



Statytojas (užsakovas)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)
Statinio pirkimo objekto pavadinimas	ROMUVOS PROGIMNAZIJOS SPORTO AIKŠTYNO SU PRIEIGOMIS, ESANČIO DAINŲ G. 13, ŠIAULIAI, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS
Statinio projekto pavadinimas	ŠIAULIŲ ROMUVOS PROGIMNAZIJOS SPORTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ SU PRIEIGOMIS, LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, DAINŲ G. 13, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS NEYPATINGASIS STATINYS NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio grupė	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI, HIDROTECHNIKOS STATINIAI
Naudojimo paskirtis	GATVĖS, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, SPORTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI, HIDROTECHNIKOS STATINIAI
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA STATINIO REKONSTRAVIMAS
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	MELIORACIJOS (MD)
Statinio projekto numeris	AT-24S-2174
Bylos (segtuvo) žymuo	MD-04
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2024 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	RIMVYDAS JUODKA Atestato Nr. 30394	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	GINTAS STANKUS Atestato Nr. S-746-PmAT	



STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
1.	BD-01	0	Bendroji	
2.	SP-02	0	Sklypo plano	
3.	VN-03	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
4.	MD-04	0	Melioracijos	
5.	EA-05	0	Elektrotechnikos (apšvietimas)	
6.	ER-06	0	Elektroninių ryšių	
7.	SO-07	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
8.	KS-08	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

Lentelės skiltyje įrašomi šie duomenys:


a – bylos (segtuvo) eilės numeris;

b – bylos (segtuvo) žymuo pagal statinio projekto dalis;

c – bylos (segtuvo) laidos žymuo;

d – statinio projekto dalies bylos (segtuvo) pavadinimas;

e – papildoma informacija apie laidą, projekto pakeitimus, ankstesnių laidų anuliavimą ir kt. Kai bylą (segtuvą) rengia kita projektavimo įmonė, nurodomas jos pavadinimas.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 03 – Drenažo tinklai Statinio projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-03-TP-MD.PSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1

BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
Tekstai				
AT-24S-2174-03-TP-MD.BSŽ	2	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-24S-2174-03-TP-MD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
AT-24S-2174-03-TP-MD.AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	13	0	Techninės specifikacijos	
AT-24S-2174-03-TP-MD.SKŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	
Priedai				
Priedas Nr. 1	11		Šiaulių miesto savivaldybės administracijos statinio projektavimo techninė užduotis	
Priedas Nr. 2	7		UAB „Šiaulių vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr.S-1271, 2024-04-30	
Brėžiniai				
AT-24S-2174-03-TP-MD.B-01.1	1	0	Drenažo tinklų planas (I etapas), M 1:500	
AT-24S-2174-03-TP-MD.B-01.2	1	0	Drenažo tinklų planas (II etapas), M 1:500	
AT-24S-2174-03-TP-MD.B-02.1	1	0	Šulinių ir kitų charakteringų taškų koordinatės (I etapas)	
AT-24S-2174-03-TP-MD.B-02.2	1	0	Šulinių ir kitų charakteringų taškų koordinatės (I etapas)	
AT-24S-2174-03-TP-MD.B-03	4	0	Drenažo tinklų išilginiai profiliai (I etapas)	
AT-24S-2174-03-TP-MD.B-04	2	0	Drenažo tinklų išilginiai profiliai (II etapas)	

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 03 – Drenažo tinklai Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	LAI DA	
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus		0	
	Proj.	Mindaugas Undaravičius			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			AT-24S-2174-03-TP-MD.BSŽ	1	2

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
AT-24S-2174-03-TP-MD.B-05	1	0	Drenažo tinklų įrengimo detalė	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.BSŽ	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

ŠIAULIŲ ROMUVOS PROGIMNAZIJS OS PORTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ SU PRIEIGOMIS, LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, DAINŲ G. 13, ŠIAULIUOSE, REKONSTRavimo IR STATYBOS PROJEKTAS

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
I ETAPAS			
V. HIDROTECHNIKOS STATINIAI (MELIORACIJOS STATINIAI)			
V.1. Drenažo tinklai (Neypatingasis statinys)			
V.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	830	
V.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	80/92 145/160	
II ETAPAS			
V. HIDROTECHNIKOS STATINIAI (MELIORACIJOS STATINIAI)			
V.1. Drenažo tinklai (Neypatingasis statinys)			
V.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	260	
V.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	65/75 113/126	


* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus		
	Proj.	Mindaugas Undaravičius	Bendrieji statinio rodikliai	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-03-TP-MD.BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. ĮVADAS	2
1.1. Bendrieji duomenys	2
1.2. Esama padėtis.....	3
1.3. Projekto daliai parengti naudotos licencijuotos programinės įrangos sąrašas	4
1.4. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:	4
2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	5
2.1. Drenažo statinių projektavimas.....	5
2.2. Sauga darbe	5
2.3. Paslėptų darbų aktai	6
2.4. Aplinkos apsauga	6
2.5. Drenažo rinktuvo hidrauliniai skaičiavimai.....	7
2.6. Techniniai rodikliai	8

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
S-746- PmAT	PDV	Gintas Stankus	03 – Drenažo tinklai		0
	Proj.	Mindaugas Undaravičius	Aiškinamasis raštas		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-03-TP-MD.AR		LAPAS 1
				LAPŲ 9	

1. ĮVADAS

1.1. Bendrieji duomenys

OBJEKTO KOMPLEKSO PAVADINIMAS – „Romuvos progimnazijos sporto aikštyno su prieigomis, esančio Dainų g. 13, Šiauliai, modernizavimo projektas“;

PROJEKTO PAVADINIMAS – „Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas“

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) – Šiaulių miesto savivaldybės administracija;

STATINIŲ GRUPĖS – inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai, hidrotechnikos statiniai;

STATYBOS RŪŠIS – naujo statinio statyba, statinio rekonstravimas;

STATINIO KATEGORIJA – ypatingasis statinys, neypatingasis statinys, nesudėtingasis statinys;

STATYBOS VIETA – Dainų g. 13, Šiauliai;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2024 m.;

STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: Etapas – Techninis projektas,

Sudėtis - pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

Projekto dalis parengta vadovaujantis statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose), parengta inžinerine topografinė nuotrauka, geologinių tyrinėjimų ataskaita bei Lietuvoje galiojančiais normatyviniais dokumentais bei taisyklėmis.

Projekto dalis rengiama stadiono ir krepšinio aikštelių gruntinio vandens lygio pažeminimui.

Visi projekto sprendiniai atitinka melioracijos, aplinkosaugos, kraštovaizdžio apsaugos reikalavimus, įstatymus, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Objektas nepatenka į kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas.

Drenažo pertvarkymo darbus gali vykdyti tik Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė, o techninę priežiūrą gali atlikti tik specialistas turintis Žemės ūkio ministerijos išduotą atestatą.

Etapai

Techninis projektas rengiamas išskiriant projektinius sprendinius į I ir II etapus.

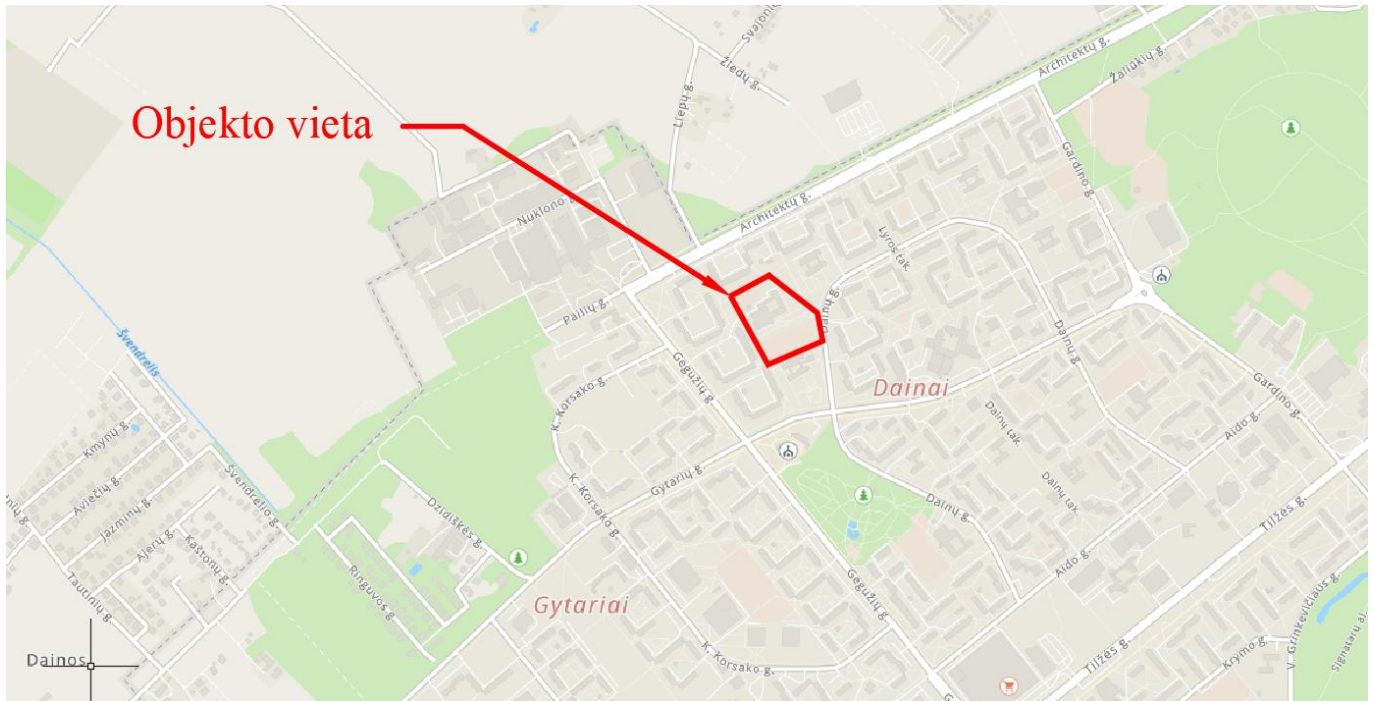
- I etapas – visi sprendiniai stadiono aptvortoje teritorijoje ir inžinerinių tinklų pajungimai į esamus tinklus;
- II etapas – sprendiniai už stadiono ribų, mokyklos teritorijoje (sklype), krepšinio aikštelėse;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.AR	2	9	0

1.2. Esama padėtis

Sklypas yra pietvakarinėje Šiaulių miesto dalyje, adresu Dainų g. 13. Sklypas šiaurinėje ir vakarinėje pusėse ribojasi su daugiabučių gyvenamųjų namų teritorijomis, pietinėje – su lopšeliu-darželiu „Žiogelis“. ir rytinėje – su Dainų gatve.

Sklypo unikalus daikto numeris: 4400-0485-2739 (kad. Nr, 2901/0026:90). Žemės paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Žemės sklypo plotas – 2,3352 ha.



1 pav. Situacijos schema

Planuojama teritorija ir statiniai

Sklypo ribose esami registruoti statiniai:

- Vandentiekio tinklai, unikalus daikto numeris – 4400-3244-2363, statinio kategorija – ypatingasis, statybos pabaigos metai 1989, bendras visas tinklo ilgis 5926,41 m (pagal NTR išrašą).
- Buitinių nuotekų šalinimo tinklai, unikalus daikto numeris – 4400-3167-7780, statinio kategorija – ypatingasis, statybos pabaigos metai 1989, bendras visas tinklo ilgis 3669,92 m (pagal NTR išrašą).
- **Rekonstruojami paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai, unikalus daikto numeris – 4400-4403-1616, statinio kategorija – ypatingasis, statybos pabaigos metai 1988, bendras visas tinklo ilgis 4456,75 m (pagal NTR išrašą).**

Stadiono teritorijoje esantys drenažo tinklai neregistruoti. Juos numatoma demontuoti ir įrengti naujus drenažo tinklus stadiono sausinimui nuo gruntinio vandens.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.AR	3	9	0

Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Teritorijoje yra nutiesti elektros, telekomunikacijų, šilumos, dujotiekio, vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai. Mokyklos teritorijoje yra transformatorių pastotė.

1.3. Projekto daliai parengti naudotos licencijuotos programinės įrangos sąrašas

Programinės įrangos paketas AUTOCAD CIVIL 3D

„Microsoft Office“ paketas

1.4. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

STR. 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga“;

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. 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;

MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;

MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;

MTR 1.07.01:2006 „Melioracijos statinių statybos leidimas“;

MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“;

Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintos LR žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5d. įsakymu Nr.3D-466 (Žin., 2004, Nr.127-4582);

MND Nr.26 „Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės“;

LR vyriausybės nutarimas „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr. 343;

LR vyriausybės nutarimas „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr. 343;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.AR	4	9	0

Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. Drenažo statinių projektavimas

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo technine užduotimi numatoma rekonstruoti esamą mokyklos stadioną, atitinkantį higienos normas HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. Numatoma suprojektuoti reikalingą infrastruktūrą stadiono patogiai eksploatacijai.

Kadangi po stadionu slūgsta vandeningi gruntai, numatomas drenažas, gruntinio vandens surinkimui ir nuvedimui. Gruntinis vanduo drenažo vamzdžiais nuvedamas į projektuojamus paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklus. Stadiono (I etapas) sausinimui numatomi PVC-U Ø80/92 mm (sausintuvai) ir PVC-U Ø 145/160 mm (rinktuvai) skersmens gofruoti perforuoti vamzdžiai su geotekstilės filtru, įrengiami 1,20 – 1,80 m gylyje (iki vamzdžio viršaus). Krepšinio aikštelių (II etapas) sausinimui numatomi PVC-U Ø65/75 mm (sausintuvai) ir PVC-U Ø 113/126 mm (rinktuvai) skersmens gofruoti perforuoti vamzdžiai su geotekstilės filtru, įrengiami 1,20 – 1,80 m gylyje (iki vamzdžio viršaus). Filtruojančio sluoksnio užpylimui naudojamas žvyras arba skalda. Virš apsauginio sluoksnio drenažo vamzdžiai užpilami smėlingu gruntu iki stadiono/krepšinio aikštelių dangos sankasos.

Rinktuvų/sausintuvų priežiūrai įrengiamas kontrolinis šulinys G/B Ø1000 mm ir plastikinis Ø425.

Drenažo šuliniai statomi vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais. Vykdam statybos darbus būtina pajungti visas veikiančias drenas. Visų šulinių išdėstymą ir projektuojamų drenažo rinktuvų/sausintuvų skersmenis bei ilgius žiūrėti drenažo tinklų plane.

Esamus drenažo tinklus stadiono teritorijoje numatoma demontuoti.

Projektuojamoje teritorijoje yra požeminių ir antžeminių komunikacijų, jas reikia tikslinti planuose ir statybos metu, be to būtina imtis visų atsargumo priemonių, kad jos nebūtų pažeistos, o pažeidus būtina jas atstatyti.

Vykdam darbus, būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų nuostatų.

Žemės savininkams reikės iš anksto pranešti apie jų žemės sklype numatomus atlikti darbus.

2.2. Sauga darbe

Atliekant statybos darbus vadovautis galiojančiais saugos darbe normatyvais, saugotis mechanizmo nuvirtimo arba nušliaužimo. ETL aukštos įtampos zonose darbus atlikti rankiniu būdu.

Nepalikti darbo duobių be priežiūros arba tinkamai neaptvėrus. Būtina pastatyti įspėjamuosius ženklus, aptvarines juostas ir kt. Tose vietose kur numatomas kelių persikasimas būtina pastatyti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.AR	5	9	0

įspėjamuosius kelio ženklus iš abiejų pusių. Jeigu darbai trumpalaikiai, ženklas gali būti pastatytas 10-15 m atstumu nuo jų vietos arba pritvirtintas ant kelyje dirbančių transporto priemonių ir mechanizmų.

Darbuotojų, dirbančių iškasose, saugos ir sveikatos užtikrinimo reikalavimai yra nustatyti Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34, 42 punkte.

2.3. Paslėptų darbų aktai

Eil.Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas
1	Rinktuvų įrengimas iš gofruotų perforuotų vamzdžių	d113/126 d145/160	195 m	1. Drenų izoliacijai rulonine filtracine medžiaga; 2. Sandūrų įrengimui, vamzdynų montavimas pagal brėžinius.
2	Sausintuvų įrengimas iš gofruotų perforuotų vamzdžių	d65/75 d80/92	895 m	1. Drenų izoliacijai rulonine filtracine medžiaga; 2. Sandūrų įrengimui, vamzdynų montavimas pagal brėžinius.
3	Drenažo šuliniai	G/B d1000	1 vnt.	1. Grunto apie šulinį sutankinimui; 2. Rinktuvo pajungimui ir sandarinimui, įrenginių montavimas pagal brėžinius.
4	Drenažo šuliniai	PLAST d425	1 vnt.	1. Grunto apie šulinį sutankinimui; 2. Rinktuvo pajungimui ir sandarinimui, įrenginių montavimas pagal brėžinius.

