur nevaikšto žmonės) tvirtinami ne mažiau kaip 3 lynais. Prie stiebo jie tvirtinami ne mažesniame kaip 2,5 m aukštyje. Lynai ištempiami taip, kad tvirtinimo vietoje su stiebu sudarytų 45° kampą. Lyno tvirtinimo prie stiebo vieta apjuosiamas standžiu (iš medienos ar plastmasės juostelių, sujungtų lanksčiomis jungtimis) gaubtu.

Kai pasodintas medis nejudamai pritvirtintas ir palaistytas, žemės paviršius mulčiuojamas birių organinės kilmės mulčiu (susmulkinta medžių žievė ar šakelės, susmulkinti kokoso riešutų kevalai, durpžemis, medžio pjuvenos ir kt.) ir mineraliniu mulčiu (akmenukais, smulkia skalda, keramzito grūdėliais, vermikulitu), kad per jį lengvai filtruotųsi vanduo į pomedį.

Pabėrus mulčią, aplink medžio kamieną, ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo, jo iš dirvožemio suformuojamas 7–8 cm aukščio žemės kauburėlis, siekiant sulaukyti laistymo ir kritulių vandenį nuo nutekėjimo į šalį.

Sodinimo metu, kai reikia atkurti pusiausvyrą tarp sumažintos šaknų sistemos ir lajos, medžius būtina genėti.

TS-16. ESAMŲ MEDŽIŲ PERSODINIMAS

Esami medžiai kurių diametras ne didesnis kaip 250 mm ir patenka į statinių zonas, numatomi persodinti (Medžiams augant arti vienas kito, mažiau nei metro atstumu, kokybiškai persodinamas bent vienas, kiti kertami).

Persodinimui pasitelkiant spec. techniką, kuri iškasa didelius medžius su minimaliai pažeistu šaknų tūriu ir įsodina į numatytą naują vietą. Persodinimo metu šaknų tūrio matmenys ne mažiau kaip d-1,6m, h-1,0 m.

TS-17. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA ir ĮRANGA

17.1 Suoliukai

Gabiono stiliaus suoliukai, su medine sėdimąja dalimi. Su atlošu ir be atlošo žr. brėžinyje arba medžiagų žiniaraštyje.



Gabiono krepšio medžiaga: galvanizuotas plienas.

Lentos medžiaga: vakuuminiu slėgiu impregnuota pušies mediena.

Suolo be atlošo matmenys: ilgis – pagal brėžinius, gylis – 400-500 mm, aukštis – 400-450 mm.

Suolo su atlošu matmenys: ilgis – pagal brėžinius, gylis (sėdimosios dalies) – 400-500 mm, gylis (su atlošu) – 500-650 mm, aukštis (sėdimosios dalies) – 400-450 mm, aukštis (su atlošu) – 600-700 mm.

Gabiono užpildas – akmenys/skalda.

Surinkti suoliukai tvirti ir lengvai neišsiardo rankomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	21	25	0

17.2 Dviračių stovai

Medinės apdailos detalės apsaugo dviratį nuo mechaninių pažeidimų, metalas padengtas plastiku arba nerūdijantis plienas. Medžiagos atsparios atmosferos ir išorės aplinkos poveikiui. Tvirtinimas paslėptas po trinkelėmis. Stovas skirtas dviems dviračiams tvirtinti prie dviračio rėmo.

Dviračių stovas turi būti tvirtai sujungtas su pagrindu ir/arba stovo konstrukcija užtikrinanti stabilumą.

Atramos forma ir gabaritai turi užtikrinti stabilų atrėmimą, kad dviratis nenuvirstų ir stabiliai stovėtų.

Dviračio atrėmimo paviršiams rekomenduojama medinė ar kita minkšta apdaila, kuri apsaugo dviratį nuo pažeidimų.

Stovo konstrukcija neturi turėti aštrių kietų metalinių kampų, rekomenduojamos apvalios metalinės konstrukcijos arba medinės konstrukcijos ar apsauga



17.4 Šiukšlių dėžės

Šiukšliadėžės pagamintos plieno lakštų 5-6 mm storio. Šiukšlių dėžės su stogeliu, pelenine, vidiniu cinkuotos skardos įdėklu ir užraktu.



17.5 Lauko stalas su suolais prie pagrindinio įėjimo.

Metalinis korpusas dažytas miltelinio būdu, apdaila natūralus medis (apdirbtas, be rakščių, impregnuotas, atsparus pelėsiams ir aplinkos poveikiui).



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	22	25	0

TS-18 KOJŲ VALYMO GROTELĖS

18.1. Įleidžiamos metalinės karštai cinkuotos kojų valymo grotelės. Reikalavimai gaminiui:

Konstrukcija patvari, stabili, nelinkstanti.

Matmenys tikslinami brėžiniuose.

Efektyvus purvo surinkimas.

Montuojamos įleidžiant į pagrindą.

Grotelių akučių/skersinių kombinacija pritaikyta įvairiai avalynei.

Akutės dydis 31x9 mm ±2 mm

Atsparumas dilumui.

Geras drenavimas.

Ilgaamžiškumas.

Matmenys tikslinami gamintojo.

Reikalavimai darbams

Po visomis grotelėmis privalo būti įrengtas vandens surinkimo ir nuvedimo trapas. Vadovautis gamintojo nurodymais.

Baigus montavimo darbus sutvarkyti darbo vietą. Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

18.2. Įleidžiamas guminis kilimėlis su prieduobe smėliui kauptis.

Dydis nurodytas brėžinyje.

Formuojama prieduobė apie 300 mm gylio, kuri perdengiama laikančiais profiliais, toliau grotelėmis arba perforuotu metalo lakštu (konstrukcija turi atlaikyti bent keletos žirgų svorį, pravažiuojantį traktoriaus svori, konstrukcija negali būti su aštriais kampais, kad nesupjaustytų viršuje esančio guminio kilimėlio, pravažiuojančios transporto padangų, nesužeistų žirgų), viršuje guminis kilimėlis (guminio kilimėlio spec. žr. SA dalyje).

TS-19 VĖLIAVOS STIEBAS

Techniniai parametrai:

Medžiaga – stiklo pluoštas.

Aukštis – apie 6 m.

Vėliavos pakėlimo lynas – vidinis, pakeliamas nuimamos rankenos pagalba.

Vėliavos stiebas turi būti iš vientiso stiklo pluošto, skersmuo ties pagrindu – 120 mm, skersmuo ties stiebo viršumi – 65 mm, sienelės storis – ne mažiau kaip 3mm.

Komplektacijoje turi būti: betonavimo detale “ankeris” „grybo“ formos viršūnėlė, karabinai vėliavos tvirtinimui.

Vėliavos stiebui įrengimas betoninis pamatas.

Spalva – balta arba šviesiai pilka.

Vėliavai komplektuojamas apšvietimas prožektoriumi iš apačios, kuris numatomas ant vėliavos stiebo.

TS-20 APŠVIETIMO ATRAMOS

Techninius parametrus tikslinti elektros dalyje.

TS-21 LAUŽAKURAS

Edukacinėje zonoje formuojamas akmeninis laužakuras. Akmenys aplik turi būti stabilūs ir nejudėti.

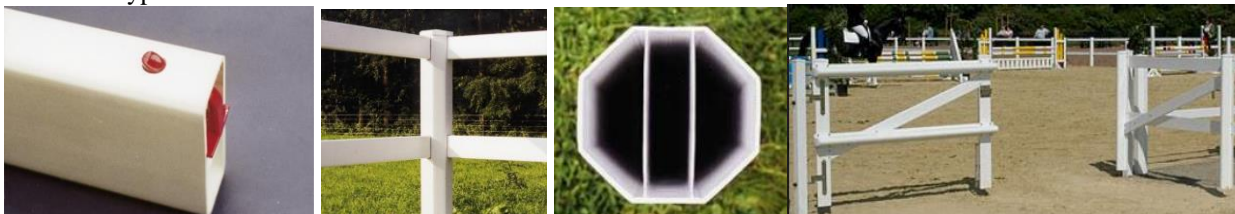
TS-22 TVOROS

22.1 Plastikinė tvora lauko maniežui ir vaikymo aikštelei

- Stovai ir lentos iš aukštos kokybės polivinyl chlorido (kietas PVC)
- spalva balta
- ypač stabilūs
- atsparūs šviesai
- UV-atsparūs
- atsparūs drėgmei
- atsparūs blogoms oro sąlygoms
- plastikas perdirbamas

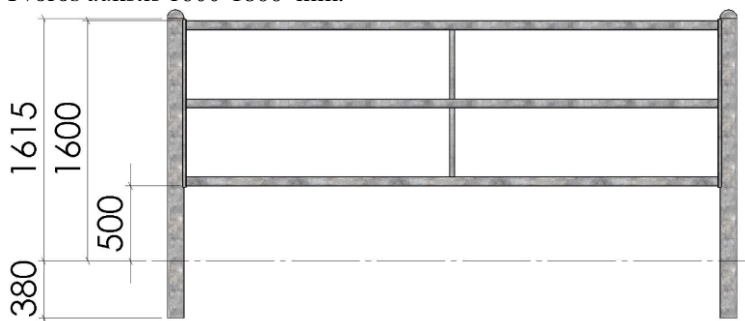
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	23	25	0

- 30 metų garantija irimui
- saugi suneriama sistema
- stulpelių diametras 140-160 mm
- lentos matmenys ne mažiau kaip 100x32 mm
- tvoros aukštis nuo atraminės sienutės viršaus 1100-1400 (aukštis nuo smėlio dangos 1400-1600 mm)
- kuolai įrengiami nedažniau kaip kas 2,5 m.
- numatomi 3 vnt. dvivėrių vartų, kurių plotis: 3000 mm (2vnt.) ir 4000 mm (1 vnt.). vartams papildomai statomi strypai-atramos.