2.4. Aplinkos apsauga

Projekto tikslas – suprojektuoti mokyklos sklype (stadione) ir krepšinio aikštelėse drenažo sistemas gruntinio vandens pažeminimui.

Potencialių vandens teršėjų statybos plote nėra.

Planuojamos statybos vietos nepatenka į kultūros paveldo ar į saugomas teritorijas. Konkrečiuose plotuose karstinių įgriuvų nepastebėta.

Statybos darbus numatyta atlikti tik su tvarkingais mechanizmais, kad nepatektų naftos produktų į aplinką. Naftos produktams patekus į aplinką būtina kuo skubiau imtis šių taršos vietų lokalizavimui. Statybos metu darbai bus atliekami pagal rangovo sudarytą darbų organizavimo projektą.

Dirvožemis vietomis bus šiek tiek apgadintas važinėjant mechanizmais bei transportuojant statybines medžiagas. Dirvožemio struktūra bus apardyta, paviršiniai sluoksniai dalinai sumaišyti su apatiniais, nežymiai pablogės jo kokybė, tačiau dirvožemio praradimo nebus. Pažeistos vietos bus išlygintos ir gražintas humusingas dirvožemis.

Orą gali teršti tik dulkės, sukeltos statybos darbus atliekančių transporto priemonių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.AR	6	9	0

Projekte numatyti darbai susiformavusiam kraštovaizdžiui bei žemėnaudai jokios įtakos neturi ir jo nekeičia.

Visų statybos etapu metu Rangovas privalo laikytis visų LR galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

2.5. Drenažo rinktuvo hidrauliniai skaičiavimai

Drenažo debitai skaičiuojami pagal hidrogeologinių tyrinėjimų duomenis, naudojantis techninėje literatūroje duotomis metodikomis.

$$Q = q \cdot A;$$

čia: q – lyginamasis debitas, kai į drenažą suleidžiamas paviršinis vanduo nuo sausinamos teritorijos; priimamas 5 l/s/ha;

A – sausinamos teritorijos plotas, ha; stadiono A=0,80 ha, krepšinio aikštelių A=0,42 ha.

Stadiono (I etapas) drenažo rinktuvo debitas:

$$Q = 4,0 \text{ l/s}$$

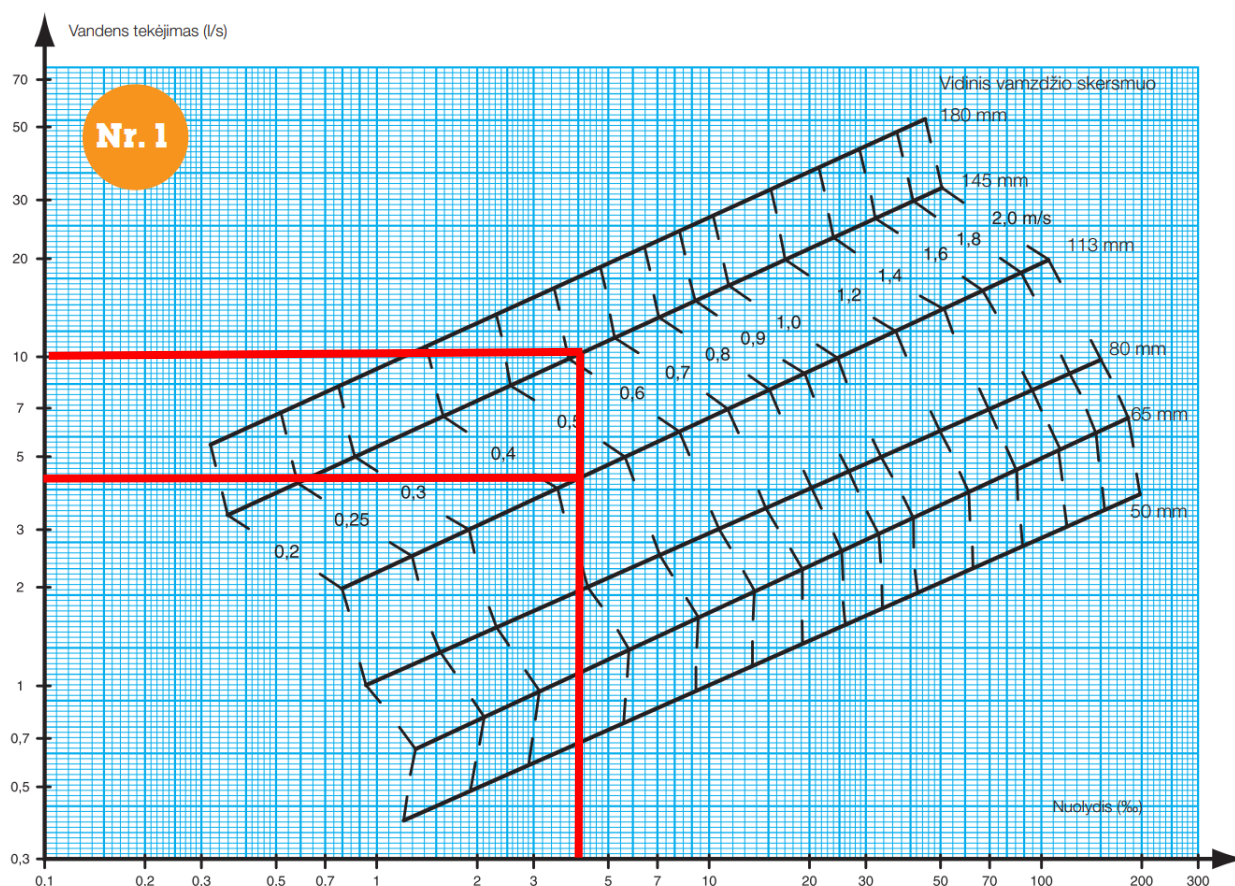
Krepšinio aikštelių (II etapas) rinktuvo debitas:

$$Q = 2,1 \text{ l/s}$$

Stadiono (I etapas) drenažo rinktuvas projektuojamas iš perforuoto gofruoto vamzdžio PVC d145/160 (vidinis skersmuo 145 mm) 0,40% nuolydžiu. Remiantis gamintojo vamzdžių nomograma (2 pav.) d145/160 vamzdžio pralaidumas esant tokiam nuolydžiui lygus ~10 l/s. Todėl daroma išvada, kad drenažo rinktuvo pralaidumas pakankamas.

Krepšinio aikštelių (II etapas) drenažo rinktuvas projektuojamas iš perforuoto gofruoto vamzdžio PVC d113/126 (vidinis skersmuo 113 mm) 0,40% nuolydžiu. Remiantis gamintojo vamzdžių nomograma (2 pav.) d113/126 vamzdžio pralaidumas esant tokiam nuolydžiui lygus ~4 l/s. Todėl daroma išvada, kad drenažo rinktuvo pralaidumas pakankamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.AR	7	9	0



2 pav. Drenažo vamzdžių nomograma

2.6. Techniniai rodikliai

Šiame skyriuje pateikiami melioracijos dalies sprendinių techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I ETAPAS				
1.	Drenažo tinklai:			
	1.1. Rinktuvų ilgis*	km	0,140	Ø145/160 mm
	Iš jų:			
	1.1.1. Remontuojamų	km	–	–
	1.1.2. Rekonstruojamų	km	–	–
	1.1.3. Įrengiami naujai	km	0,140	Ø145/160 mm
	1.2. Sausintuvų ilgis*	km	0,690	Ø80/92 mm
	1.3. Kontrolinių ir požeminių šulinių skaičius	vnt.	1	G/B Ø1000 mm
	Iš jų:			
	1.3.1. Rekonstruojami esami (perstatomi naujai)	vnt.	–	–
	1.3.2. Įrengiami naujai	vnt.	1	G/B Ø1000 mm

DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-03-TP-MD.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	9	0


Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
II ETAPAS				
1.	Drenažo tinklai:			
	1.1. Rinktuvų ilgis*	km	0,055	Ø113/126 mm
	Iš jų:			
	1.1.1. Remontuojamų	km	–	–
	1.1.2. Rekonstruojamų	km	–	–
	1.1.3. Įrengiami naujai	km	0,055	Ø113/126 mm
	1.2. Sausintuvų ilgis*	km	0,205	Ø65/75 mm
	1.3. Kontrolinių ir požeminių šulinių skaičius	vnt.	1	PLST Ø425 mm
	Iš jų:			
	1.3.1. Rekonstruojami esami (perstatomi naujai)	vnt.	–	–
	1.3.2. Įrengiami naujai	vnt.	1	PLST Ø425 mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.AR	9	9	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

TS 01.	BENDROSIOS NUOSTATOS	2
TS 02.	STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS.....	3
TS 03.	MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI	6
TS 04.	APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI	7
TS 05.	DARBŲ SAUGA.....	7

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus	03 - Drenažo tinklai	0
	Proj.	Mindaugas Undaravičius	Techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	LAPAS 1
				LAPŲ 13

TS 01. BENDROSIOS NUOSTATOS

Techninio projekto tikslas yra suprojektuoti mokyklos stadiono drenažą. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių (PVC): gofruotų perforuotų su geotekstilės filtru 160 mm (išorės) skersmens, ilgis - 140,00 m;

Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių (PVC): gofruotų perforuotų su geotekstilės filtru 126 mm (išorės) skersmens, ilgis - 55,00 m;

Įrengti drenažo sausintuvų iš plastikinių vamzdžių (PVC): gofruotų perforuotų su geotekstilės filtru 92 mm (išorės) skersmens, ilgis - 690,00 m;

Įrengti drenažo sausintuvų iš plastikinių vamzdžių (PVC): gofruotų perforuotų su geotekstilės filtru 75 mm (išorės) skersmens, ilgis - 205,00 m;

Įrengti G/B drenažo šulinių - 1 kompl.

Įrengti plastikinių drenažo šulinių - 1 kompl.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

- Melioracijos statinių projektavimas MTR 1.05.01:2005
- Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai MTR 2.02.01:2006
- Melioracijos normatyviniai dokumentai „Vietinių kelių projektavimo taisyklės“ MND-6 1994m.
- Melioracijos projektų sutartiniai ženklai MND-10:1995
- Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos MND-15:1996
- Melioraciniai statiniai MND-19:1998
- Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo normos MND-21:1999
- Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės MND-23:2001
- Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės MND-26:2000
- Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai MND-29:2004
- Vamzdinės pralaidos MND-25-2001
- ST 3D-171 17.03:2009 „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	2	13

TS 02. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

Bendrieji reikalavimai

Iki pertvarkymo darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projekcinė dokumentacija. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti rekonstrukcijos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų. Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Techninis prižiūrėtojas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas.

Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotėkų ir atliekų šalinimas.

Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasto gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankinių būdu (sunkiai prieinamose

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	3	13	0

vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, iš ramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalia veja) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal galiojančias darbo saugos taisykles. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ar patekimas į gruntą draudžiamas.

Darbų ir statinių kokybes užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgą amžių. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės ir kiti įrenginiai gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir formą turi turėti atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodomas gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos technines priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviais dokumentais (MND Nr.7, 16-34psl.) standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir jose esančių statinių kokybė būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus. Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinių vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus; drenažo linijų planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storio, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

Drenažo paklojimo ir drenažo šulinio statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Tikrinami parametrai	Leistini nuokrypiai
1. Drenažo įrengimas:	
a) drenos planinė padėtis	4 m
b) rinktuvų altitudės	+ 5 cm +-10 cm
c) sausintuvų baro ilgis be nuolydžio	Ne daugiau kaip 10 cm
d) atvirkštinis nuolydis	Neleistinas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	4	13	0

Tikrinami parametrai	Leistini nuokrypiai
e) minimalus sausintuvų gylis	80 cm
f) ant vamzdžių užpildo filtracinio sluoksnio storis: - sausintuvams ir rinktuvams virš vamzdžio ≥ 10 cm	+ neribojamas $\div - 3$ cm
g) geležinguose gruntuose ant drenažo vamzdžių užpildo suspaustų durpių 10 cm sluoksnio storis	+ neribojamas $\div - 2$ cm
h) dulkiniam smėlio ir priemolio grunte ant drenažo vamzdžių užpildo suspaustų durpių 7 cm sluoksnio storis	+ neribojamas $\div - 2$ cm
2. Drenažo šulinių įrengimas:	
a) išlyginamojo 5-15 cm storio žvyro sluoksnio po šuliniu įrengimas	Galima pakeisti tik smėlio sluoksniu
b) drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi	Kitaip negalima
c) užpildo aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas	$\geq 0,9$

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	Masė ≥ 170 g/m ² ; storis $\geq 0,7$ mm	Praleidžia grunto daleles $< 0,09$ mm, laidumas vandeniui > 90 m/d Tempimo stipris > 1 kN/m išilginė kryptimi ir $> 0,6$ kN/m skersine kryptimi
2.	Plast. gofr. drenažo vamzdis su filtracine medžiaga	65 (75) mm, ilgis 50 m (rulonas) 80 (92) mm, ilgis 50 m (rulonas) 113 (126) mm, ilgis 50 m (rulonas) 145 (160) mm, ilgis 50 m (rulonas)	Gofruoti perforuoti (≥ 24 cm ² /m) polivinilchloridiniai (PVC) drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru (storis $\geq 0,7$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d, praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm skersmens) Žiedinis standumas > 4 kN/m ²

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	5	13

TS 03. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI

Medžiagos, gaminiai ir įrenginiai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis. Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrenginių pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuose reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėti, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrenginiai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis.

Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokestinamos.

Laikinis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	6	13	0

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybos ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžia) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, parengią Rangovas.

Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

TS 04. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemonės, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeista medį ar zoną lygiaverčių buvusiam savo sąskaita.

TS 05. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus rangovas privalo vadovautis galiojančiomis darbo saugos taisyklėmis bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	7	13	0

Darbo vietas objektuose įrengti, pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr.A1-22/D1-34 patvirtintus „DARBOVIEČIŲ STATYBVIETĖSE NUOSTATUS.“

Ištrauka iš Nuostatų:

6. Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytą darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti šių Nuostatų 13 ir 14 punktuose nurodytas pareigas.

8. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio statybos vadovas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

9. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdant statybviėtės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybviėtei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

10. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią (3 priedas), jei:

10.1. statybviėtėje vykdomi darbai, nurodyti šių Nuostatų 2 priede;

10.2. rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga;

10.3. statybviėtėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.

11. Išankstinis pranešimas apie statybos pradžią statybviėtėje turi būti iškabintas (paskelbtas) matomoje vietoje (stende su informacija apie statomą statinį) ir prireikus tikslinamas apie tai pranešant Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui.

12. Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas privalo užtikrinti, kad visuose statinio projektavimo ir projekto rengimo etapuose būtų įvertinti nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos principai bei darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimai, ypač:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	8	13	0

12.1. sprendžiant architektūrinius, techninius ir (arba) organizacinius klausimus bei paskirstant darbus arba darbų etapus, kurie atliekami vienu metu arba vienas po kito;

12.2. įvertinant tokių darbų arba darbų etapų atlikimo trukmę, turi būti atsižvelgiama į dokumentus, nurodytus šių Nuostatų 13.2 ir 13.3 punktuose, arba, jei reikia, jie turi būti koreguojami, atsižvelgiant į statybos darbų eigą, vadovaujantis šių Nuostatų 14.3 punktu.

BENDRIEJI BŪTINIAUSI DARBO VIETŲ STATYBVIETĖJE REIKALAVIMAI

4. Stabilumas ir tvirtumas:

4.1. medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

4.2. draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

7. Gaisrinė sauga:

7.1. atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;

7.2. gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;

7.3. pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamose bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

9. Darbuotojų apsauga nuo konkrečių rizikos veiksnių veikimo:

9.1. darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad darbuotojai nebūtų veikiami darbo aplinkos kenksmingų veiksnių (triukšmo, dujų, garų, dulkių ir kt.);

9.2. darboviečių zonose, kurių ore yra kenksmingų ir (arba) pavojingų medžiagų, nepakanka deguonies, yra gaisro ar sprogimo pavojus, būtina užtikrinti darbo zonos oro kontrolę ir imtis reikiamų prevencijos priemonių;

9.3. kai uždaros darbo aplinkos oras kelia pavojų darbuotojo sveikatai, darbuotojas tokioje aplinkoje negali būti skiriamas dirbti vienas. Darbuotojas turi būti nuolat stebimas iš išorės ir turi būti parengtos reikiamos priemonės greitai ir efektyviai suteikti reikiamą pagalbą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	9	13

10. Temperatūra darbo aplinkoje turi būti tinkama darbuotojui ir priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus.

11. Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

11.1. darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojantieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;

11.2. patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies;

11.3. patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

13. Judėjimo keliai – pavojingos zonos:

13.1. judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių;

13.2. pėsčiųjų judėjimo ir (arba) krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;

13.3. transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpuvarčių bei laiptinių;

13.4. jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas (darbuotojas gali būti traumuotas), jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

14. Krovimo platformos ir rampos:

14.1. krovimo platformų ir rampų matmenys turi atitikti jomis gabenamų krovinių dydį;

14.2. krovimo platformose turi būti bent vienas išėjimas;

14.3. krovimo platformos ir rampos turi būti įrengtos taip, kad būtų išvengta darbuotojų kritimo.

15. Judėjimo laisvė darbo vietoje: darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai, atsižvelgiant į naudojamus įrenginius, prietaisus ir kitas darbo priemones, dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	10	13	0

16. Pirmoji pagalba:

16.1. darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;

16.2. atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;

16.3. pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;

16.4. pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

17. Buities, sanitarinės ir higienos patalpos:

17.1. persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

17.1.1. persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje.

Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos;

17.1.2. persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovavimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

17.1.3. moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

17.1.4. kai persirengimo kambariai pagal šio priedo

17.1.5 punkto pirmą pastraipą nėra būtini, kiekvienam darbuotojui turi būti įrengta rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta;

17.2. dušai ir praustuvai:

17.2.1. atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams turi būti įrengtas reikiamas skaičius dušų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	11	13	0

Dušų kambariai turi būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba turi būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

17.2.2. dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušams turi būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

17.2.3. kai nebūtina įrengti dušų, kaip nurodyta šio priedo 17.2.1 punkto pirmoje pastraipoje, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

17.2.4. kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, turi būti įrengti patogūs perėjimai;

17.3. tualetai ir praustuvai:

17.3.1. darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų;

17.3.2. vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

18. Darbuotojų poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos:

18.1. atsižvelgiant į didelį nuotolį nuo nuolatinės gyvenamosios vietos iki statybvietės, į darbo pobūdį ir darbuotojų skaičių, turi būti įrengtos poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos, į kurias darbuotojai turi būti lengvai priimami;

18.2. atsižvelgiant į darbuotojų skaičių, poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos turi būti reikiamo dydžio, jose turi būti reikiamas kiekis stalų ir kėdžių;

18.3. jei tokios patalpos neįrengtos, turi būti sudaryta galimybė darbuotojams pailsėti darbo pertraukų metu;

18.4. stacionariose darbuotojų apgyvendinimo patalpose, išskyrus tas, kurios naudojamos išimties atvejais, turi būti pakankamai sanitarinių įrenginių, valgomas ir poilsio patalpa.

Apgyvendinimo patalpose pagal darbuotojų skaičių turi būti lovos, spintos, stalai ir kėdės; paskirstant patalpas, reikia atsižvelgti į moterų ir vyrų apgyvendinimo ypatumus;

18.5. poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpose turi būti numatytos priemonės nerūkančiųjų apsaugai nuo tabako dūmų.

20. Neįgalieji darbuotojai:

20.1. jeigu darbovietėse dirba neįgalieji, jos turi būti įrengtos atsižvelgiant į neįgaliųjų darbuotojų poreikius;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	12	13	0

20.2. įrengiant duris, judėjimo kelius, laiptus, dušus, praustuvus, tualetus, kuriais naudojasi neįgalieji darbuotojai, taip pat darbo vietas, turi būti atsižvelgiama į jų fizines galimybes.

21. Kiti statybviečių įrengimo reikalavimai:

21.1. statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;

21.2. darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais;

21.3. statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti.

Pastaba. Atliekant statinių statybos ir rekonstrukcijos darbus, vykdytojams pageidaujant, privalu leisti naudoti didesnio skersmens ir didesnio stiprio drenažo vamzdžius negu numatyta projektuose, nustatyta tvarka įvertinant produkto atitiktį, padaryti reikalingus projektinius pakeitimus nekeičiant projekto įvykdymo sąmatinės kainos. Medžiagų pakeitimai turi būti suderinti su projekto vadovu ir techninės priežiūros specialistu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2174-03-TP-MD.TS	13	13	0

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Romuvos progimnazija			
	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
	Melioracijos tinklai I etapas			
1	Esamų drenažo g/b šulinių Ø1000 mm demontavimas ir išvežimas	kompl.	11,0	TS 02. VN TS 7.
2	Esamų drenažo vamzdynų d100 demontavimas	m	395	TS 02. VN TS 7.
3	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais 0,65 m ³ kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas 10km atstumu, darbas sąvartoje	m ³	1019	TS 02. VN TS 7.
4	Išlyginamojo žvyro arba skaldos pagrindo po vamzdynais įrengimas (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis kaip 32 mm)	m ³	33	TS 02. VN TS 7.
5	Apsauginio žvyro arba skaldos sluoksnio aplink vamzdynus įrengimas (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis kaip 32 mm)	m ³	76	TS 02. VN TS 7.
6	PVC-U drenažo vamzdžiai Ø145/160 mm su geotekstile ir jų įrengimas su visomis reikalingomis jungtimis	m	140	TS 02. TS 03.
7	PVC-U drenažo vamzdžiai Ø80/92 mm su geotekstile ir jų įrengimas su visomis reikalingomis jungtimis	m	690	TS 02. TS 03.
8	Apvalūs g/b šuliniai Ø1000mm (nusodinimo dalis ≥0,3m), komplekte su protarpiais, lipynėmis ir ketiniais liukais 125kN	kompl./m ³	1/ 0,7	VN TS 10.1.
9	Geotekstilė	m ²	1245	TS 02. TS 03.
10	Naujai projektuojamo drenažo rinktuvo Ø145/160 mm įjungimas į naujai projektuojamą g/b šulinį LD2-1, L1-18	kompl.	2,0	TS 02.
11	Naujai projektuojamo drenažo sausintuvo Ø80/92 mm įjungimas į naujai projektuojamą g/b šulinį LD2-1, L1-18	kompl.	3,0	TS 02.
12	Naujai projektuojamo drenažo sausintuvų Ø80/92 mm įjungimas į naujai projektuojamą drenažo rinktuvą Ø145/160 mm	kompl.	30,0	TS 02.
13	Gruntinio/paviršinio vandens lygio pažeminimas	sist.	1,0	VN TS 7.
14	Šulinių žymėjimo ženklai	vnt	1,0	VN TS 10.3.
15	Likusios tranšėjos dalies užpildymas smėlingu gruntu atvežtu autosavivarčiais	m ³	910	TS 02. VN TS 7.
16	II gr. grunto ir apsauginio sluoksnio tankinimas vibroplūktuvais	m ³	1019	TS 02. VN TS 7.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 03 – Drenažo tinklai Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	LAIDA 0	
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus			
	Proj.	Mindaugas Undaravičius			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-03-TP-MD.SKŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2

Eilės Nr.	Romuvos progimnazija			
	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
	Melioracijos tinklai II etapas			
1	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais 0,65 m ³ kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas 10km atstumu, darbas sąvartoje	m ³	317	TS 02. VN TS 7.
2	Išlyginamojo žvyro arba skaldos pagrindo po vamzdiniais įrengimas (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis kaip 32 mm)	m ³	10	TS 02. VN TS 7.
3	Apsauginio žvyro arba skaldos sluoksnio aplink vamzdynus įrengimas (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis kaip 32 mm)	m ³	24	TS 02. VN TS 7.
4	PVC-U drenažo vamzdžiai Ø113/126 mm su geotekstile ir jų įrengimas su visomis reikalingomis jungtimis	m	55	TS 02. TS 03.
5	PVC-U drenažo vamzdžiai Ø65/75 mm su geotekstile ir jų įrengimas su visomis reikalingomis jungtimis	m	205	TS 02. TS 03.
6	425 mm skersmens plastikiniai šuliniai su dugnais (nusodinimo dalis ≥0,3m), dengiant ketiniais liukais 125kN	kompl./m	1/ 1,7	VN TS 10.2.
7	Geotekstilė	m ²	390	TS 02. TS 03.
8	Naujai projektuojamo drenažo rinktuvo Ø113/126 mm įjungimas į naujai projektuojamą plastikinį šulinį LD2-71	kompl.	1,0	TS 02.
9	Naujai projektuojamo drenažo rinktuvo Ø113/126 mm įjungimas į rekonstruojamą g/b šulinį LR1-27	kompl.	1,0	TS 02.
10	Naujai projektuojamo drenažo sausintuvų Ø65/75 mm įjungimas į naujai projektuojamą drenažo rinktuvą Ø113/126 mm	kompl.	11,0	TS 02.
11	Gruntinio/paviršinio vandens lygio pažeminimas	sist.	1,0	VN TS 7.
12	Šulinių žymėjimo ženklai	vnt	1,0	VN TS 10.3.
13	Likusios tranšėjos dalies užpildymas smėlingu gruntu atvežtu autosavivarčiais	m ³	283	TS 02. VN TS 7.
14	II gr. grunto ir apsauginio sluoksnio tankinimas vibroplūktuvais	m ³	317	TS 02. VN TS 7.

Pastabos: Darbų vykdymo eigoje darbų kiekiai gali būti tikslinami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2174-03-TP-MD.SKŽ	2	2



TVIRTINU

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
Administracijos direktorius

Antanas Bartulis

2024 m.

d.

**STATINIO PROJEKTAVIMO
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Šiaulių miesto savivaldybės administracija
2.	Pirkimo objektas	<input type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai <input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimas <input checked="" type="checkbox"/> Techninio projekto parengimas <input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimas <input type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimas <input checked="" type="checkbox"/> Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	Romuvos progimnazijos sporto aikštyno su prieigomis, esančio Dainų g. 13, Šiauliai, modernizavimo projektas. Esant reikalui patikslinti Projekto pavadinimą.
4.	Statinio adresas	Dainų g. 13, Šiauliai
5.	Statinių grupės sudėtis	Inžineriniai tinklai Hidrotechnikos statiniai Kiti inžineriniai statiniai
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Sporto paskirties inžinerinis statinys – Stadionas Sporto paskirties inžinerinis statinys – Universali sporto aikštelė Kiti inžineriniai statiniai – Apsauginis sportinis tinklas (kamuolių gaudyklė) Kiti inžineriniai statiniai – Segmentinė tvora Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė Inžineriniai tinklai – lietaus nuotekų tinklai Inžineriniai tinklai – vandentiekio tinklai Inžineriniai tinklai – buitinių nuotekų tinklai Hidrotechnikos statiniai – Drenažo sausintuvai Projektas suskirstomas į 2 etapus.
7.	Statinio statybos rūšis	<input checked="" type="checkbox"/> Naujo statinio statyba <input checked="" type="checkbox"/> Statinio rekonstravimas Statinio remontas: <input type="checkbox"/> Statinio kapitalinis remontas <input type="checkbox"/> Statinio paprastas remontas <input type="checkbox"/> Pastato atnaujinimas <input type="checkbox"/> Statinio griovimas
8.	Statinio kategorija	<input checked="" type="checkbox"/> Ypatingasis statinys <input checked="" type="checkbox"/> Neypatingasis statinys <input checked="" type="checkbox"/> Nesudėtingasis statinys

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Esamų aikštynų asfalto ir betono dangos nusidėvėjusios, vietomis ištrupėjusios. Ant bėgimo takų yra šulinių dangčių. Aikštynas netaisyklingos formos, jo parametrai neatitinka standartų. Sporto įranga taip pat nusidėvėjusi, moraliai pasenusi. Futbolo aikštės žolė nelygi, ištrypta, bėgimo takas padengtas asfalto danga, kuri yra nelygi, duobėta. Pėsčiųjų takų, automobilių stovėjimo aikštelės danga nelygi, duobėta, vietomis ištrupėjusi, nepritaikyta specialiųjų poreikių turinčių žmonių poreikiams. Kai kuriuose vietose takų ir aikštelės parametrai neatitinka standartų.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškos ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus. Projekto rangovas įvertina esamą įrangą, ir tokiai įrangai keliamus reikalavimus.
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Orientacinė statybos darbų vertė ~ 874000,00 €
12.	Lėšų pobūdis	<input checked="" type="checkbox"/> Savivaldybės biudžeto lėšos <input type="checkbox"/> Skolintos lėšos <input type="checkbox"/> Valstybės biudžeto lėšos <input checked="" type="checkbox"/> Europos sąjungos finansinės paramos lėšos <input type="checkbox"/> Valstybės investicijų projektų lėšos <input type="checkbox"/> Kitų šaltinių lėšos
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
13.	Perkamų paslaugų apimtis:	<input checked="" type="checkbox"/> bendroji; <input checked="" type="checkbox"/> sklypo sutvarkymas (sklypo planas); <input type="checkbox"/> architektūros; <input type="checkbox"/> konstrukcijų; <input type="checkbox"/> gamybos (paslaugų) technologijos; <input type="checkbox"/> susisiekimo; <input checked="" type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo; <input type="checkbox"/> šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; <input type="checkbox"/> dujotiekio; <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechnikos; <input checked="" type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų); <input type="checkbox"/> apsauginės signalizacijos; <input type="checkbox"/> gaisro aptikimo ir signalizavimo; <input type="checkbox"/> procesų valdymo ir automatizacijos; <input type="checkbox"/> šilumos gamybos ir tiekimo; <input type="checkbox"/> gaisrinės saugos. <input type="checkbox"/> Branduolinės saugos (BEOS); <input checked="" type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; <input checked="" type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; <input type="checkbox"/> ekonominė.
13.1.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		reikalavimus, statybinių tyrimų ataskaitos parengimas (jei reikia), projekto parengimas, esamos situacijos topografinės nuotraukos parengimas, projekto derinimų atlikimas, projekto taisymas pagal Užsakovo, projekto ekspertų ir statybą leidžiančio dokumento išdavimą derinančių įstaiigų atstovų pastabas. Prisijungimo sąlygų užsakymas, projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, projekto taisymas pagal tikrinančių institucijų gautas pastabas, statybą leidžiančio dokumento gavimas. Parengto Projekto sprendiniai turi tenkinti esminius statinio, normatyvinių statybos techninių dokumentų, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.
13.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Projekto vykdymo priežiūra. Papildomos paslaugos, kurias pirkimo vykdytojas paveda projektuotojui: - Užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas (jei reikia), topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus (jei reikia); - Atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus; - Pateikti projektą Užsakovo nurodytai ekspertzės įmonei, pateikti dokumentaciją statybą leidžiančiam dokumentui gauti per IS „Infostatyba“.
13.3.	projekto vykdymo priežiūra	Projekto vykdymo priežiūros paslaugų vykdytojas turi aplankyti statybos aikštelę ne rečiau kaip du kartus per mėnesį ir, esant reikalui, dažniau, arba kai to pareikalauja Užsakovas.
14.	Paslaugų teikimo trukmė	Perkamos paslaugos suteikimo trukmė nurodoma mėnesiais. <input checked="" type="checkbox"/> Projektinių pasiūlymų parengimo trukmė <u>1</u> (mėn.; sav.; k.d.) <input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.) <input checked="" type="checkbox"/> Techninio projekto parengimo trukmė <u>3</u> (mėn.; sav.; k.d.) <input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.) <input type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.) /kartu su pasiūlymais gali būti prašoma pateikti kalendorinį paslaugų teikimo grafiką/
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
15.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos higienos normomis, statybos techniniais reglamentais ir šia projektavimo užduotimi. Rengiant techninį projektą privalo būti įvertinti ir įtraukti regioninės pažangos priemonės 01-004-07-02-01 (RE)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>„Pagerinti viešųjų paslaugų pricinamumą, darbo vietų pasiekiamumą ir tam reikalingų išteklių naudojimo efektyvumą“ 2 priedo „Projekto (įskaitant jungtinį projektą) atitikties reikšmingos žalos nedarymo horizontaliajam principui vertinimo reikalavimų aprašas“ reikalavimai. Rengiant Projektą vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais norminiais aktais, statybos techniniais reglamentais, taisyklėmis, standartais, reikalavimais sporto paskirties inžinerinių statinių statybai ir šia projektavimo užduotimi. Techninio projekto sprendiniai turi būti tokio detalumo, kad rangovas neturėtų galimybės juos keisti darbo projekte. Projektuojamos universalios aikštelės, sporto aikštynas, apšvietimas su drenavimo sistema, lauko treniruoklių zona viskas turi būti numatyta įrengti etapais suderinant etapus su užsakovu. Sporto aikštyno modernizavimui išskaidžius etapus parengti atskirus darbų kiekių žiniaraščius, atskiras lokalines sąmatas (atsižvelgiant į tai, kad darbai gali būti vykdomi skirtingų rangovų ar etapais ir pan.).</p>
16.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupci)	<p>Sporto inžineriniai statiniai- Sporto aikštynai. Futbolo aikštės modernizavimo projektas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sporto paskirties teritorijoje esančių takų demontavimas ir išvežimas. - Įrengti aplink futbolo aikštę bėgimo taką su trejomis bėgimo juostomis (ratu) ir šalia įrengti 100m bėgimo tiesią atkarpą su keturiomis juostomis. Gale įrengiant stabdymo atkarpą. Guminė danga turi būti liejama, ilgaamžė, atspari: Slydimui klimatinėms sąlygoms (karščiui ir šalčiui), atitinkanti ES normatyvas. - Esamos futbolo aikštės dangos nuėmimas išvežimas. - Įrengti sporto aikštyne drenažo sistemą, apšvietimą. - Įrengti naują dirbtinės dangos futbolo aikštę (50x25 m) su apsaugine zona ir linijomis. Dirbtinė danga be užpildo. Aikštės matmenys derinti su užsakovu ir mokymo įstaiga. Futbolo aikštės dangos sužymėjimą pagal keliamus reikalavimus, bei stacionarius futbolo vartus 2 vnt. (matmenys 732x244 cm). Už vartų, futbolo aikštės galuose ir šonuose pastatyti ne žemesnes kaip 5m aukščio apsaugines tvoras, kamuolių gaudykles su tinklais. Esant poreikiui ir galimybei įrengti regbio futbolo vartus. Kamuolių gaudykles su tinklais iš futbolo aikštės galų ir šonų (šonuose gaudyklės už bėgimo takelių ribų) ne mažiau kaip 5 metrų aukščio. - Atsarginių futbolo žaidėjų suolelis 15 vietų, su plastikinėmis kėdėmis su apsaugine siena iki pat apačios, apsauginėmis sienomis šonuose ir stogeliu iš 5 mm storio skaidraus polikarbonato, 2 vnt. Metalas padengtas gruntu ir nudažytas miltelinio dažymu, kėdutės su nugaros atrama, kėdutės aukštis 32 cm, sėdimas plotis 43 cm, tvirtinama dviejose vietose, spalva – geltona, suolelio