22.2 Metalinė tvora žirgų lauko gardams

Tvoros aukštis 1600-1800 mm.



Trys horizontalūs elementai iš vamzdinio profilio 60-70 mm diametras, 2,8-3,5 metalo storis, vamzdžiai suvirinti į vieną rėmą. Centre naudojama tvirtinimo juosta. Tvoros elementai gali būti nuimami. Elementai tvirtinami prie sienos U formos profiliu. Stulpas apvalaus profilio, kurio diametras 11-150 mm, metalo storis 3,2-3,8 mm. Stulpas įbetonuojamas į žemę ne mažiau kaip 380 mm, stulpas su užapvalintu dangeliu iš viršaus. Visi elementai yra karštai cinkuoti pagal DIN EN ISO 146. Maksimalus atstumas tarp stulpų 4000 mm. Esant didesniai atstumui, per vidurį įrengiamas papildomas stulpas.

23.3 Segmentinė tvora sklypo perimetru, su stumdomais vartais ir atidaromais varteliais.

Segmentinės tvoros aukštis 1600-1800 mm. Tvoros segmento ilgis 2500 mm, vielos storis ne mažiau kaip 5 mm. Akutės dydis apie 50x200 mm. Tvoros stulpas stačiakampio formos vamzdis ne mažiau kaip 60x40 mm dydžio skerspjūvis.

Tvora dažyta gamykliškai miltelinio būdu, spalva pilka. Varteliai atidaromi su užraktu. Stumdomi vartai, automatiniai.

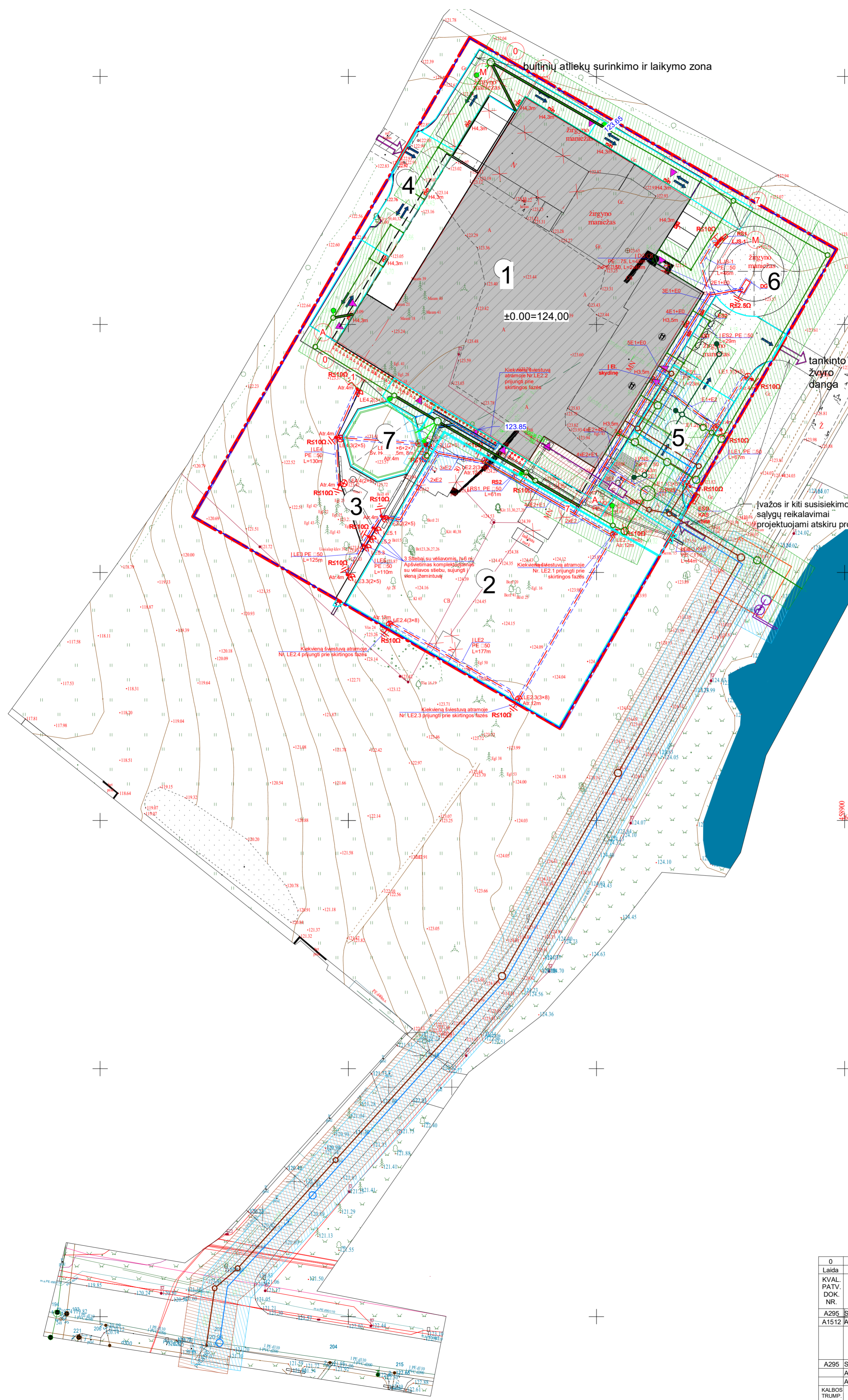


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	24	25	0

Pastabos:

1. Visos statybų metu sugadintos dangos turi būti atstatytos į ne prastesnę kaip pradinę padėtį.
2. Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;
3. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „visas įrengimas“. Žodžiai „visas 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.
4. Visi darbai, nenurodyti žiniaraščiuose, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal techninį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita;
5. Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;
6. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 - Techninės specifikacijos;
 - Aiškinamieji raštai;
 - Brėžiniai
 - Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
7. Techninis projektas gali būti tikslinamas ir koreguojamas statybos darbų rangovo parinkimo konkurso metu, bet kurio iš dalyvių prašymu. Jeigu, rangovo parinkimo konkurso metu potencialiems rangovams klausimų nekyla, skaitoma, kad techninio projekto apimtis yra pakankama statybos darbų pobūdžiui ir kainai įsivertinti. Projektas detalizuojamas darbo projekto rengimo stadijoje.
8. Darbo projekto rengimo metu parenkant konkrečius gaminius, spalvas, medžiagas turi būti parengiamos pagrindinių interjero erdvių vizualizacijos atspindinčios pasirinktą interjero sprendinių koncepciją ar pagrindinčios sprendinius, bei suderinta su techninio projekto autoriumi ir statytoju.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2216-XX-TP-SP-TS	25	25	0



Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Športo paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko maniežas	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštinė (inžinerinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- SKLYPO RIBA
 - ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
 - ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
 - GRIOVIMAS

- TINKLŲ EKSPLIKACIJA**
- ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
 - ESAMI DRENAŽO TINKLAI
 - ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
 - ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
 - ESAMI RYŠIŲ TINKLAI
 - ESAMI ELEKTROS TINKLAI
 - ESAMI DUJOTIEKIO TIEKIMO TINKLAI

- V1 Projektuojami vandentiekio tinklai
- F1 Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- L1 Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai (iš lietavamzdžių)
- L2 Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai nuo kietų dangų
- L3 Projektuojami valytinių paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai
- F39 Projektuojami technologinių (valomų) nuotekų tinklai
- Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų slėginių surinkimo tinklai
- Vamzdynai projektuojami dėkle
- NG Naftos gaudyklė
- NS Paviršinių (lietaus) nuotekų siurblinė