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>aukštis: 210 cm, suoločio plotis: 120 cm;</p> <p>Universalios krepšinio, tinklinio ir kvadrato aikštelės modernizavimo projektas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krepšinio aikštelių dangos su stovais demontavimas ir išvežimas. - Atliekant krepšinio aikštelės modernizavimo projektą, turi atitikti reikiamus reikalavimus, patiesiant universalią dangą, danga turi būti atspari slydimui, klimatinėms sąlygoms (karščiui ir šalčiui). - Aikštelės įranga - 4 (keturi) stacionarūs krepšinio stovai su grūdinto stiklo lentomis, matmenys 1,8 m x 1,05 m ir spyruokliuojančiais lankais. Atstumas nuo stovo iki lentos 1,2 m. - Krepšinio aikštelė turi būti aptverta tvora ne žemesne kaip 2,5m, o tvoros dalis esanti už krepšinio stovų aukštis ne žemesnis kaip 5m. Tvorą įrengiama įvertinus apsauginius atstumus. - Numatyti mobilius aliuminio rankinio vartus 3 x 2 m su tinklais (2 vnt.). - Aikštelėje įrengti drenažo sistemą. - Aikštelė turi būti pritaikyta tiek krepšiniui, tiek tinkliniui, tiek kvadratui. - Nubraižyti linijas tinkančias krepšiniui, tinkliniui ir kvadratui. - Įrengti vietas tinklinio stovams. - Įrengti reguliuojamo aukščio universalius tinklinio stovus tinkliniui, tvirtinimo mechanizmais ir aliuminio įvorėmis su aliuminio dangteliais. Stovų aukštis 3,2 m, 1 kompl. stovai iš aliuminio su įtempimo mechanizmais. - Bemazgį tinklinio treniruočių tinklą (2 vnt.) ne mažiau kaip 2 mm storio su 6 mm įtempimo virve viršuje bei 4 (keturiomis) įtempimo virvėmis tinklo kampuose. - Prie multifunkcinės žaidimų aikštelės įrengti 20 mobilių sėdimų vietų skirtų dalyviams. - Universalijų aikštelių kiekį derinti su užsakovu ir mokymo įstaiga. <p>Paplūdimio tinklinio aikštelių modernizavimo projektas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti paplūdimio tinklinio aikštelę ant dirbtinės dangos. - Įrengti reguliuojamo aukščio universalius tinklinio stovus tinkliniui, su apsauginiais apmušalais, tvirtinimo mechanizmais ir aliuminio įvorėmis su aliuminio dangteliais. Stovų aukštis 3,2 m, 1 kompl. stovai iš aliuminio su įtempimo mechanizmais. - Bemazgį tinklinio treniruočių tinklą (2 vnt.) ne mažiau kaip 2 mm storio su 6 mm įtempimo virve viršuje bei 4 (keturiomis) įtempimo virvėmis tinklo kampuose. - Visoje sportui skirtoje teritorijoje įrengti apšvietimą. - Demontuoti seną įrangą esančią stadionų teritorijoje. - Įrengti vaizdo stebėjimo kameras, prijungiant prie

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>mokyklos vaizdo stebėjimo sistemos su papildomu serveriu įrašymui bei numatyti galimybę su duomenų perdavimo tinklais.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti sporto aikštyne suoliukus bei šiukšliadėžes, ties futbolo ir krepšinio aikštelėmis. - Įrengti šuoliaduobių zoną 100m bėgimo tako gale, pritaikant šuoliams į aukštį ir į tolį, šuolio į tolį sektorių, įrengiama šuolio į tolį paspara (atsispyrimo lentelė) ir šuoliaduobė, 1 vnt. - Įrengti 20 mobilių sėdimų vietų prie multifunkcinės žaidimų aikštelės skirtos dalyviams. <p>Pastaba: Įrengti treniruoklių kompleksų vietą. Gatvės gimnastams reikalingas - atskiras platus skersinis, ir atskiros trigubos lygiagretės. Išdėstymą derinti su užsakovu. Įrengti lauko treniruoklius skirtus aktyviai sportuojantiems asmenims įvairių raumenų grupių tempimui bei stiprinimui, naudojant savo kūno svorį (skersinis, lygiagretės, buomas) bei lauko treniruoklių. Įrengti stalo teniso stalus prie stadiono, jų vietą ir kiekį derinti su užsakovu ir mokymo įstaiga.</p> <p>Mokyklos teritorijos infrastruktūros aplink stadioną įrengimo/ rekonstravimo/ atnaujinimo darbai (šaligatviai aplink stadioną, pėsčiųjų takai nuo stadiono iki nuolat naudojamų įėjimų į švietimo įstaigą, automobilių stovėjimo aikštelė prie stadiono bei įvažiavimas 2 etapu). 2 etapu aplink mokyklą numatoma įrengti drenažo tinklus.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teritoriją sutvarkyti, pritaikant riboto judumo asmenims, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka, reikmėms. <p>Vadovautis HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ ir HN 21:2017 „mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.</p> <p>Projekte numatomos medžiagos ir įranga bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškios, turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus. Projekto techninėse specifikacijose turi būti nurodyti konkretūs reikalavimai (leistini nuokrypiai, darbų atlikimo, kokybės įvertinimo metodai bei rodikliai) konkrečioms projekte numatytiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms). Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra galimas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti pagal Viešųjų pirkimų įstatyme nustatytus reikalavimus. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Danga turi būti ilgaamžė, pritaikyta visoms šiame punkte išvardintoms sporto šakoms pagal sektorius.</p> <p>Aikštyno aptvėrimą segmentine tvora su rakinamais įėjimo varteliais (jai nėra įrengtos). Orientacinis tvoros aukštis – ne mažiau nei 1,7 m.</p> <p>Po modernizavimo stadionas turi būti saugus vaikams ir lankytojams.</p>
17.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<p>Numatyti statybinių atliekų tvarkymo bei šalinimo sprendinius.</p> <p>Statinys nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.</p>
18.	Statinių pritaikymo, Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<p>Demontuoti senas takų dangas visoje teritorijoje. Numatyti riboto judumo asmenų, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka, patekimo prie treniruoklių (kur reikia), taktilinius paviršius (kur reikia). Sprendiniais turi būti prisidedama prie universalaus dizaino, kaip tai apibrėžta Statybos įstatymo 2 straipsnio 109 dalyje, principų įgyvendinimo ir laikomasi universalaus dizaino reikalavimų, nustatytų STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinimo“; papildomai pateikiamas universalaus dizaino principų įgyvendinimo aprašymas. Informacija apie universalaus dizaino principus skelbiama interneto svetainėje https://www.ndt.lt/universalus-dizainas/.</p>
19.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	<p>Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškos, turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus.</p>
19.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano) daliai	<p>Numatyti sprendinius infrastruktūros aplink stadioną įrengimui/ rekonstravimui/ atnaujinimui (šaligatvių aplink stadioną atnaujinimas <i>(esant poreikiui – rekonstravimas)</i>, pėsčiųjų takų nuo stadiono iki nuolat naudojamų įėjimų į švietimo įstaigą įrengimas/ rekonstravimas/ atnaujinimas, automobilių stovėjimo aikštelės prie stadiono rekonstravimas padidinant bei įvažiavimo atnaujinimas <i>(esant poreikiui – rekonstravimas)</i>). Projektuojant atsižvelgti į augančius želdinius esančius teritorijoje. Projektavimo stadijoje kreiptis į Šiaulių miesto želdynų ir želdinių apsaugos ir priežiūros komisiją. Nesant galimybės išsaugoti medžius, pagrįsti jų šalinimą ir numatyti želdinių atkuriamąją vertę.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Automobilių stovėjimo aikštelėje (ar kitoje sklypo vietoje) numatyti ŽN automobilių sustojimo (stovėjimo) vietas. Visa rengiama / atnaujinama infrastruktūra turi būti pritaikyta specialių poreikių turintiems žmonėms.</p> <p>Numatyti nereikalingų objektų (pvz. betono luitai, metaliniai elementai) pašalinimą (jei to reikia) ir teritorijos sutvarkymą po darbų atlikimo (statybos metu pažeistos dangos).</p> <p>Sporto aikštyno modernizavimui ir kiemo aikštelės remontui / rekonstravimui parengti atskirus darbų kiekių žiniaraščius, atskiras lokalines sąmatas (atsižvelgiant į tai, kad darbai gali būti vykdomi skirtingų rangovų ar etapais ir pan.).</p>
19.2.	architektūros daliai	
19.3.	konstrukcijų daliai	
19.4.	technologijos daliai	
19.5.	susisiekimo daliai	
19.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	<ul style="list-style-type: none"> - Įrengti drenažo sistemas futbolo ir krepšinio aikštynuose. - Numatyti lietaus kritulių surinkimą ir nuvedimą nuo aikštelių, futbolo aikštės bei bėgimo takų. Įvertinus aikštyno vandentiekio bei lietaus nuotekų sistemų būklę, numatyti lietaus nuotekų sistemos prijungimą prie miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų. Suprojektuoti lietaus nuotekų surinkimo ir nuvedimo nuo futbolo ir krepšinio aikštynų, į miesto lietaus nuotekų tinklą, pajungiant ir greta esančią mokyklos lietaus nuotekų sistemą. Projekto rengimo metu taip pat išspręsti lietaus nuotekų nuvedimą ir nuo projektuojamų kiemo aikštelės statinių (automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takų, kitų inžinerinių statinių) (nuolydžiais ir/ar esant poreikiui įrengiant lietaus surinkimo tinklus). - Numatyti sporto aikštyne WC konteinerį (atitinkantį higienos normas bei reikalavimus) berniukams ir mergaitėms. Patekimas ir naudojimas turi būti pritaikytas riboto judumo asmenims, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka. Darbus numatyti atskirais etapais. Pastatymo vietą derinti su užsakovu bei mokymo įstaiga. <p>Vadovautis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“; - D1-193 dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo nuostatomis ir kitais norminių teisės aktų reikalavimais. Prieš pridavimą būtina atlikti sistemos praplovimą, atlikti hidraulinius bandymus bei atlikti TV diagnostiką;
19.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
19.8.	dujotickio daliai	
19.9.	elektrotechnikos daliai	<p>Įrengti sporto aikštyne apšvietimą, vaizdo stebėjimo kameras pajungiant prie esamos mokyklos vaizdo stebėjimo sistemos bei numatyti galimybę su duomenų perdavimo tinklais.</p> <p>Numatyti lauko apšvietimo sistemų keitimą. Projekte numatyti teritorijos apšvietimą, pritaikant atsinaujinančius gamtos išteklius. Teritorijų apšvietimui numatyti elektrą taupančius sprendinius (saulės elementai ar judesio davikliai, ar laiko nustatymai). Lauko apšvietimo sprendinius suderinti su UAB Gatvių apšvietimas“, Statybos ir renovacijos skyriumi ir, jei reikia, su AB „ESO“.</p> <p>Vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Naujai įrengtas / rekonstruotas apšvietimas turi tinkamai apšviesti ne tik sporto aikštyną, bet ir pėsčiųjų takus, automobilių stovėjimo aikštelę, skirtus pasiekti sporto aikštyną.</p>
19.10.	kita	<p>Projekto techninės specifikacijos turi būti detalios, jose nurodyti reikalavimai turi būti skirti konkrečioms statybos darbams. Projekte numatytiems produktams turi būti taikomi minimalūs aplinkos apsaugos reikalavimai, statybos produktams (gaminiam, įrengimams ir medžiagoms), kokybės kontrolei (leistini nuokrypiai, jų vertinimo metodai ir rodikliai). Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškos, turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus. Lauko apšvietimui parinkti energiją taupančius šiuolaikinius sistemos prietaisus. Rengiant techninį projektą privalo būti įvertinti ir įtraukti regioninės pažangos priemonės 01-004-07-02-01 (RE) „Pagerinti viešųjų paslaugų prieinamumą, darbo vietų pasiekiamumą ir tam reikalingų išteklių naudojimo efektyvumą“ 2 priedo „Projekto (įskaitant jungtinį projektą) atitikties reikšmingos žalos nedarymo horizontaliajam principui vertinimo reikalavimų aprašas“ reikalavimai.</p> <p>Vadovautis aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyrius 4. punktas aplinkos apsaugos kriterijų taikymo tvarka ir rezultatų apskaičiavimas ir 2 priedas XII skyrius pastatų projektavimo paslaugos ir statybos darbai</p>
20.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<p>Parengtus projektinius pasiūlymus derinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Statybos ir renovacijos skyriumi. Derinti pateikiami inžinerinių ir konstrukcinių sprendinių aprašymai, statinių išdėstymo sklype planas. Visų projekto dalių sprendiniai turi būti suderinti su užsakovu.</p>
21.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
22.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Numatyti statybos darbų organizavimo ir vykdymo eiliškumą ir optimalią statybos darbų atlikimo trukmę.
23.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Parengti Projektą pagal 13 punkte nurodytas perkamas projekto sudedamųjų dalių parengimo apimtis ir pateikti Užsakovui Projekto kompiuterinę laikmeną 1 vnt. per 120 dienų nuo sutarties įsigaliojimo. Parengtą projektą pataisyti pagal gautas Užsakovo pastabas (jei tokių būtų) per 5 darbo dienas nuo pastabų gavimo dienos. Projektuotojas pagal užsakovo pastabas pataisytą projektą pateikia užsakovo parinktam ekspertizės vykdytojui ir raštu informuoja užsakovą apie projekto perdavimo ekspertizės rangovui datą. Gavęs ekspertizės pastabas, projektuotojas per 5 darbo dienas pataiso projektą ir paisytą projektą pateikia ekspertizės rangovui dėl teigiamos ekspertizės išvados gavimo. Gavęs teigiamą ekspertizės išvadą, per 5 darbo dienas pateikia užsakovui 1 egz. projekto kompiuterinėje laikmenoje ir, gavęs užsakovo projekto patvirtinimą, įkelia projektą į ĮS „Infostatyba“ statybos leidimui gauti. Per 5 darbo dienas nuo informacijos apie Projektą tikrinančių institucijų nepritarimą Projektui (jei toks nepritarimas būtų pareikštas) gavimo dienos pataisyti Projektą pagal tikrinančių institucijų pastabas ir šios užduoties 25 punkte nurodyta tvarka pataisytą projektą perduoda užsakovui
24.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Visi projekto dokumentai rengiami lietuvių kalba.
25.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Gavus statybos leidžiantį dokumentą per 5 d. d. pateikti užsakovui 3 pilnai sukomplektuotus projekto popierinius egzempliorius ir 2 projekto kompiuterines laikmenas (CD). DWG, JPG, GIF, TIF, PNG ar PDF formatuose, kurios turi tenkinti STR 1.05.01:2017 11.4.4. punktą „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos Sustabdymas. Statybos padarinių šalinimas. Statybą pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.
26.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizė bus atliekama

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMY DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	6
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar panašiu metu vykdomi projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto	

	sprendiniais)	
--	---------------	--

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Techninis projektas	<p>Pateikiama 13 25 punktuose išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti Vadovaujantis:</p> <p>STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais.</p> <p>STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.</p> <p>D1-193 dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo nuostatomis.</p> <p>HN 21:2017 „mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.</p>
---------------------	--

Parengė:

PV Rimvydas Juodka



Derino:

Statybos ir renovacijos skyriaus
Vyr. specialistas Rinaldas Gediunas

Statybos ir renovacijos skyriaus patarėja
laikintai einanti vedėjos pareigas
Inesa Cicėnė




UAB „Atamis“
el. p. m.kazakevicius@atamis.lt

Nr. _____
I. 2024-04-23 Nr. _____ prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS ROMUVOS PROGIMNAZIJOS SPORTO AIKŠTYNO SU PRIEIGOMIS, ESANČIO DAINŲ G. 13, ŠIAULIUOSE, MODERNIZAVIMO PROJEKTUI

1. Geriamojo vandens tiekimui: esamas / nauja statyba; - / - tūkst. m³/metus; - / 0.452 m³/d.; - / - m³/h maks.; Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje 24 m.

Užsakovas privalo:

1.1. Suprojektuoti vandentiekio tinklų prijungimą prie esamų vandentiekio tinklų DN100 mm žemės sklypo Dainų g. 13, Šiauliuose, ribose (schema pridedama).

1.2. Vandentiekio tinklus suprojektuoti vandentiekio vamzdžiais ir medžiagomis, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus geriamajam vandeniui tiekti.

1.3. Pasijungimo vietoje suprojektuoti vandentiekio šulinį. Šulinyje ant naujai projektuojamo vandentiekio įvado ir ant esamo vandentiekio įvado į progimnazijos pastatą, suprojektuoti sklendes atitinkančias norminių dokumentų reikalavimus geriamajam vandeniui tiekti.

1.4. Atsiskaitymui už paslaugas suprojektuoti vandens apskaitos mazgą pagal STR 2.07.01:2003 reikalavimus už pirmos išorinės pastato sienos spec. skirtoje patalpoje, kurioje užtikrinama ne žemesnė nei +5°C temperatūra. Suprojektuoti vandens apskaitos mazgą vandens apskaitos prietaiso įrengimui horizontalioje padėtyje.

1.5. Suprojektuoti geriamojo vandens apsaugos įtaisą, apsaugantį nuo taršos dėl galimo atbulinio tekėjimo, pagal LST EN 1717 reikalavimus.

1.6. Vandens apskaitos prietaisus, pateikus prašymą raštu ir techninę dokumentaciją, išduoda UAB „Šiaulių vandenys“. Užpildytą prašymą <https://www.siauliuvandenys.lt/dokumentu-pildymo-formos/> (su reikalingais priedais jei prašyme nurodyta) pateikti elektroniniu paštu aptarnavimas@siauliuvandenys.lt arba atvykus į Klientų aptarnavimo ir pardavimų departamentą, Vytauto g. 103, Šiauliai (tel.: (8 41) 59 22 62).

2. Nutekamųjų vandenų nuleidimui: esamas/nauja statyba; - / - tūkst. m³/metus; - / 0,452 m³/d.; - / - m³/h maks.

Užsakovas privalo:

2.1. Suprojektuoti buitinių nuotekų tinklų prijungimą prie esamų buitinių nuotekų tinklų DN200 mm, į esamą nuotekų šulinį žemės sklypo Dainų g. 13, Šiauliuose, ribose (schema pridedama).

2.2. Nuotekų tinklus suprojektuoti vamzdžiais, atitinkančiais norminių dokumentų reikalavimus nuotekų sistemoms.

2.3. Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų surinkimo sistemą, užterštumas negali viršyti normatyviniuose dokumentuose nurodytų teršalų koncentracijų.

3. Lietaus vandens nuleidimui: esamas/naujai statomas: 114 l/s (įskaitant drenažą).

Užsakovas privalo:

3.1. Suprojektuoti paviršinių nuotekų tinklų prijungimą prie esamų paviršinių nuotekų tinklų DN500 mm žemės sklypo Dainų g. 13, Šiauliuose, ribose (schema pridedama).

3.2. Suprojektuoti ir įrengti žemės sklype Dainų g. 13, Šiauliuose, papildomas priemones / sistemas paviršinių nuotekų surinkimui ir kaupimui.

3.3. Suprojektuoti papildomas priemonės / sistemas paviršinių nuotekų surinkimui ir kaupimui tik įvertinus nuo viso baseino ploto į centralizuotai tvarkomų paviršinių nuotekų tinklus surenkamų paviršinių nuotekų debitą bei pagal gautus duomenis apskaičiavus galimą išleisti paviršinių nuotekų kiekį iš kaupimo priemonių / sistemų.

3.4. Paviršinių nuotekų, išleidžiamų į paviršinių nuotekų surinkimo sistemą, užterštumas negali viršyti normatyviniuose dokumentuose nurodytų teršalų koncentracijų.

4. Kiti reikalavimai:

4.1. Prieš atliekant vandentiekio tinklų pajungimą į esamus vandentiekio tinklus, pateikti prašymą dėl vandentiekio tinklų uždarymo el. paštu office@siauliuvandenys.lt. Dėl išsamesnės informacijos apie vandentiekio tinklų uždarymo / atidarymo paslaugą kreiptis į Vandenruošos ir tinklų departamentą (tel.: +370 41 52 44 42, +370 615 24 222).

4.2. Atliekant vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų statybos darbus, prijungimo prie veikiančių vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų fakto patvirtinimui kviesti UAB „Šiaulių vandenys“ atstovą surašyti vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų prijungimo aktus (Vandenruošos ir tinklų departamentas, tel.: +370 41 52 44 42; +370 615 24 222).

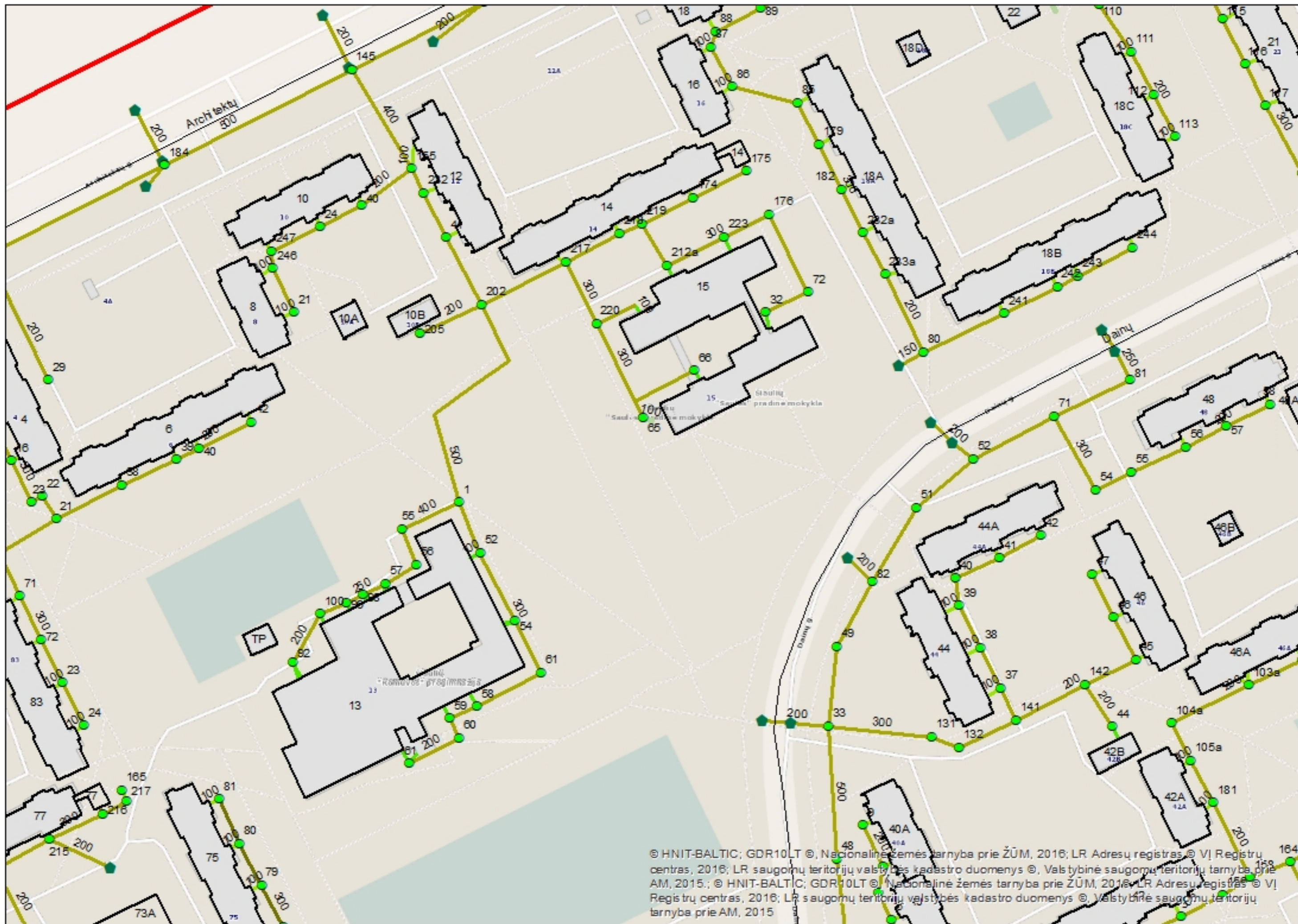
4.3. Atlikus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų statybos darbus prieš Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tvarkymo sutarčių sudarymą UAB „Šiaulių vandenys“ gamybiniam-techniniam skyriui (Vytauto g. 103, Šiauliai, tel. +370 41 59 22 73) pateikti techninę dokumentaciją: vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų geodezinę nuotrauką (analoginėje (popierinėje) ir skaitmeninėje formose), projektą, paslėptų darbų aktą (-us), raštą, kad vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklai įrengti tvarkingai (išduoda UAB „Šiaulių vandenys“ Vandenruošos ir tinklų departamentas (tel.: +370 41 52 44 42, +370 615 24 222)), hidraulinio bandymo aktą, pažymą apie atliktą televizinę diagnostiką.

4.4. Sudaryti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tvarkymo sutartis su UAB „Šiaulių vandenys“. Nesudarius vandens tiekimo ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tvarkymo sutarčių, griežtai draudžiama naudotis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis.

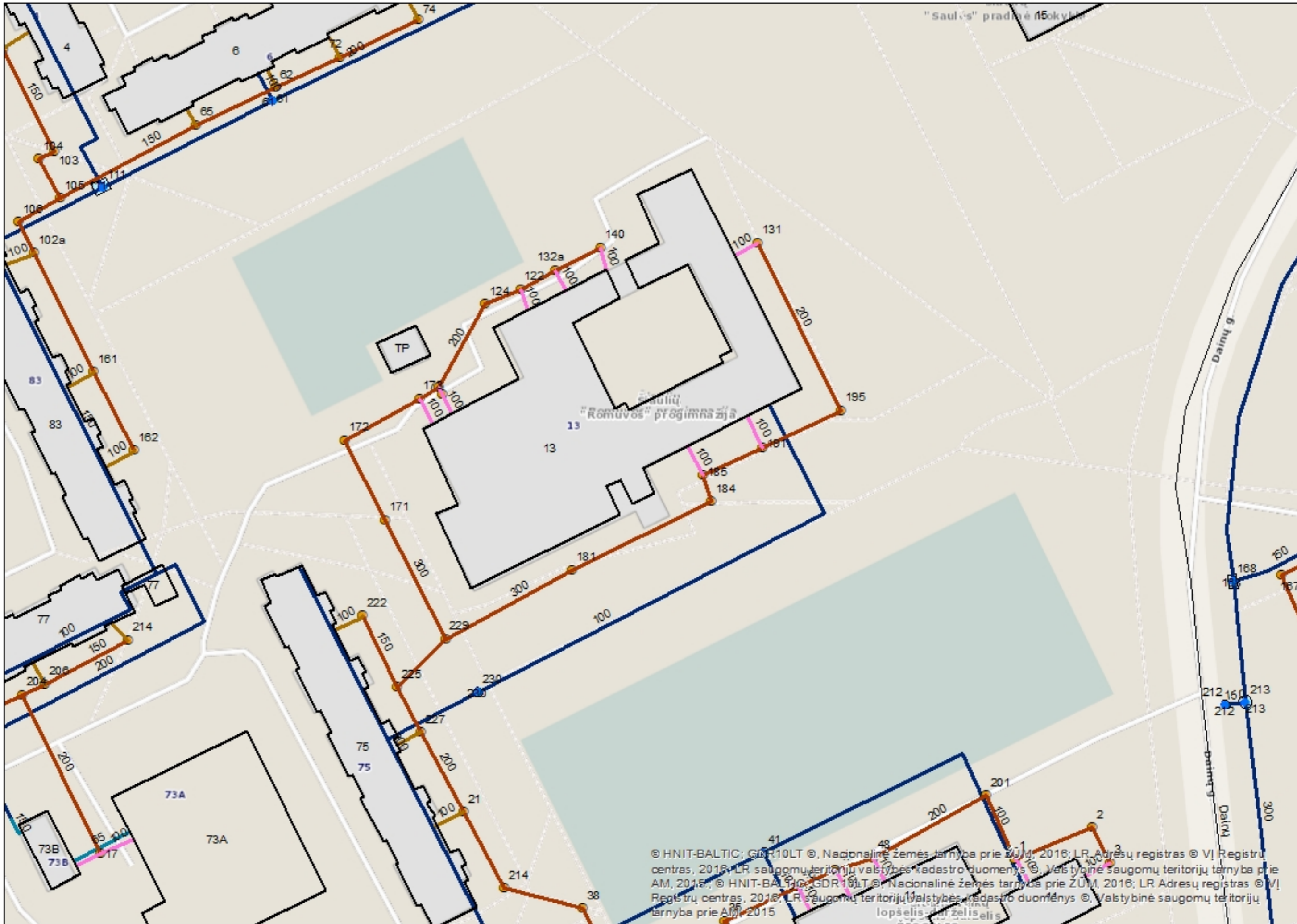
PRIDEDAMA. Vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų schemas, 3 lapai.

Technikos direktorius

Nerijus Potelis



© HMIT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registru centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015.; © HMIT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registru centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015



"Saulės" pradinė mokykla

Dainų g.

Šėulių
'Romuvos' progimnazija

13

Dainų g.