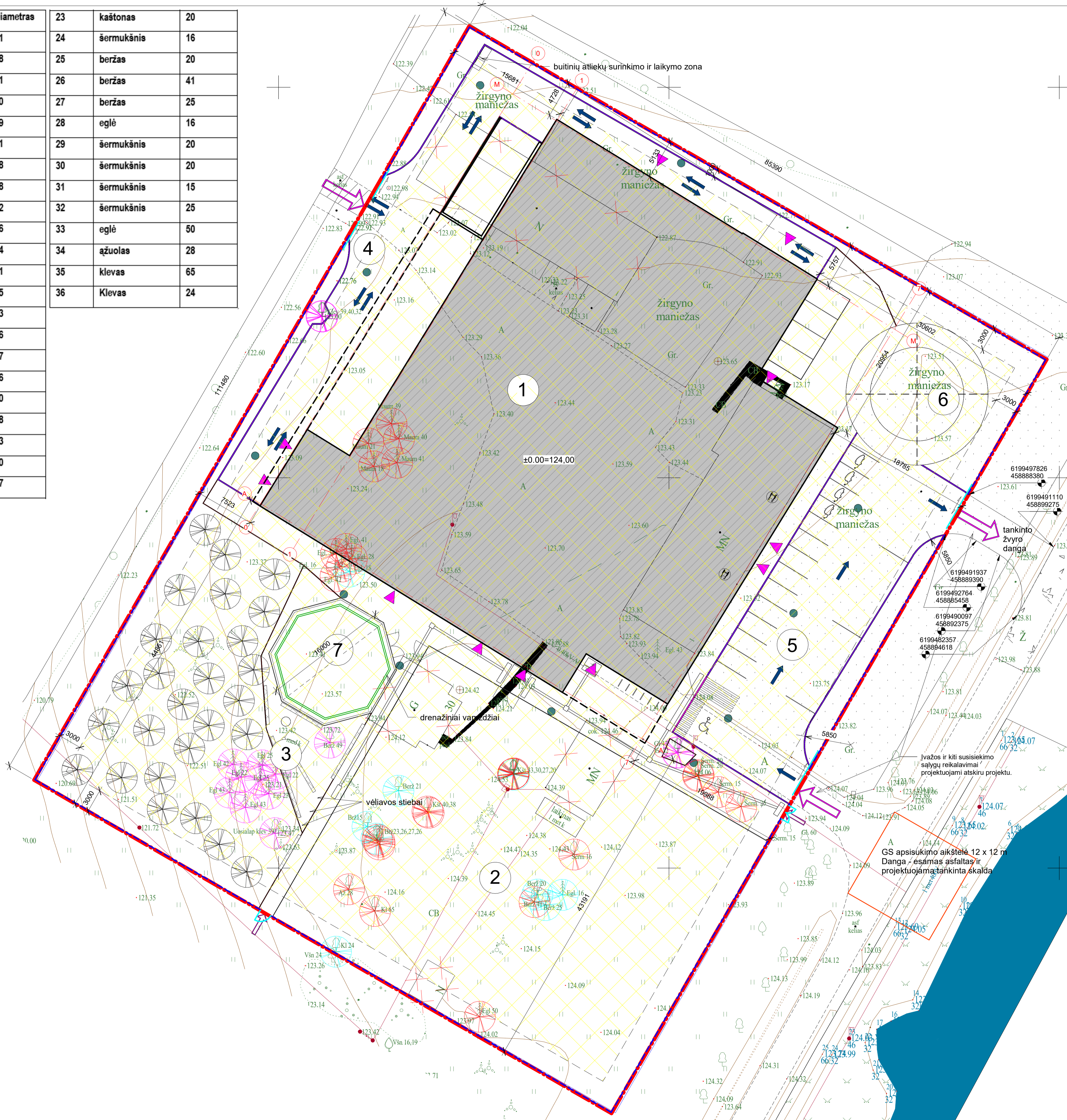
- Vandentiekio tinklų apsaugos zona
- Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų apsaugos zona
- Buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona

- 2E1 PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV ĮVADINĖ KABELINĖ LINIJA (ESO)
- abE11 PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV ABONENTINĖ KABELINĖ LINIJA
- abE21 PROJEKTUOJAMAS PERSPEKTYVINIS VAMZDIS PERSPEKTYVINEI KABELINEI LINIJAI
- PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS KABELINIŲ LINIJŲ APSAUGOS ZONA
- PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS KABELINIŲ LINIJŲ APSAUGOS ZONA



0	2023	Statybos leidimų			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ŠPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, SIAULIAI, PROJEKTAS		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023		
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023		
UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ŠPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, SIAULIAI, PROJEKTAS		
UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130			DOKUMENTO PAVADINIMAS: SITUACIJOS PLANAS M1:		
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023		
	Arch.	DOVILE GAVĖNĖ	2023		
	Arch.	ROTA URBONAVICIŪTĖ	2023		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: SIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO: 2216-XX-TP SP-B01		
LT				Lapas	Lapu
				1	1

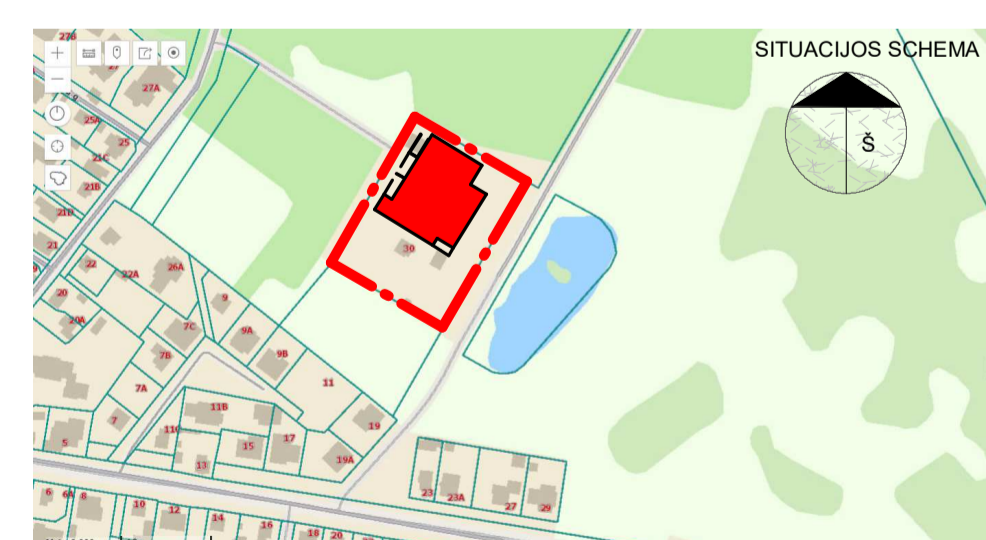
Eil. Nr.	Pavadinimas	Diametras	23	kaštonas	20
1	maumedis	21	24	šermukšnis	16
2	maumedis	18	25	beržas	20
3	maumedis	41	26	beržas	41
4	maumedis	40	27	beržas	25
5	maumedis	39	28	egglė	16
6	egglė	41	29	šermukšnis	20
7	egglė	28	30	šermukšnis	20
8	egglė	18	31	šermukšnis	15
9	egglė	42	32	šermukšnis	25
10	egglė	16	33	egglė	50
11	egglė	34	34	ažuolas	28
12	beržas	21	35	klevas	65
13	beržas	15	36	Klevas	24
14	beržas	23			
15	beržas	26			
16	beržas	27			
17	beržas	26			
18	kaštonas	40			
19	kaštonas	38			
20	kaštonas	33			
21	kaštonas	30			
22	kaštonas	27			



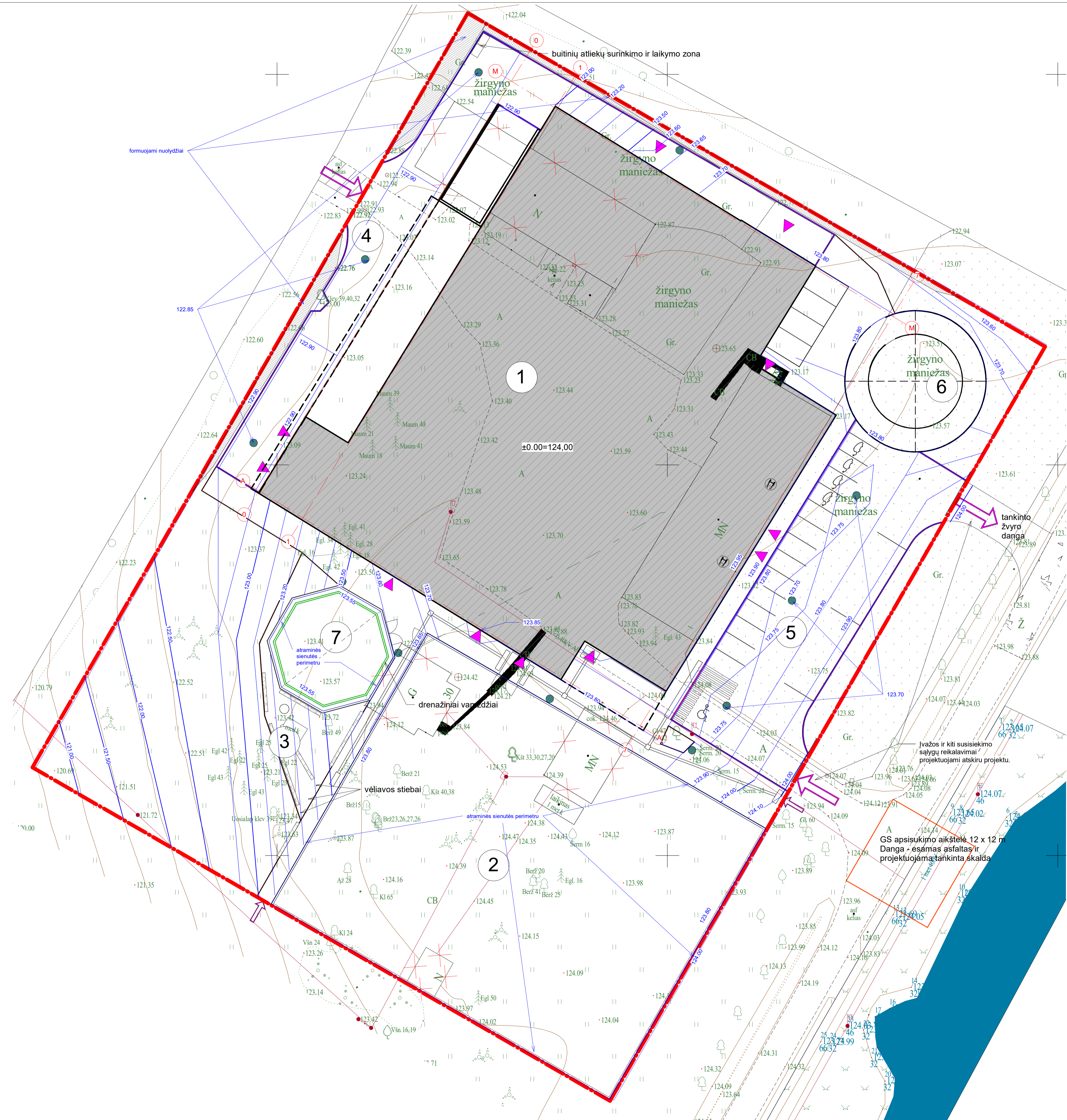
Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko maniežas	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštinė (inžinerinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:**
- SKLYPO RIBA
 - ĮVAŽIAVIMAS | SKLYPA
 - ĮĖJIMAS | PASTATŲ
 - GRIOVIMAS
 - SODINAMI / IŠSAUGOMI MEDŽIAI
 - KERTAMI / PERSODINAMI MEDŽIAI
 - DVIRAČIŲ STOVAI
 - BATŲ VALYMO GROTELĖS SU VANDENS SURINKIMU
 - LIETAUS SURINKIMAS TAŠKINIS
 - EISMO ORGANIZAVIMO KRYPTYS
 - SEGMENTINĖ TVORA
 - STUMDOMI VARTAI IR ATIDAROMI VARTELIAI
 - UŽSTATYMO ZONA, STATYBOS RIBA