© HNIT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2015; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015; © HNIT-BALTIC; GDR10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2015; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015

lopšelis - darželis

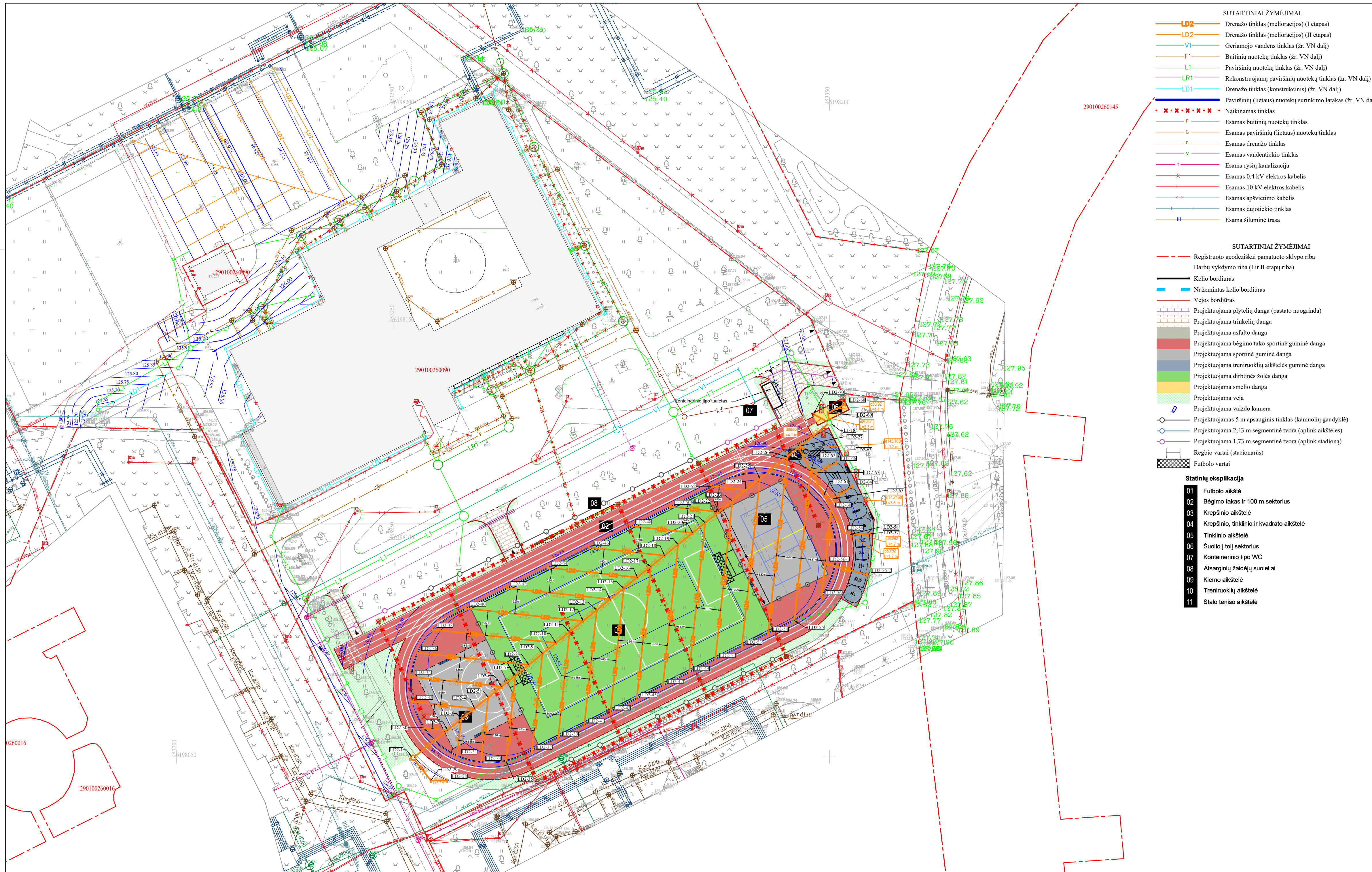


© HnIT-BALTIC; GDR10LT © Nacionalinė Žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastrinio duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015; © HnIT-BALTIC; GDR10LT © Nacionalinė Žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastrinio duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015; © UAB HnIT-Baltic, 2014; GDR10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2012-2013

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB „Šiaulių vandenys“
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prisijungimo sąlygos Romuvos progimnazijos sporto aikštyno su prieigomis, esančio Dainų g. 13, Šiauliuose, modernizavimo projektui
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-30 Nr. S-1271
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB Atamis
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Nerijus Potelis Technikos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-30 15:36
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-30 15:36
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-08 18:06 - 2026-09-07 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Agnė Daunytė Raštinės administratorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-30 15:43
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-30 15:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-29 17:29 - 2029-02-27 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Dainų_g_13_KL.jpg
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Dainų_g_13_V_F.jpg
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	DAINŲ_G_13_L.jpg
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240426.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-04-30)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-04-30 nuorašą suformavo Agnė Daunytė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras

2024-04-30

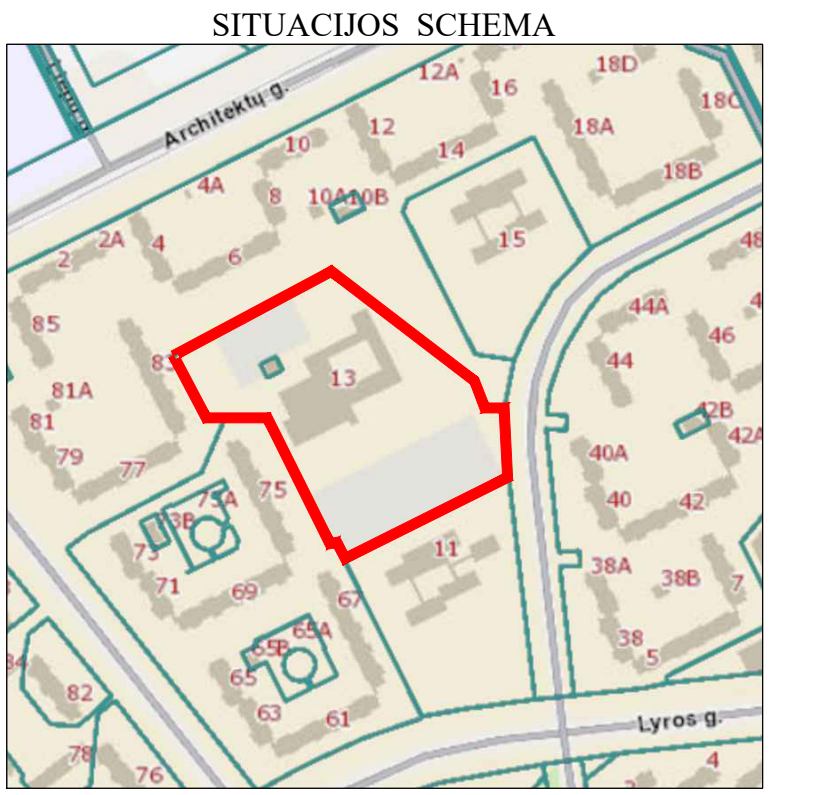


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- LD2 Drenažo tinklas (melioracijos) (I etapas)
 - LD2 Drenažo tinklas (melioracijos) (II etapas)
 - V1 Geriamojo vandens tinklas (žr. VN dalį)
 - F1 Buitinių nuotekų tinklas (žr. VN dalį)
 - L1 Paviršinių nuotekų tinklas (žr. VN dalį)
 - LR1 Rekonstruojamų paviršinių nuotekų tinklas (žr. VN dalį)
 - LD1 Drenažo tinklas (konstrukcinis) (žr. VN dalį)
 - Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo latakas (žr. VN dalį)
 - Naikinamas tinklas
 - F Esamas buitinių nuotekų tinklas
 - L Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
 - D Esamas drenažo tinklas
 - V Esamas vandentiekio tinklas
 - T Esama ryšio kanalizacija
 - x Esamas 0,4 kV elektros kabelis
 - + Esamas 10 kV elektros kabelis
 - Esamas apšvietimo kabelis
 - Esamas dujotiekio tinklas
 - Esama šiluminė trasa

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
 - Darbų vykdymo riba (I ir II etapų riba)
 - Kelio bordiūras
 - Nužemintas kelio bordiūras
 - Vejos bordiūras
 - Projektuojama plytelių danga (pastato nuogrinda)
 - Projektuojama trinkelė danga
 - Projektuojama asfalto danga
 - Projektuojama bėgimo tako sportinė guminė danga
 - Projektuojama sportinė guminė danga
 - Projektuojama treniruoklių aikštelės guminė danga
 - Projektuojama dirbtinės žolės danga
 - Projektuojama smėlio danga
 - Projektuojama veja
 - Projektuojama vaizdo kamera
 - Projektuojamas 5 m apsauginis tinklas (kamuolių gaudyklė)
 - Projektuojama 2,43 m segmentinė tvora (aplink aikšteles)
 - Projektuojama 1,73 m segmentinė tvora (aplink stadioną)
 - Regbio vartai (stacionarūs)
 - Futbolo vartai

- Statinių eksplikacija**
- 01 Futbolo aikštė
 - 02 Bėgimo takas ir 100 m sektorius
 - 03 Krepšinio aikštelė
 - 04 Krepšinio, tinklinio ir kvadrato aikštelė
 - 05 Tinklinio aikštelė
 - 06 Šuolio į tolį sektorius
 - 07 Konteinerinio tipo WC
 - 08 Atsarginių žaidėjų suoleliai
 - 09 Kiemo aikštelė
 - 10 Treniruoklių aikštelė
 - 11 Stalo teniso aikštelė

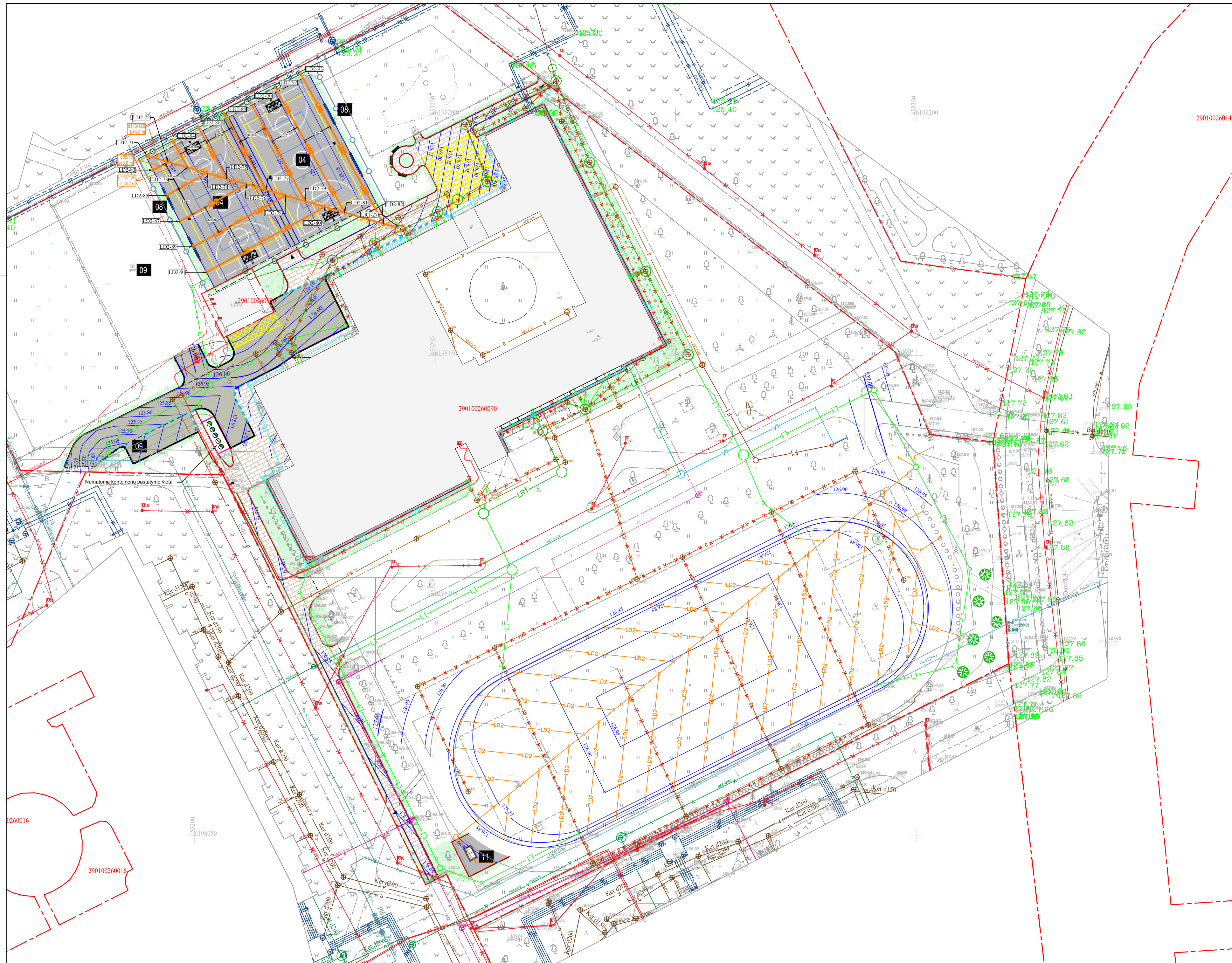
TIIS derinimo lentelė			Prasymo Nr.
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS)	Data		TIIS1-20240226-010423
	Pateiktas	Įvykdytas	
Vykdytojas: UAB "Inžinerijos centras"	2024-02-26	2024-02-29	



DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

1. PRIEŠ PRADEDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI SURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
2. PRIEŠ PRADEDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, PATIKSLINTI VISŲ ESAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ/DRENAŽO IŠVADŲ GYLIS.
3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAIS.
4. STANTAN AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ.
5. STANTAN AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAMAIS DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ.
6. STATYBOS METU SUTIKUS NEPAŽYMETUS LIETAUS NUOTEKŲ/DRENAŽO IŠVADUS TURI BŪTI INFORMUOTAS STATYTOJAS, TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR PROJEKTUOTOJAS.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Zirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su priegomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
34249	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus	03 - Drenažo tinklai		
	Proj.	Mindaugas Undaravičius	Drenažo tinklų planas (I etapas)		
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		M1-500	
LT	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	AT-24S-2174-03-TP-MD.B- 01.1	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

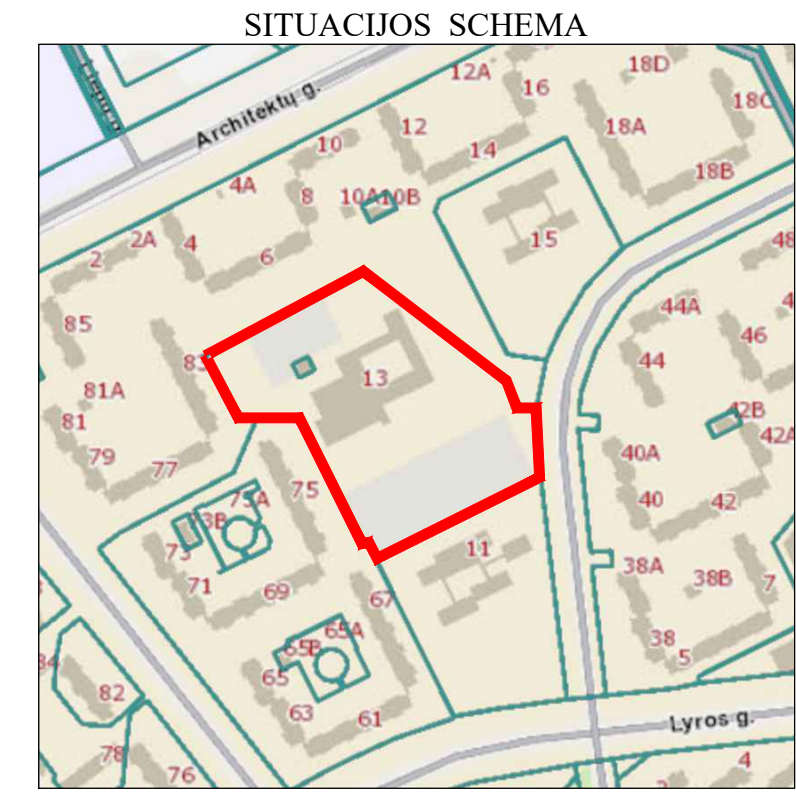


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- LD2 Drenažo tinklas (melioracijos) (I etapas)
 - LD2 Drenažo tinklas (melioracijos) (II etapas)
 - V1 Geriamojo vandens tinklas (žr. VN dalį)
 - F1 Buitinių nuotekų tinklas (žr. VN dalį)
 - L1 Paviršinių nuotekų tinklas (žr. VN dalį)
 - LR1 Rekonstruojamų paviršinių nuotekų tinklas (žr. VN dalį)
 - LD1 Drenažo tinklas (konstrukcinis) (žr. VN dalį)
 - Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo latakas (žr. VN dalį)
 - Naikinamas tinklas
 - Esamas buitinių nuotekų tinklas
 - Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
 - Esamas drenažo tinklas
 - Esamas vandentiekio tinklas
 - Esama ryšių kanalizacija
 - Esamas 0,4 kV elektros kabelis
 - Esamas 10 kV elektros kabelis
 - Esamas apšvietimo kabelis
 - Esamas dujotiekio tinklas
 - Esama šiluminė trasa

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
 - Darbų vykdymo riba (I ir II etapų riba)
 - Kelio bordiūras
 - Nužemintas kelio bordiūras
 - Vejos bordiūras
 - Projektuojama plytelių danga (pastato nuogrinda)
 - Projektuojama trinkelė danga
 - Projektuojama asfalto danga
 - Projektuojama bėgimo tako sportinė guminė danga
 - Projektuojama sportinė guminė danga
 - Projektuojama treniruoklių aikštelės guminė danga
 - Projektuojama dirbtinės žolės danga
 - Projektuojama smėlio danga
 - Projektuojama veja
 - Projektuojama vaizdo kamera
 - Projektuojamas 5 m apsauginis tinklas (kamuolių gaudyklė)
 - Projektuojama 2,43 m segmentinė tvora (aplink aikšteles)
 - Projektuojama 1,73 m segmentinė tvora (aplink stadioną)
 - Regbio vartai (stacionarūs)
 - Futbolo vartai

- Statinių eksplikacija**
- 01 Futbolo aikštė
 - 02 Bėgimo takas ir 100 m sektorius
 - 03 Krepšinio aikštelė
 - 04 Krepšinio, tinklinio ir kvadrato aikštelė
 - 05 Tinklinio aikštelė
 - 06 Šuolio į tolį sektorius
 - 07 Konteinerinio tipo WC
 - 08 Atsarginių žaidėjų suoleliai
 - 09 Kiemo aikštelė
 - 10 Treniruoklių aikštelė
 - 11 Stalo teniso aikštelė

TIIS derinimo lentelė		Data		Prašymo Nr.
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS)		Pateiktas	Ivykdytas	TIIS1-20240226-010423
Vykdymo: UAB "Inžinerijos centras"		2024-02-26	2024-02-29	



DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

- PIRŠ PRADEDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS, ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI SURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
- PIRŠ PRADEDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, PATIKSLINTI VISŲ ESAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ/DRENAŽO IŠVADŲ GYLIS.
- ZEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAIS.
- STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ.
- STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAIMIS DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ.
- STATYBOS METU SUTIKUS NEPAŽYMETUS LIETAUS NUOTEKŲ/DRENAŽO IŠVADUS TURI BŪTI INFORMUOTAS STATYTOJAS, TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR PROJEKTUOTOJAS.



0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Zirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su priegombis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
34249	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus	03 - Drenažo tinklai		
	Proj.	Mindaugas Undaravičius	Drenažo tinklų planas (II etapas)		
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		MI-500	
LT	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	AT-24S-2174-03-TP-MD.B- 01.2	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

Šulinių duomenų lentelė				
Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Ilglinimas, m	X	Y
LD2-1	d1000	1.80	6198049.81	453254.40
LD2-2			6198056.13	453262.25
LD2-3			6198058.64	453265.37
LD2-4			6198061.15	453268.48
LD2-5			6198063.65	453271.60
LD2-6			6198066.16	453274.71
LD2-7			6198068.67	453277.83
LD2-8			6198071.18	453280.94
LD2-9			6198073.69	453284.06
LD2-10			6198076.20	453287.18
LD2-11			6198078.71	453290.29
LD2-12			6198081.22	453293.41
LD2-13			6198083.72	453296.52
LD2-14			6198086.23	453299.64
LD2-15			6198088.74	453302.75
LD2-16			6198091.25	453305.87
LD2-17			6198093.76	453308.98
LD2-18			6198096.27	453312.10
LD2-19			6198098.78	453315.22
LD2-20			6198101.49	453318.59

Šulinių duomenų lentelė				
Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Ilglinimas, m	X	Y
LD2-21			6198103.79	453321.45
LD2-22			6198106.30	453324.56
LD2-23			6198108.82	453327.69
LD2-24			6198111.32	453330.79
LD2-25			6198113.92	453334.02
LD2-26			6198118.95	453340.26
LD2-27			6198121.50	453343.44
LD2-28			6198044.55	453262.14
LD2-29			6198044.56	453258.42
LD2-30			6198056.72	453256.73
LD2-31			6198050.17	453264.45
LD2-32			6198062.69	453254.19
LD2-33			6198048.70	453269.98
LD2-34			6198068.42	453253.84
LD2-35			6198049.03	453275.71
LD2-36			6198073.95	453255.29
LD2-37			6198051.28	453281.64
LD2-38			6198079.25	453258.87
LD2-39			6198054.28	453287.66
LD2-40			6198084.13	453266.40


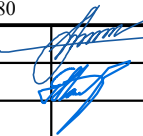

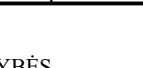
Šulinių duomenų lentelė				
Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Ilglinimas, m	X	Y
LD2-41			6198057.27	453293.67
LD2-42			6198088.80	453275.81
LD2-43			6198060.27	453299.68
LD2-44			6198093.48	453285.21
LD2-45			6198063.27	453305.69
LD2-46			6198098.14	453294.73
LD2-47			6198066.34	453311.72
LD2-48			6198103.01	453304.49
LD2-49			6198069.33	453317.73
LD2-50			6198107.50	453313.48
LD2-51			6198072.33	453323.75
LD2-52			6198112.18	453322.82
LD2-53			6198075.37	453329.86
LD2-54			6198078.36	453335.88
LD2-55			6198081.36	453341.91
LD2-56			6198086.77	453348.19
LD2-56-1			6198094.46	453349.02
LD2-56-2			6198091.88	453358.55
LD2-57			6198101.31	453359.48
LD2-58			6198101.10	453354.77

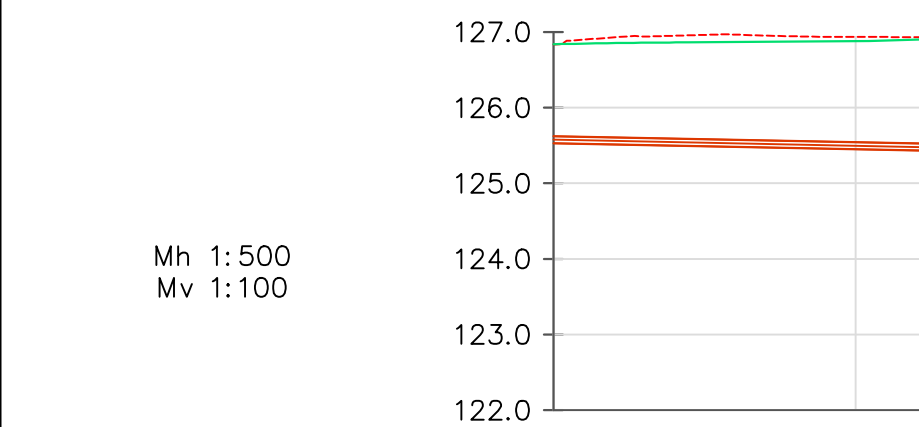
Šulinių duomenų lentelė				
Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Ilglinimas, m	X	Y
LD2-59			6198101.61	453353.13
LD2-60			6198106.89	453350.36
LD2-61			6198110.04	453348.71
LD2-62			6198115.89	453345.63
LD2-63			6198120.31	453343.31
LD2-64			6198112.18	453355.14
LD2-65			6198109.41	453350.98
LD2-66			6198117.60	453351.50
LD2-67			6198115.38	453347.27
LD2-68			6198131.00	453353.58
LD2-69			6198129.02	453349.61
LD2-70			6198128.75	453346.34

0		2024-10		Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
34249	PV	Rimvydas Juodka		 STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 03 - Drenažo tinklai Šulinių ir kitų charakteringų taškų koordinatės (I etapas)		
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus				
	Proj.	Mindaugas Undaravičius				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-03-TP-MD.B- 02.1		LAIDA 0
				LAPAS 1	LAPŲ 1	

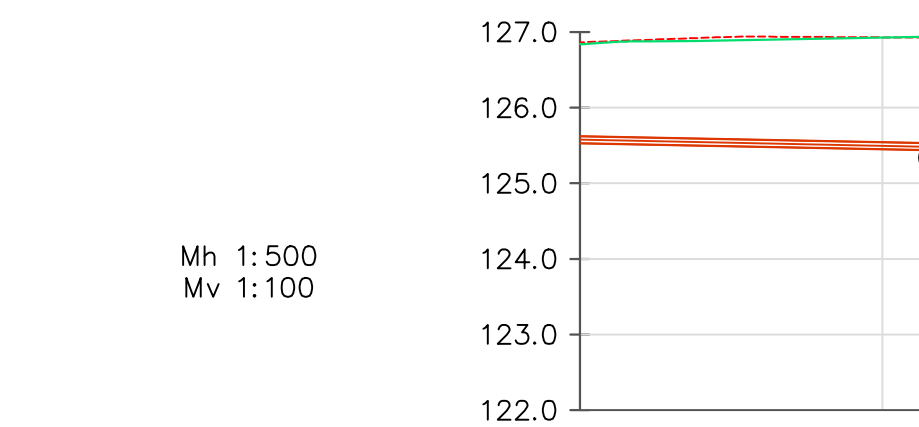
Šulinių duomenų lentelė				
Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Ilgilnimas, m	X	Y
LD2-71	d425	1.68	6198191.49	453190.16
LD2-72			6198190.26	453194.43
LD2-73			6198189.09	453198.50
LD2-74			6198187.92	453202.58
LD2-75			6198186.74	453206.66
LD2-76			6198185.57	453210.74
LD2-77			6198184.40	453214.81
LD2-78			6198183.23	453218.89
LD2-79			6198182.06	453222.97
LD2-80			6198180.88	453227.05
LD2-81			6198179.71	453231.12
LD2-82			6198177.37	453239.28
LD2-83			6198188.54	453191.31
LD2-84			6198194.63	453195.44
LD2-85			6198183.22	453194.09
LD2-86			6198197.41	453200.76
LD2-87			6198177.90	453196.87
LD2-88			6198200.19	453206.08
LD2-89			6198172.58	453199.65
LD2-90			6198202.97	453211.40

Šulinių duomenų lentelė				
Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Ilgilnimas, m	X	Y
LD2-91			6198167.26	453202.43
LD2-92			6198205.75	453216.71
LD2-93			6198208.53	453222.03

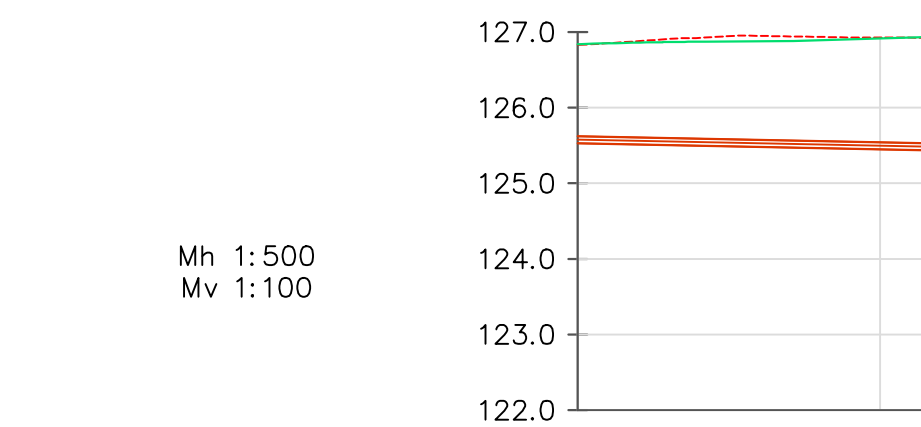
0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas					
34249	PV	Rimvydas Juodka								
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus								
	Proj.	Mindaugas Undaravičius								
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				AT-24S-2174-03-TP-MD.B- 02.2			0	1	1



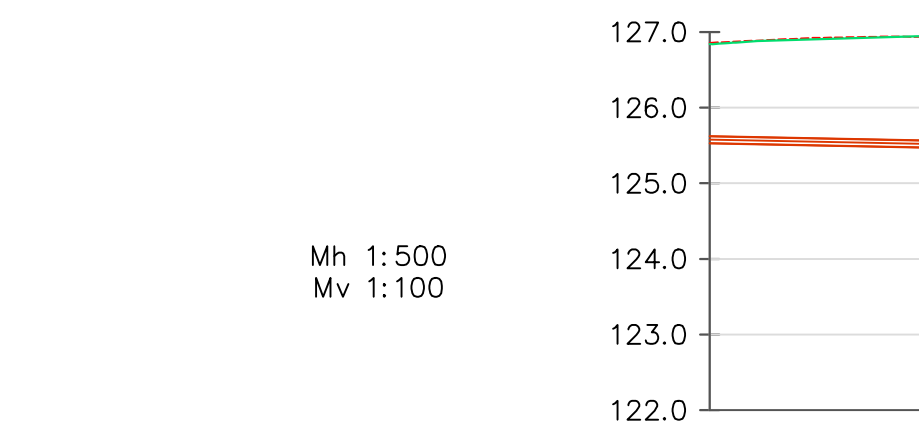
VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	125.53	125.43
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.84	126.91
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.83	126.83
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d80/92	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.40%	ILGIS (m) 25.8
ATSTUMAI (m)	25.8	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-36	LD2-8



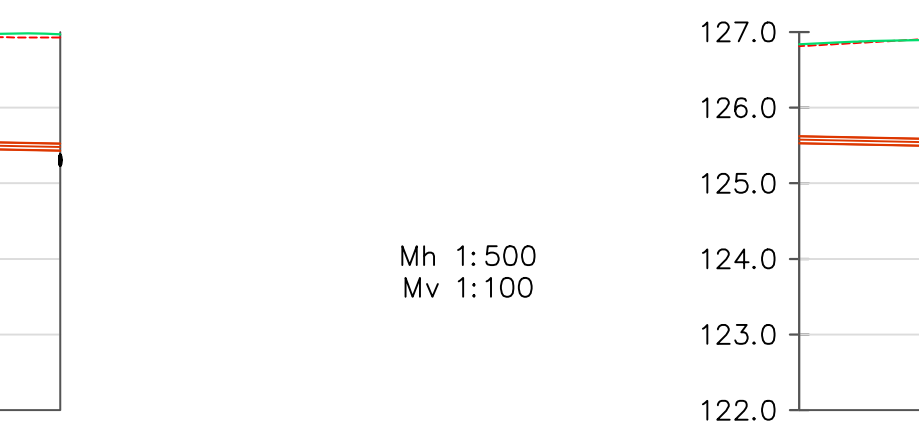
VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	125.53	125.44
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.84	126.94
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.86	126.83
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d80/92	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.40%	ILGIS (m) 22.5
ATSTUMAI (m)	22.5	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-37	LD2-9



VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	125.53	125.42
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.84	126.97
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.83	126.83
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d80/92	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.40%	ILGIS (m) 28.5
ATSTUMAI (m)	28.5	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-38	LD2-10



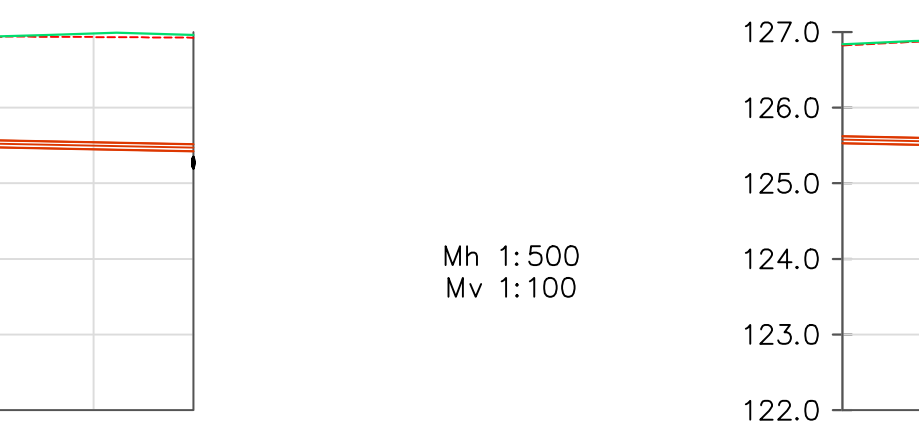
VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	125.53	125.43
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.84	126.97
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.86	126.83
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d80/92	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.40%	ILGIS (m) 24.6
ATSTUMAI (m)	24.6	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-39	LD2-11



VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	125.53	125.42
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.84	126.97
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.81	126.83
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d80/92	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.40%	ILGIS (m) 27.2
ATSTUMAI (m)	27.2	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-40	LD2-12



VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	125.53	125.43
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.84	126.96
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.87	126.83
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d80/92	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.40%	ILGIS (m) 26.6
ATSTUMAI (m)	26.6	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-41	LD2-13



VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	125.53	125.43
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.84	126.95
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.82	126.82
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d80/92	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.40%	ILGIS (m) 24.0
ATSTUMAI (m)	24.0	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-42	LD2-14

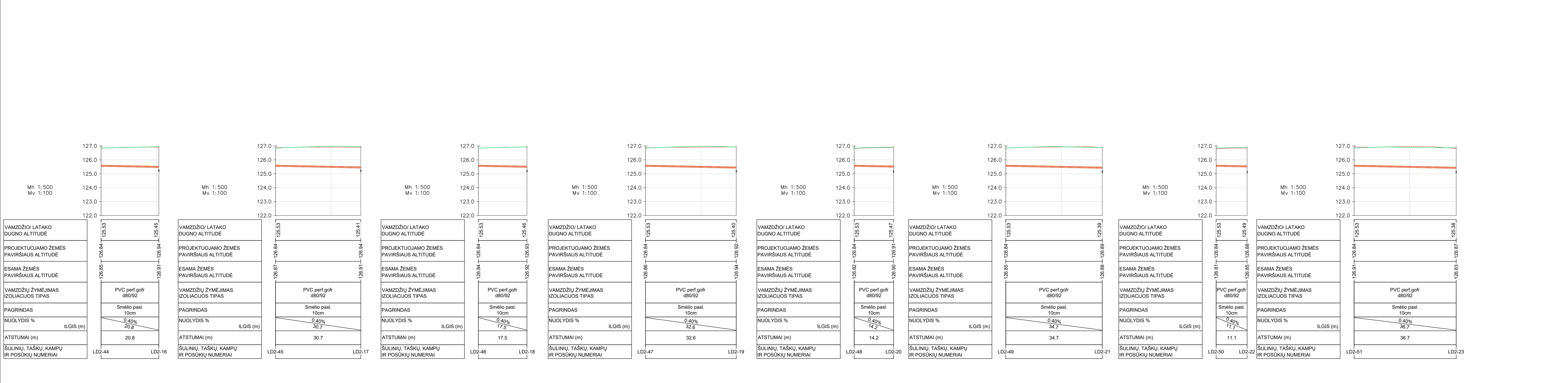


VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	125.53	125.42
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.84	126.95
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.88	126.82
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d80/92	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	0.40%	ILGIS (m) 28.6
ATSTUMAI (m)	28.6	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-43	LD2-15

Sutartiniai žymėjimai (pjuvuoose):
 ESAMI TINKLAI:
 k04 - žemos įt. kabelis;
 k10 - aukštos įt. kabelis;
 kf - fekalinė kanalizacija;
 kl - lietaus kanalizacija;
 r - ryšio, telefono linija;
 rk - ryšio kabelis;
 ak - apšvietimo kabelis;
 v - vandentiekis;
 d - dujotiekis;
 dr - drenažas;
 š - šilumos trasa;
 p - pralaida.