- PASTABOS:**
- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 - Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminijų sertifikavimo arba kitus dokumentus.
 - Šalia esamų požeminių komunikacijų žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų. Pažeidus sutvarkyti.
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdyto priežiūros metu.
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priegaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.



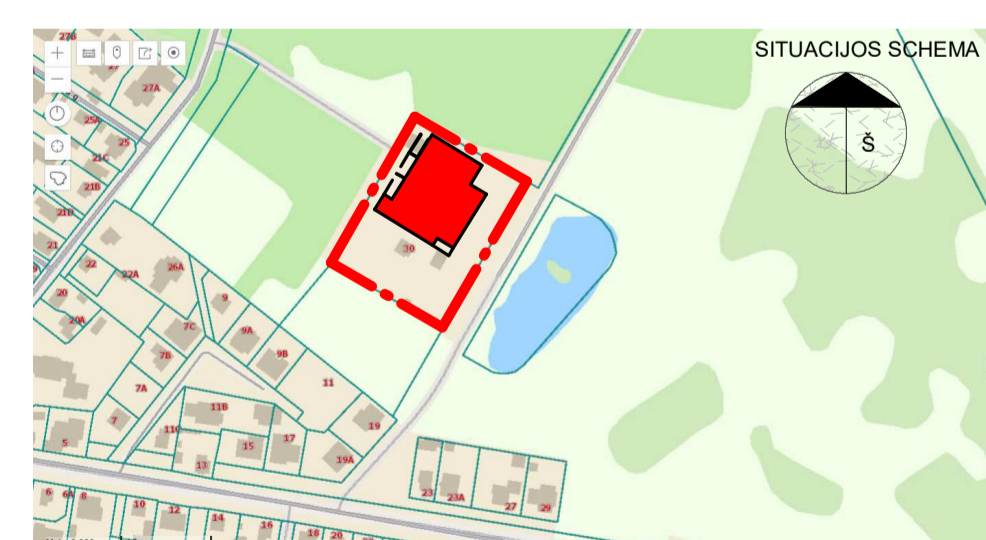
0	2023	Statybos leidimai		
Laida	Data	Laidos statusas, išleidimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. PATV. DK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO SPORTO PASKIRTIES PASTATA - ŽIRGYNA (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295 SPV	LJOKUBAS FISĖRIS	2023		
A1512 Asist.	TOMAS CEBURNIS	2023		
UAB "Eksis forma" Vokietijų g. 24, Vilnius, LT-01130			DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO PLANAS M1:250	
A295 SPDV	LJOKUBAS FISĖRIS	2023		
Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023		
Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMIUO	
LT	ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		2216-XX-TP SP-B02	
			Lapas	Lapu
			1	1



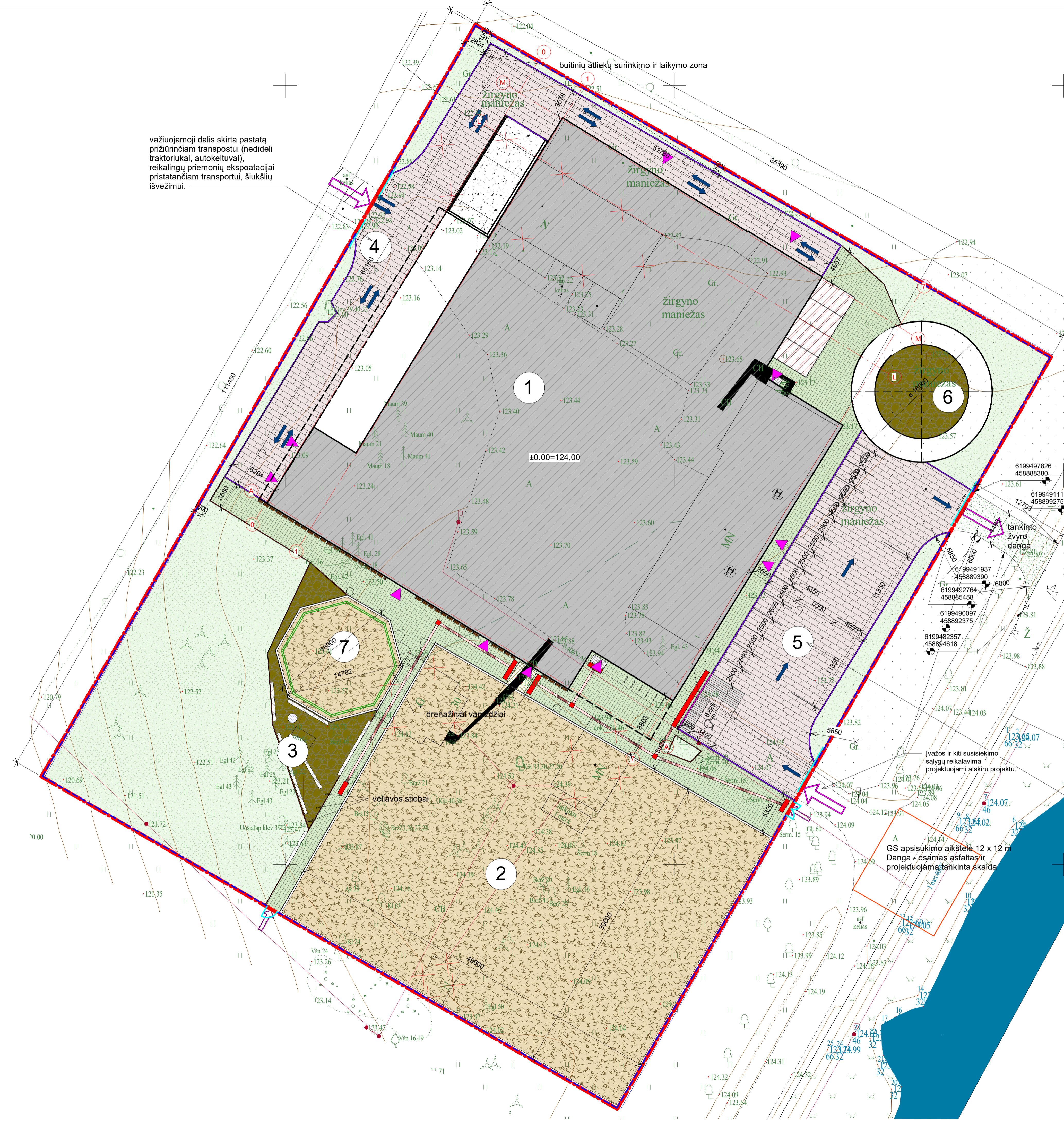
Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko maniežas	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštinė (inžinerinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:**
- SKLYPO RIBA
 - ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
 - ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
 - GRIOVIMAS
 - LIETAUS SURINKIMAS TAŠKINIS
 - PROJEKTUOJAMOS IZOHIPSĖS
 - PROJEKTUOJAMOS ALTITUDĖ

- PASTABOS:**
- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 - Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus dokumentus.
 - Šalia esamų požeminių komunikacijų žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų. Pažeidus sutvarkyti.
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priegaisrines saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.



0	2023	Statybos leidimai			
Laida	Data	Laidos statusas, išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIŲ, PROJEKTAS		
A295	SPV	LOKUBAS FISERIS	2023		
A1512	Asist.	TOMAS CEBURNIS	2023		
UAB "Eksis form" Vokietijų g. 24, Vilnius, LT-01130			DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO VERTIKALUS PLANAS M1:200		
A295	SPDV	LOKUBAS FISERIS	2023		
	Arch.	DOVILE GAVĖNĖ	2023		
	Arch.	RŪTA URBANOVIČIŪTĖ	2023		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMOJIS		
LT	ŠIAULIŲ JAUNIŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		Lapas Lapų		
			2216-XX-TP SP-B03		
			1 1		



važiuojamoji dalis skirta pastatą prižiūrinčiam transportui (nedideli traktoriukai, autokeltuvai), reikalingų priemonių eksploatacijai pristančiam transportui, šiukšlių išvežimui.

Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko maniežas	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštinė (inžinerinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- SKLYPO RIBA
 - ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
 - ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
 - GRIOVIMAS
 - KELIO DANGA - TRINKELĖS 100 mm storio
 - PĖSČIŪJŲ TAKAI - TRINKELĖS 80 mm storio
 - ŽOLĖ
 - PĖSČIŪJŲ TAKAI - TRINKELĖS 80 mm storio ŽN ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
 - PĖSČIŪJŲ TAKAI - TRINKELĖS 80 mm storio ŽN VEDIMO PAVIRŠIAI
 - GUMINĖ DANGA SEGMENTAIS
 - MANIEŽO SMĖLIS SU LAISTYMO SISTEMA
 - VAIKYMO AIKŠTELĖS SMĖLIS
 - KORYS SU AKMENUKŲ UŽPILDU
 - ĮGILINTAS GUMINIS KILIMĖLIS
 - VEJOS BORTAI
 - PAŽEMINTI BORTAI
 - KELIO BORTAI
 - DVIRAČIŲ STOVAI
 - BATŲ VALYMO GROTELĖS SU VANDENS SURINKIMU

- PASTABOS:**
- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 - Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus dokumentus.
 - Šalia esamų požeminių komunikacijų žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų. Pažeidus sutvarkyti.
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priegaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.

važiuojamoji dalis skirta lengvajam transportui, automobiliams su priekabomis žirgams gabenti, gaisriniais automobiliams.



GS apsisukimo aikštelė 12 x 12 m
Danga - esamas asfaltas ir
projektuojama tankinta skalda

0	2023	Statybos leidimai			
Laida	Data	Laidos statusas, išleidimo priežastis (jei takoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Zemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIŲ, PROJEKTAS		
A295 SPV	JOKUBAS FISERIS	2023			
A1512 Asist.	TOMAS CEBURNIS	2023			
UAB "Eksis form" Vokietijų g. 24, Vilnius, LT-01130			DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:200		
A295 SPDV	JOKUBAS FISERIS	2023			
Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023			
Arch.	RITA URBANAJCIOŲTĖ	2023			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMIUO		
LT	ŠIAULIŲ JAUNIŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		2216-XX-TP SP-B04		
			Lapas	Lapu	
			1	1	

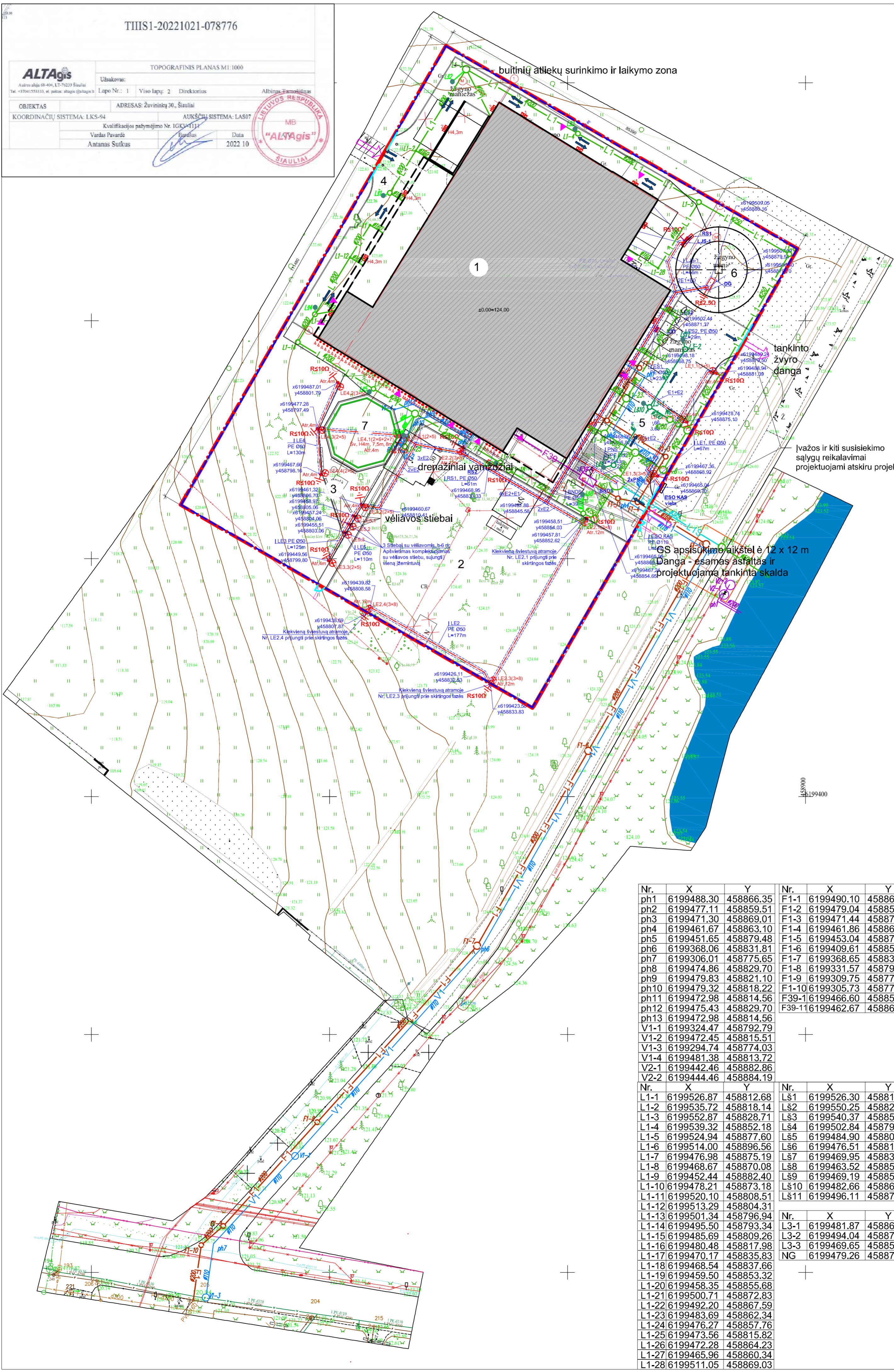
ALTAgis
 Adresas: Alėja 68-69, LT-0223 Šiauliai
 Tel: +3704155333, el. paštas: atgais@altagis.lt

Užsakovas:
 Lape Nr.: 1 Viso lapų: 2 Direktorius
 Albinas Janušionis

OBJEKTO KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 ADRESAS: Žuvininkų 20, Šiauliai
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

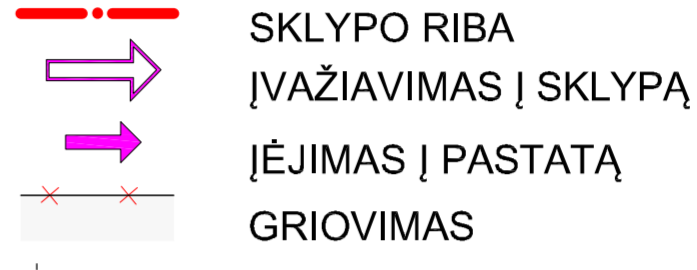
Kvalifikacijos patvirtimo Nr. IGIK-111
 Vardas Pavardė: Antanas Sūtkus
 Data: 2022.10

MB "ALTAgis" ŠIAULIAI



Obj. Nr.	PASTATŲ IR INŽINERINIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	PASTABOS
1	Sporto paskirties pastatas - žirgynas (7.14)	Rekonstruojamas
2	Lauko maniežas	Projektuojamas
3	Lauko edukacinė klasė	Projektuojama
4	Ūkinis kiemas	Projektuojamas
5	Automobilių stovėjimo aikštelė	Projektuojama
6	Vaikštinė (inžinierinis statinys)	Projektuojama
7	Vaikymo aikštelė	Projektuojama

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :



TINKLŲ EKSPLIKACIJA

— F —	ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
— D —	ESAMI DRENAŽO TINKLAI
— L —	ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
— V —	ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
— T —	ESAMI RYŠIŲ TINKLAI
— E —	ESAMI ELEKTROS TINKLAI
— NG —	ESAMI DUJOTIEKIO TIEKIMO TINKLAI
— V1 —	Projektuojami vandentiekio tinklai
— F1 —	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
— L1 —	Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai (iš lietauszdžiū)
— L3 —	Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai nuo kietų dangų
— L1 —	Projektuojami valytinių paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklai
— F39 —	Projektuojami technologinių (valomųjų) nuotekų tinklai
— NG —	Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų slėginiai surinkimo tinklai
— NS —	Naftos gaudyklė
— NS —	Paviršinių (lietaus) nuotekų siurblinė
— 2EI —	PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV ĮVADINĖ KABELINĖ LINIJA (ESO)
— abE11 —	PROJEKTUOJAMA EL. 0,4kV ABONENTINIS KABELINĖ LINIJA
— abE21 —	PROJEKTUOJAMAS PERSPEKTYVINIS VAMZDIS PERSPEKTYVINEI KABELINEI LINIJAI
— —	PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS KABELINIŲ LINIJŲ APSAUGOS ZONA

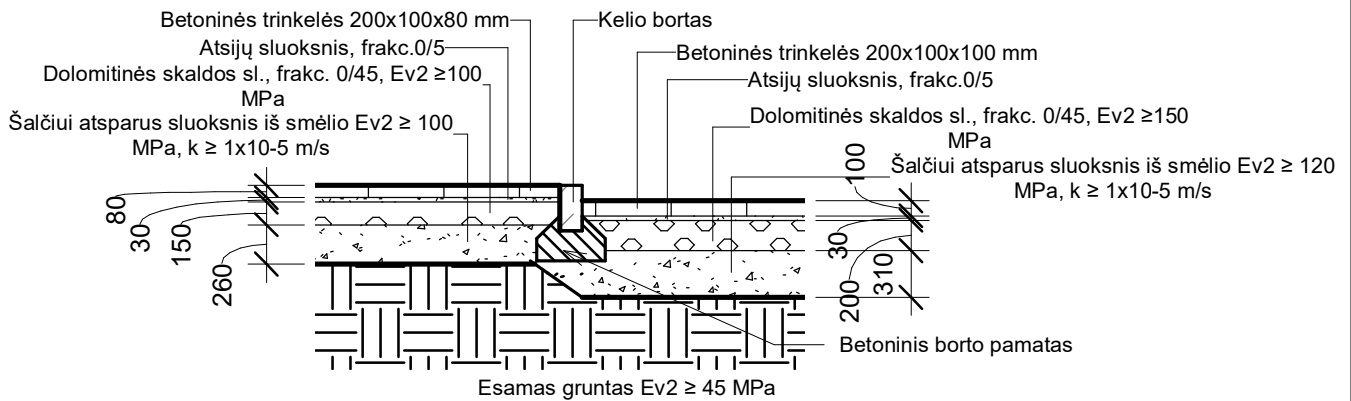
- PASTABOS:**
- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 - Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviekti inžinierinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus dokumentus.
 - Šalia esamų požeminių komunikacijų žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų. Pažeidus sutvarkyti.
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priegairinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
 - Inžinierinių tinklų už sklypo ribų įrengimo darbams atlikti (statybinių medžiagų saugojimui) valstybinė žemė nebus naudojama.
 - Projektuojamo pastato sklypo ribose esančius UAB "Šiaulių gatvių apšvietimas" apšvietimo stulpus (2 vnt) numatoma demontuoti. Pastatas ir teritorija bus apšviesta iš vidaus tinklų"



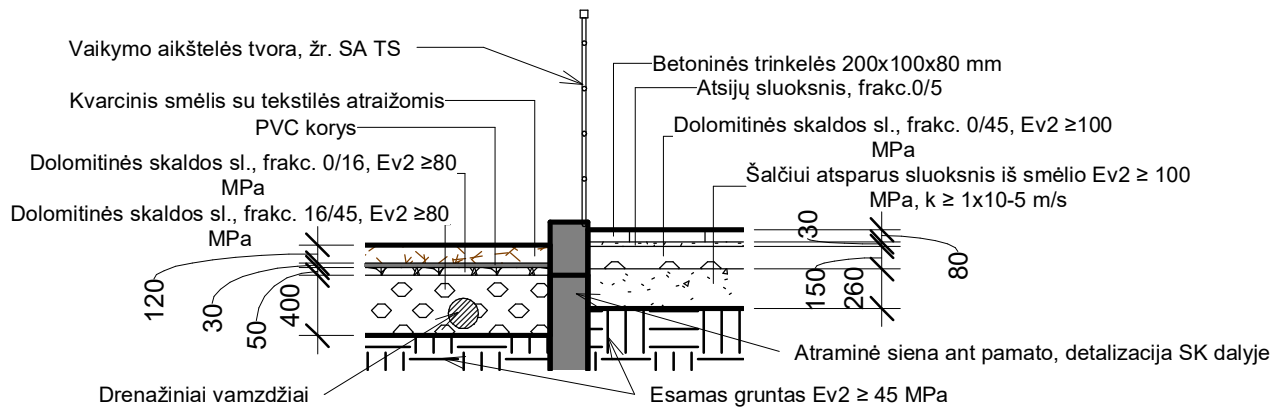
Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
ph1	6199488.30	458866.35	F1-1	6199490.10	458865.11
ph2	6199477.11	458859.51	F1-2	6199479.04	458858.30
ph3	6199471.30	458869.01	F1-3	6199471.44	458870.62
ph4	6199461.67	458863.10	F1-4	6199461.86	458864.71
ph5	6199451.65	458879.48	F1-5	6199453.04	458879.12
ph6	6199368.06	458831.81	F1-6	6199409.61	458854.35
ph7	6199306.01	458775.65	F1-7	6199368.65	458830.99
ph8	6199474.86	458829.70	F1-8	6199331.57	458797.44
ph9	6199479.83	458821.10	F1-9	6199309.75	458777.70
ph10	6199479.32	458818.22	F1-10	6199305.73	458773.07
ph11	6199472.98	458814.56	F39-1	6199466.60	458854.25
ph12	6199475.43	458829.70	F39-11	6199462.67	458860.62
ph13	6199472.98	458814.56			
V1-1	6199324.47	458792.79			
V1-2	6199472.45	458815.51			
V1-3	6199294.74	458774.03			
V1-4	6199481.38	458813.72			
V2-1	6199442.46	458882.86			
V2-2	6199444.46	458884.19			
L1-1	6199526.87	458812.68	Ls1	6199526.30	458811.31
L1-2	6199535.72	458818.14	Ls2	6199550.25	458825.81
L1-3	6199552.87	458828.71	Ls3	6199540.37	458851.62
L1-4	6199539.32	458852.18	Ls4	6199502.84	458796.99
L1-5	6199524.94	458877.60	Ls5	6199484.90	458808.30
L1-6	6199514.00	458896.56	Ls6	6199476.51	458815.26
L1-7	6199476.98	458875.19	Ls7	6199469.95	458834.83
L1-8	6199468.67	458870.08	Ls8	6199463.52	458853.20
L1-9	6199452.44	458882.40	Ls9	6199469.19	458857.54
L1-10	6199478.21	458873.18	Ls10	6199482.66	458865.98
L1-11	6199520.10	458808.51	Ls11	6199496.11	458874.23
L1-12	6199513.29	458804.31			
L1-13	6199501.34	458796.94			
L1-14	6199495.50	458793.34	Nr.	X	Y
L1-15	6199485.69	458809.26	L3-1	6199481.87	458867.25
L1-16	6199480.48	458817.98	L3-2	6199494.04	458874.72
L1-17	6199470.17	458835.83	L3-3	6199469.65	458859.69
L1-18	6199468.54	458837.66	NG	6199479.26	458871.48
L1-19	6199459.50	458853.32			
L1-20	6199458.35	458855.68			
L1-21	6199500.71	458872.83			
L1-22	6199492.20	458867.59			
L1-23	6199483.69	458862.34			
L1-24	6199476.27	458857.76			
L1-25	6199473.56	458815.82			
L1-26	6199472.28	458864.23			
L1-27	6199465.96	458860.34			
L1-28	6199511.05	458869.03			




0	2023	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas.	Išleidimo priežastis (jei taikoma).	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295 SPV	JOKŪBAS FISERIS	2023	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1512 Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023	SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	
UAB "Tikslī forma" Vokietijų g. 24, Vilnius, LT-01130			M1:200 0	
A295 SPDV	JOKŪBAS FISERIS	2023	DOKUMENTO ŽYMŪJŲ	
Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023	2216-XX-TP SP-B05	
Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023	Lapas	Lapų
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UZSAKOVAS : ŠIAULIŲ JAUNŪJŲ GAMTINIŲ CENTRAS		1	1

Pėsčiųjų-važiuojamoji dalis M 1 : 50






Pėsčiųjų takai M 1 : 50



0	2023	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023
			UAB "Tiksi forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŪJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP SP-B06
	Lapas	Lapu	
	1	1	

SP Medžių, krūmų žiniaraštis

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	PASTABOS
01	BERŽAS		vnt.	1	IŠSAUGOMI MEDŽIAI
02	EGLE		vnt.	8	IŠSAUGOMI MEDŽIAI
03	GLUOSNIS		vnt.	2	IŠSAUGOMI MEDŽIAI
04	KLEVAS		vnt.	3	IŠSAUGOMI MEDŽIAI
05	UOSIALAPIS KLEVAS		vnt.	1	IŠSAUGOMI MEDŽIAI
06	BERŽAS		vnt.	4	KERTAMI MEDŽIAI
07	EGLE		vnt.	5	KERTAMI MEDŽIAI
08	KAŠTONAS		vnt.	5	KERTAMI MEDŽIAI
09	KLEVAS		vnt.	1	KERTAMI MEDŽIAI
10	MAUMEDIS		vnt.	5	KERTAMI MEDŽIAI
11	AŽUOLAS		vnt.	1	KERTAMI MEDŽIAI
12	ŠERMUKŠNIS		vnt.	5	KERTAMI MEDŽIAI
13	BERŽAS	TS-16	vnt.	5	PERSODINAMI MEDŽIAI
14	EGLE	TS-16	vnt.	3	PERSODINAMI MEDŽIAI
15	KAŠTONAS	TS-16	vnt.	1	PERSODINAMI MEDŽIAI
16	KLEVAS	TS-16	vnt.	1	PERSODINAMI MEDŽIAI
17	BERŽAS	TS-15	vnt.	6	SODINAMI MEDŽIAI
18	EGLE	TS-15	vnt.	8	SODINAMI MEDŽIAI
19	KAŠTONAS	TS-15	vnt.	3	SODINAMI MEDŽIAI
20	KLEVAS	TS-15	vnt.	5	SODINAMI MEDŽIAI
21	AŽUOLAS	TS-15	vnt.	5	SODINAMI MEDŽIAI

0	2023	Statybos leidimui				
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS		
		A295	SPV		JOKŪBAS FIŠERIS	2023
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	2023			
			UAB "Tiksi forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130			
A295			SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS	2023	
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ	2023			
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ	2023			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŪJŲ GAMTININKŲ CENTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP SP-MŽ1.1	Lapas	Lapų
					1	3

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049)
 REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO
 PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30,
 ŠIAULIAI, PROJEKTAS**

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Medžiagų žiniaraštis
M1:

Laida
0

DOKUMENTO ŽYMUO
2216-XX-TP SP-MŽ1.1

Lapas
1

Lapų
3

SP dangų žiniaraštis

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos (Dangos storis, mm)
22	GUMINĖS DANGOS ĮRENGIMAS LAUKO GARDUOSE	TS-13	m2	60.25	30
23	SMĖLIO DANGOS ĮRENGIMAS (LAUKO, VIDAUS MANIEŽAS)	TS-10	m2	2000.00	390
24	VEJOS ANT JUODŽEMIO (200 MM STORIO) ĮRENGIMAS	TS-14	m2	1430.33	200
25	BETONO TRINKELIŲ DANGA (PĖSTIESIEMS). BETONO TRINKELIŲ DANGA. Betoninės trinkelės juodos 200x100x80 mm, 30 mm atsijų sluoksnis, 150 mm dolomitinės skalbos sluoksnis, 260 mm sluoksnis iš smėlio.	* TS-09.2	m2	697.75	520
26	BETONO TRINKELIŲ DANGA (VAŽIUOJAMOJI DALIS) BETONO TRINKELIŲ DANGA. Betoninės trinkelės juodos 200x100x100 mm, 30 mm atsijų sluoksnis, 200 mm dolomitinės skalbos sluoksnis, 310 mm sluoksnis iš smėlio.	* TS-09.2	m2	1321.73	640
27	KORIO SU AKMENUKŲ UŽPILDU DANGOS ĮRENGIMAS (EDUKACINĖ ZONA)	* TS-12	m2	252.22	435
28	LAUŽAKURAS	TS-21	m2	1.13	200
29	HORIZONTALUSIS KELIO ŽENKLINIMAS. Stovėjimo vietų ir kt. horizontalus kelio ženklimas		m2	15.31	5
30	SMĖLIO DANGOS ĮRENGIMAS (VAIKYMO AIKŠTELĖ)	TS-11	m2	181.02	600
31	ĮSPĖJAMOJO PAVIRŠIAUS DANGA. BETONO TRINKELIŲ DANGA. Betoninės trinkelės baltos 200x100x80 mm su spec. ŽN įspėjamoju paviršiumi, 30 mm atsijų sluoksnis, 150 mm dolomitinės skalbos sluoksnis, 190 mm sluoksnis iš smėlio.	TS-09.3	m2	12.83	520
32	VEDAMOJO PAVIRŠIAUS DANGA. BETONO TRINKELIŲ DANGA. Betoninės trinkelės baltos 200x100x80 mm su spec. ŽN vedimo paviršiumi, 30 mm atsijų sluoksnis, 150 mm dolomitinės skalbos sluoksnis, 190 mm sluoksnis iš smėlio.	TS-09.3	m2	23.11	520
33	KOJŲ VALYMO GROTELĖS (CINKUOTO METALO)	TS-18	m2	4.00	50
34	VAIKŠTYNĖS TAČO GUMA. DANGA NEATSIEJAMA VAIKŠTYNĖS (INŽINIERINIO STATINIO) DALIS. ŽR. TECHNOLOGINĖJE DALYJE		m2	147.06	30
35	KOJŲ VALYMO GROTELĖS (GUMINIS KILIMĖLIS)	TS-18	m2	8.63	20

SP Kelio ir vejos bortų žiniaraštis

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
36	KELIO BORTAI	TS-08	m	361.38	
37	PAŽEMINTI, ŽEMĖJANTYS KELIO BORTAI	TS-08	m	8.23	
38	VEJOS BORTAI	TS-08	m	119.22	

* KIEKIUOSE NEĮVERTINTA PASLUOKSNIŲ KIEKIS IR TANKINIMAS KURIS IŠLENDĄ UŽ KIETŲ DANGŲ PLOTŲ

DOKUMENTO ŽYMUO

2216-XX-TP SP-MŽ1.2

Lapas

Lapų

2

3

SP Tvorų žiniaraštis

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos (Aukštis, mm)
39	METALINĖ TVORA	TS-22	m	36.80	1600
40	PLASTIKINĖ TVORA	TS-22	m	220.67	1400
41	SEGMENTINĖ TVORA	TS-22	m	369.97	1600
42	STUMDOMI VARTAI IŠ DVIEJŲ DALIŲ (SEGMENTINĖ TVORA) 2	TS-22	m	8.50	1600
43	STUMDOMI VARTAI IŠ VIENOS DALIES (SEGMENTINĖ TVORA)	TS-22	m	13.00	1600
44	VARSTOMI VARTELIAI DVIVĖRIAI (PLASTIKINĖ TVORA)	TS-22	m	10.00	1400
45	VARSTOMI VARTELIAI DVIVĖRIAI (SEGMENTINĖ TVORA)	TS-22	m	2.00	1600
46	VARSTOMI VARTELIAI VIENVĖRIAI (SEGMENTINĖ TVORA)	TS-22	m	1.50	1600

Kiti elementai

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
47	Dviračių stovai (prie vieno stovo - 2 vietos dviračiams).	TS-17	vnt.	6	
48	Antivandalinės šiukščių dėžės.	TS-17	vnt.	5	
49	Vėliavos stiebas.	TS-19	vnt.	3	
50	Esamų kietųjų dangų demontavimas sklypo ribose.		m ²	2600	
51	Sklypo planiravimas mechanizuotu būdu.		m ²	8700	
52	Kelio ženklų ant atramų įrengimas įbetonuojant		vnt.	5	
53	Poliai segmentinės tvoros stulpams		vnt.	148	
54	Pamatai segmentinės tvoros vartams		m ³	4,5	
55	Grunto iškasimas ir išvežimas		m ³	1748	
56	Augalinio sluoksnio išvežimas		m ³	1300	
57	Metalinei strypai įbetonuojami į atraminę sienutę plastikinės tvoros įrengimui. Strypo matmenys: 30x30 mm kvadratinis skerspjūvis, 1100 mm ilgio (500 mm įsibetuoja, 600 mm skirti plastikinės tvoros kuolams užsimauti)		vnt.	180	
58	Antivandaliniai suoliukai su atlošais.	TS-17	m	27,00	
59	Antivandaliniai suoliukai be atlošų.	TS-17	m	16,00	
60	Antivandaliniai stalai su suolais.	TS-17	vnt.	3	

Pastabos:

1. Žiniaraštyje nurodyti sustambinti darbai ir kiekiai;
2. Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;
3. Bet kurios priemonės/medžiagos įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „visas įrengimas“. Žodžiai „visas 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 visam darbų atlikimui.
4. Visi darbai, nenurodyti žiniaraščiuose, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal techninį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita;
5. Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;
6. Jei projekto dokumentuose randama neatitiktimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 - Techninės specifikacijos;
 - Aiškinamieji raštai;
 - Brėžiniai
 - Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;

DOKUMENTO ŽYMUO

2216-XX-TP SP-MŽ1.3

Lapas	Lapų
3	3

**ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 62, 76295 Šiauliai,
tel. (8 41) 59 62 00, faks. (8 41) 52 41 15, el. p. rastine@siauliai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188771865

Šiaulių jaunųjų gamtininkų centro
Direktoriui
info@gamtininkucentras.lt
2985

_____ Nr. _____

į 2023-08-18 Nr. GIF-

DĖL SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų 2023 m. rugpjūčio 18 d. prašymą (registracijos Nr. GIF-2985) išduoti prisijungimo sąlygas įvažiavimo įrengimui į žemės sklypą adresu Žuvininkų g. 30 iš esamo parko pėsčiųjų tako, teikiame šias sąlygas:

1. Vadovautis miesto Bendruoju planu, Transporto organizavimo Šiaulių mieste specialiuoju planu, galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais ir kitais teisės aktais.

2. Įvertinti esamą ir perspektyvinę infrastruktūrą, inžinerinius tinklus, jų apsaugos zonas, įregistruotų statinių ir įregistruotų ar rengiamų šių statinių žemės sklypų ribas.

3. Naujų įvažiavimų/išvažiavimų (2 vnt.) į žemės sklypą adresu Žuvininkų g. 30, Šiauliai, sprendiniai teikiami Parko pėsčiųjų tako (unikalus Nr. 4400-4169-3743) rekonstrukcijos į gatvę (statybos rūšis tikslinama projektuotojo projektavimo metu), atestuoto specialisto parengto projekto sprendinių apimtyje. Projekto sprendiniams turi būti atlikta projekto bendroji ekspertizė.

4. Esamo parko pėsčiųjų tako atkarpa nuo Šeduvos g. iki sklypo Žuvininkų g. ribos (~250 m ilgio) turi būti rekonstruojama į vienos eismo juostos D_s kategorijos gatvę su asfalto danga (važiuojamoji dalis ne platesnė nei 3,5 m) ir pėsčiųjų taku ne mažesnio kaip 1,5 m pločio. Projekto apimtyje spręsti paviršinio vandens ir lietaus nuotekų nuvedimą.

5. Rengiant Parko pėsčiųjų tako rekonstrukcijos projektą vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau - Reglamentas), Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais ir norminiais dokumentais.

6. Projekto sudėtyje pateikti dangų konstrukcijos pjūvius su naudojamomis medžiagomis, sluoksnių storiais.

7. Teisės aktuose reglamentuotas automobilių parkavimo (reikalingas Žuvininkų g. 30) vietas projektuoti sklypo Žuvininkų g. 30 ribose.

8. Įrengiant naujus įvažiavimus/išvažiavimus į/iš žemės sklypą adresu Žuvininkų g. 30, Šiauliai, numatyti maksimaliai saugias eismo priemones. Projektui turi būti atliktas kelių (eismo) saugumo auditas. Po audito, pagal poreikį, projektinius sprendinius teikti svarstyti į Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Saugaus eismo komisiją.

9. Gauti inžinerinių tinklų, į kurių apsaugos zonas pateks projektuojamas statinys, savininkų, eksploatuotojų ar naudotojų sutikimus.

10. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės sąlygų įstatymu, iki projekto derinimo ar statybos leidimo gavimo, esant reikalui, gauti žemės sklypo savininko, valstybinės ar savivaldybės žemės patikėtinio, o kai žemės sklypas nesuformuotas – valstybinės žemės

patikėtinio rašytinį sutikimą dėl šiame įstatyme nurodytos teritorijos (teritorijų) nustatymo.

11. Vadovaujantis Šiaulių miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. A-442, parengtus projektinius sprendinius derinti su Miesto ūkio ir aplinkos, Architektūros, urbanistikos ir paveldosaugos, Turto valdymo skyriais.

12. Išsaugoti prie Parko pėsčiųjų tako augančių medžių eilę (želdinius). Esant būtinybei šalinti medžius, pagrįsti medžių kirtimą, nurodant kertamo medžio rūšį, kamieno skersmenį, būklę, atkuriamąją vertę. Projektavimo metu (iki ekspertizės) turi būti gauta teigiama želdynų komisijos išvada dėl planuojamų kirsti medžių. Projektuotojas (dendrologas) prieš kreipdamasis į komisiją jau turi būti įvertinęs medžių būklę ir numatęs, kuriuos medžius reikės kirsti ir juos pažymėjęs natūroje.

13. Darbo vietų gatvėse aptvėrimą ir eismo reguliavimą organizuoti vadovaujantis Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12.

14. Prieš pradėdant statybos darbus, gauti leidimą vykdyti darbus Šiaulių miesto savivaldybės teritorijoje (pateikti prašymą „Leidimų vykdyti žemės darbus išdavimo ir darbų atlikimo kontrolės komisijai“).

15. Atlikus Parko pėsčiųjų tako rekonstrukcijos darbus su lydraščiu perduoti savivaldybės administracijai: Parko pėsčiųjų tako rekonstrukcijos darbų dokumentaciją bei užpildytą deklaraciją apie statinio (-ių) statybos užbaigimą; atliktų statybos darbų (įvažos) kadastrinių matavimų bylą, įvardinant atliktų darbų (įvažos) vertę, registraciją Nekilnojamojo turto registre. Dokumentai turi būti pridudami ne vėliau kaip iki statybos užbaigimo procedūros organizavimo .

*Šiaulių miesto savivaldybės administracija, esant būtinumui, pasilieka teisę keisti prisijungimo sąlygas

Administracijos direktorius

Antanas Bartulis

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-09-26 Nr. S-3646
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Antanas Bartulis, Savivaldybės administracijos direktorius, ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Sertifikatas išduotas	ANTANAS BARTULIS, Šiaulių miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-09-25 17:12:20 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-29 13:58:10 – 2026-05-28 13:58:10
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Šiaulių miesto savivaldybės administracija, į.k. 188771865 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:38:08 iki 2024-12-19 12:38:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-09-26 09:03:55)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-09-26 09:03:55 Dokumentų valdymo sistema Avilys

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Šiaulių miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

BI "Šiaulių jaunujų gamtininkų centras", 190539984, Šiauliai, Žuvininkų g. 18

Kontaktinė informacija

El. p. info@gamtininkucentras.lt, tel. 865066871

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Sandėlio pastato (Un.Nr.2993-2007-8049) rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirties pastatą-žirgyną (7.14), Žuvininkų g. 30, Šiauliai, projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Pagalbinio ūkio paskirties Būsima paskirtis Sporto

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Ypatingasis

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 2901/0015:12

Unikalus Nr. 2993-2007-8049

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Šiauliai, Žuvininkų g. 30

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) sklypas tvarkomas ir sklypo sutvarkymo sprendiniai rengiami vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai“; ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis. Aptvėrimas (tvoros) projektuojamas vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimais. Automobilių stovėjimo vietas numatyti sklypo ribose, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Draudžiama nuvesti paviršines nuotekas reljefo paviršiumi į gretimuosius sklypus. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Projektas turi būti parengtas taip, kad gyvenamųjų pastatų, jų sklypo formavimo, inžinerinių sistemų požeminė ir antžeminė statyba (tiesimas) nepablogintų trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarytų prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę bei nevaržytų galimybės naudotis inžineriniais tinklais. Jungiantis prie centralizuotų tinklų, gauti raštišką savininkų sutikimą. Statinių architektūra turi atitikti LR Architektūros įstatymo nuostatus ir esminius statinio architektūros reikalavimus, nurodytus LR Statybos įstatyme.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu ne arčiau, kaip 3 metrai iki ribos. Neišlaikant šio norminio atstumo, vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys

dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 7 priedu.

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius pagal Šiaulių miesto bendrąjį planą, TPDRIS registro Nr. T00039005 (Nr.006291001569), patvirtintą 2009 m. sausio 29 d. Šiaulių miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-1 - vadovautis nustatytais reglamentais ekstensyvaus naudojimo želdynų teritorijoms (indeksas nZ2) - iki 3 aukštų, iki 12 m.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis pagal LR Aplinkos ministro 2014-01-02 įsakymo Nr. D1-7 "Teritorijų planavimo normos" VII skyriaus II skirsnį.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) pagal Šiaulių miesto bendrąjį planą, TPDRIS registro Nr. T00039005 (Nr.006291001569), patvirtintą 2009 m. sausio 29 d. Šiaulių miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-1 - vadovautis nustatytais reglamentais ekstensyvaus naudojimo želdynų teritorijoms (indeksas nZ2) - leistinas užstatymo intensyvumas 0,3.

6. Užstatymo tipas laisvas planavimas. Tikslinti pagal „Teritorijų planavimo normas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-7. VII skyriaus, 1 skirsnį „Užstatymo tipai“).

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) pagal Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo priedą - 15%.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu vadovautis STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" 3 priedu, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Neišlaikant šio norminio atstumo, vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 7 priedu.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Nėra

12. Kiti reikalavimai 12.1. Projekto sudėtyje yra privaloma pateikti: 12.1.1. Situacijos schemą, kurioje nurodoma: sklypo aplinka, gretimybės, sanitarinės, taršos poveikio, vandens telkinių apsaugos zonos, inžinerinių tinklų apsaugos zonos, pagrindiniai keliai, ir kiti duomenys; 12.1.2. Sklypo plano pagrindiniame brėžinyje palyginamąją projektuojamo objekto ir bendrojo plano rodiklių lentelę; 12.1.3. Suvestinį inžinerinių tinklų planą .dwg formatu valstybinėje koordinacių sistemoje LKS-94 skaitmeninėje versijoje; 12.1.4. Bendrosios dalies aiškinamajame rašte privaloma pateikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ II skyriaus pirmojo skirsnio 5.3 punkte nurodytus duomenis, tame tarpe ir projektuojamų statinių sąrašą (jei projektuojami keli statiniai) pagrindines charakteristikas, paskirtį, produkciją, gamybos (paslaugų) ir kitos planuojamos veiklos viziją. 12.2. Specialiųjų reikalavimų aplinkosaugai nenustatome. Rengiant projektą vadovautis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis patvirtintomis 2006 m. gruodžio 29 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. 12.3. Reikalavimai infrastruktūrai: 12.3.1. Kreiptis į Šiaulių miesto savivaldybės Miesto ūkio ir aplinkos skyrių dėl prisijungimo sąlygų išdavimo; 12.3.2. Vadovautis Lietuvos Respublikos savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymu; 12.3.3. Vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020-12-30 nutarimu Nr. 1475 „Dėl Kompensacijos savivaldybių infrastruktūros plėtros iniciatoriams už jų patirtas išlaidas apskaičiavimo ir išmokėjimo tvarkos aprašo ir Savivaldybės infrastruktūros plėtros įmokos nustatymo metodikos patvirtinimo“. Prašymą su pridedamais dokumentais pateikti į Šiaulių m. savivaldybę el. paštu rastine@siauliai.lt. 12.4. Rekomenduojame įrengti proginį pastato apšvietimą valstybinių švenčių ir kitų minimų datų pažymėjimui.

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____ (išdavusio asmens pareigos)

_____ (parašas, data)

_____ (vardas, pavardė)



Create
 Open
 Sign
 Register
 Save



Document: Specialieji architektūros reikalavimai
 File: LN_D230915140522016.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



Content
Metadata
Signatures
Validation



Edit



View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
Specialieji architektūros reikalavimai	Tikrinimo rezultatas	

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Šiaulių miesto savivaldybės administracija	188771865	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. Vasario 16-osios g. 62	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
18/09/2023 07:23:45	SARD-61-230918-00052	188771865	

Employee who registered the document

First name and last name	Position	Structural subdivision
RITA TENDZEGOLSKYTĖ	Vyr. specialistė RITA TENDZEGOLSKYTĖ	Šiaulių miesto savivaldybės administracija

UNSIGNABLE METADATA