Pastaba: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti statybos metu.

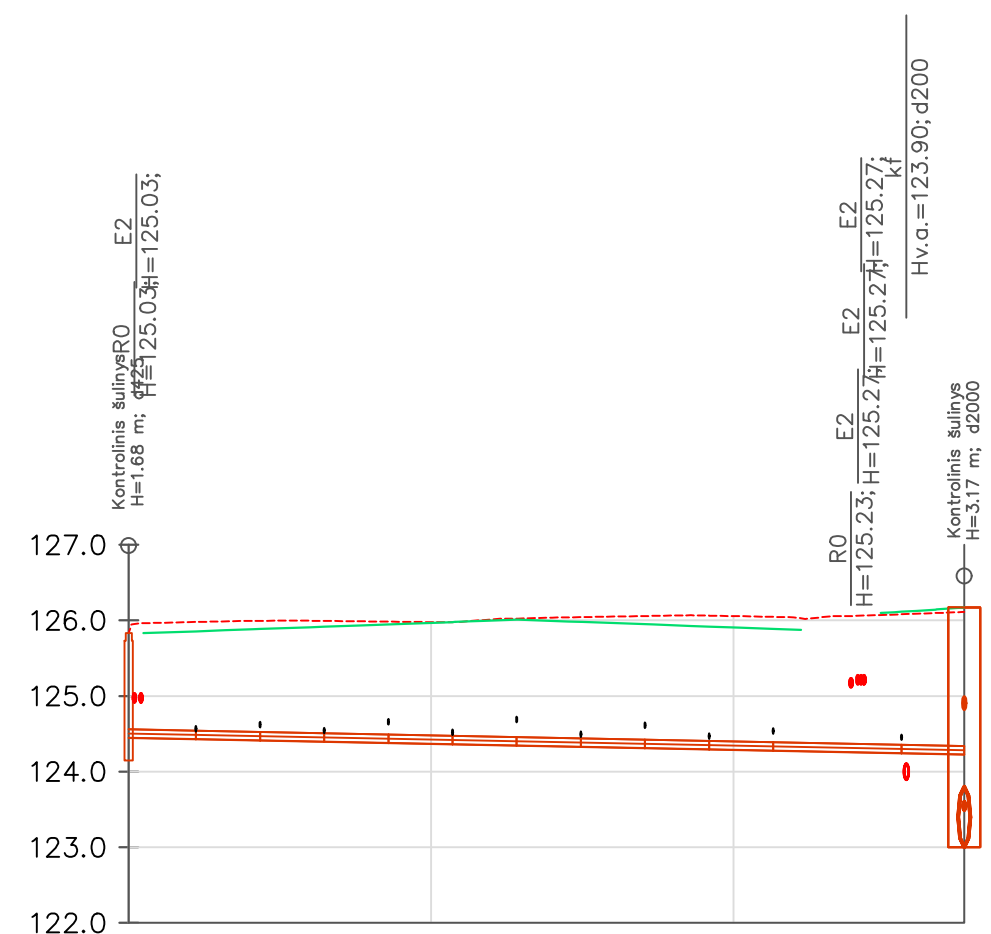
0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas
34249 S-746-PmAT	PV Rimvydas Juodka PDV Gintas Stankus Proj. Mindaugas Undaravičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 03 - Drenažo tinklai Drenažo tinklų išilginiai profiliai (1 etapas) M1:500 M1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-03-TP-MD.B- 03
	LAIKA	LAPAS LAPŲ
	0	2 4



Sutartiniai žymėjimai (pjuvuose):
 ESAMI TINKLAI:
 k04 - žemos įt. kabelis;
 k10 - aukštos įt. kabelis;
 kf - fekalinė kanalizacija;
 kl - lietaus kanalizacija;
 r - ryšio, telefono linija;
 rk - ryšio kabelis;
 ak - apšvietimo kabelis;
 v - vandentiekis;
 d - dujotiekis;
 dr - drenažas;
 š - šilumos trasa;
 p - pralaida.

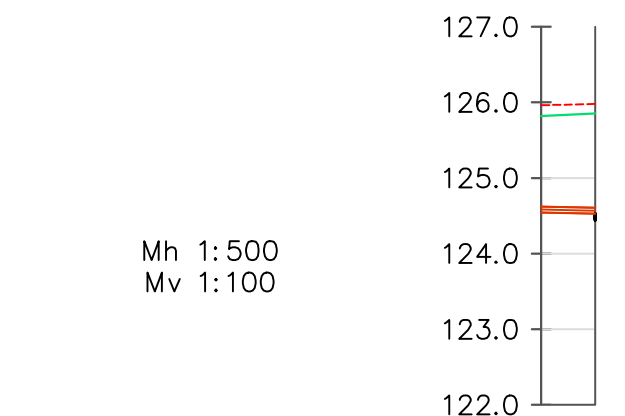
Pastaba: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti statybos metu.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su priegomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas
34249	PV Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
S-746-PmAT	PDV Gintas Stankus	03 - Drenažo tinklai Drenažo tinklų išilginiai profiliai (1 etapas)
Proj.	Mindaugas Undaravičius	Mb1:500 Mv1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-03-TP-MD.B- 03
	LAIKA	LAPAS LAPŲ
	0	3 4



Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.45 124.43 124.43 124.41 124.40 124.38 124.36 124.36 124.35 124.33 124.31 124.29 124.28 124.28 124.24 124.24 124.23
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.86 125.89 125.92 125.95 125.98 126.01 126.04 126.06 126.06 126.05 126.08 126.11 126.17
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.83 125.98 125.99 125.99 125.98 126.02 126.04 126.06 126.06 126.05 126.08 126.11 126.17
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr. d113/126
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10 cm
NUOLYDIS %	0.40%
ILGIS (m)	55.3
ATSTUMAI (m)	4.4 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 8.5 4.1
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-71 LD2-72 LD2-73 LD2-74 LD2-75 LD2-76 LD2-77 LD2-78 LD2-79 LD2-80 LD2-81 LD2-82



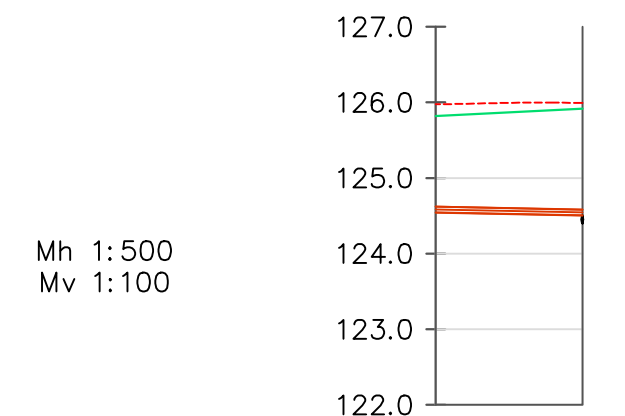
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.55 124.53
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.82 125.86
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.96 125.98
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr. d65/75
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm
NUOLYDIS %	0.40%
ILGIS (m)	6.3
ATSTUMAI (m)	3.6
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-72 LD2-73 LD2-74



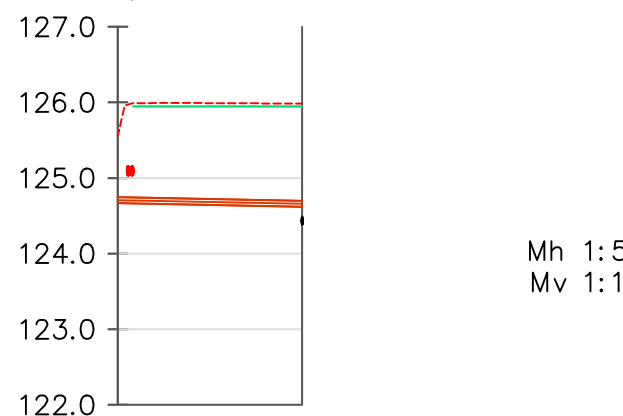
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.61 124.58
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.66 125.89
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.97 125.99
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr. d65/75
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm
NUOLYDIS %	0.40%
ILGIS (m)	9.7
ATSTUMAI (m)	6.3
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-84 LD2-85 LD2-86 LD2-74



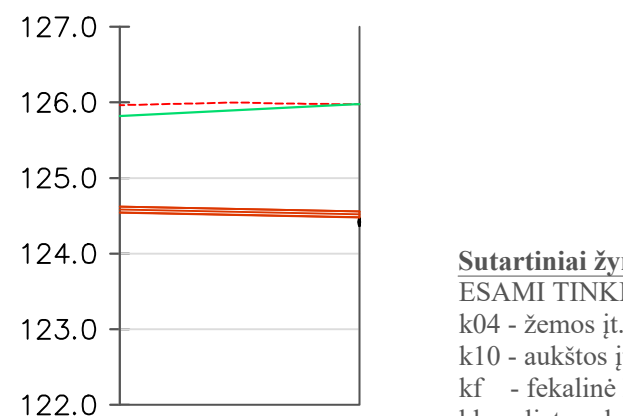
Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.67 124.62
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.56 125.95
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.97 125.98
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr. d65/75
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm
NUOLYDIS %	0.40%
ILGIS (m)	12.2
ATSTUMAI (m)	12.2
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-86 LD2-87 LD2-75



Mh 1:500
Mv 1:100

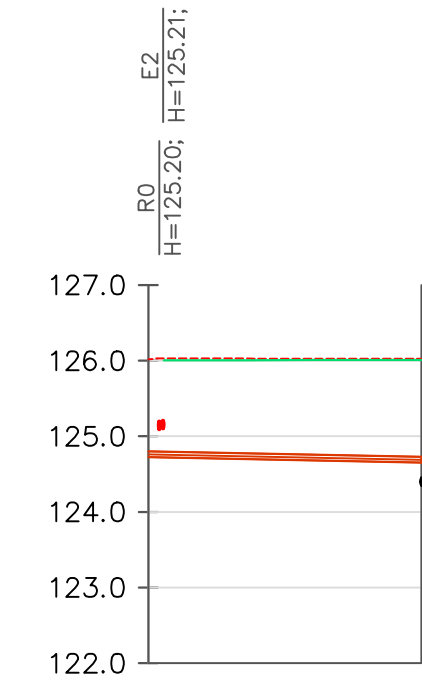
VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.55 124.48
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.82 125.98
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.96 125.98
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr. d65/75
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm
NUOLYDIS %	0.40%
ILGIS (m)	15.8
ATSTUMAI (m)	15.8
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-87 LD2-88 LD2-76



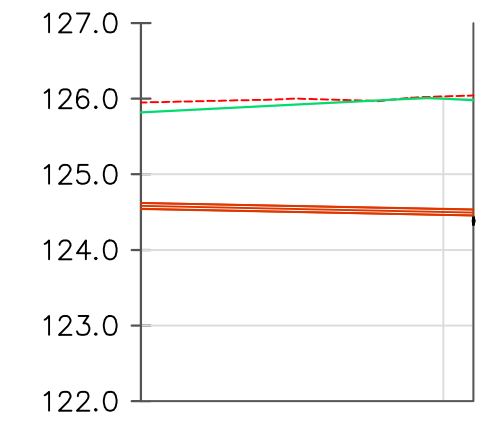
Mh 1:500
Mv 1:100

Sutartiniai žymėjimai (pjūviuose):
 ESAMI TINKLAI:
 k04 - žemos jt. kabelis;
 k10 - aukštos jt. kabelis;
 kf - fekalinė kanalizacija;
 kl - lietaus kanalizacija;
 r - ryšio, telefono linija;
 rk - ryšio kabelis;
 ak - apšvietimo kabelis;
 v - vandentiekis;
 d - dujotiekis;
 dr - drenažas;
 š - šilumos trasa;
 p - pralaida.
 Pastaba: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti statybos metu.

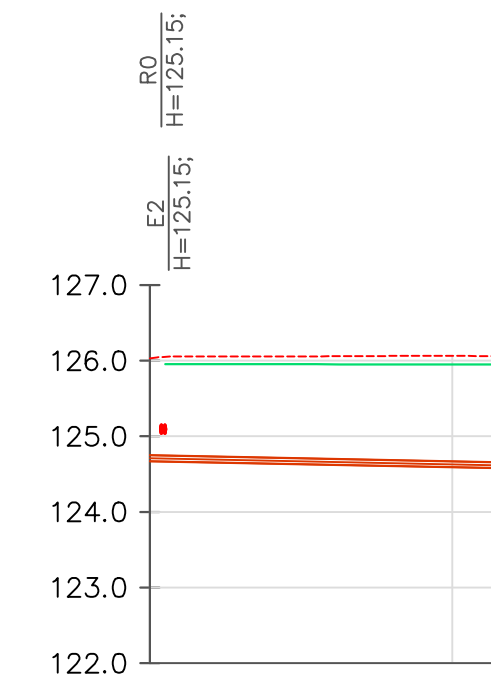
0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas
34249	PV	Rimvydas Juodka
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus
Proj.	Mindaugas Undaravičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 03 - Drenažo tinklai Drenažo tinklų išilginiai profiliai (II etapas)
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2174-03-TP-MD.B- 04
	LAIDA	LAPAS
	0	1
		LAPŲ
		2



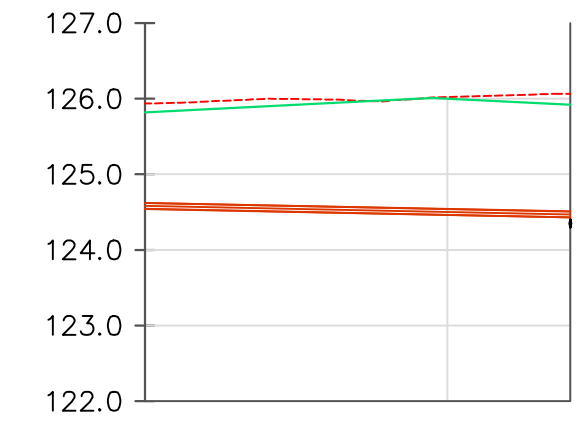
VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.72	124.65
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.02	126.01
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.02	126.02
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d65/75	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	0.40% 18.0
ATSTUMAI (m)	18.0	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-88	LD2-77



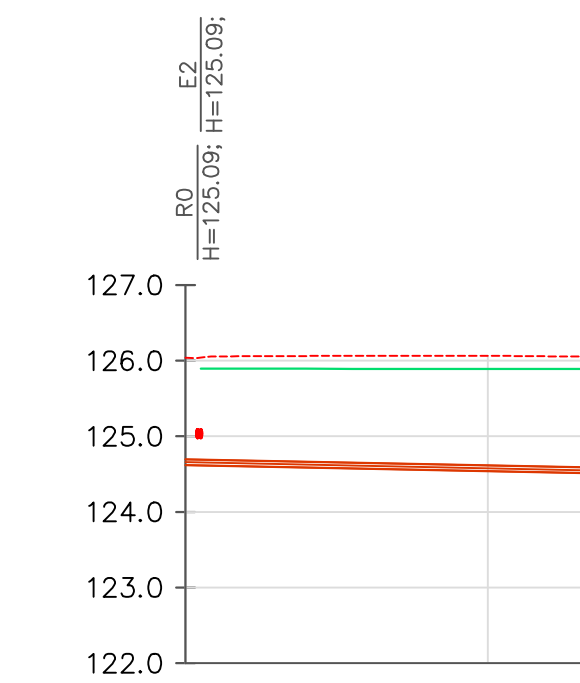
VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.55	124.46
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.95	125.98
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.95	126.04
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d65/75	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	0.40% 22.0
ATSTUMAI (m)	22.0	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-89	LD2-78



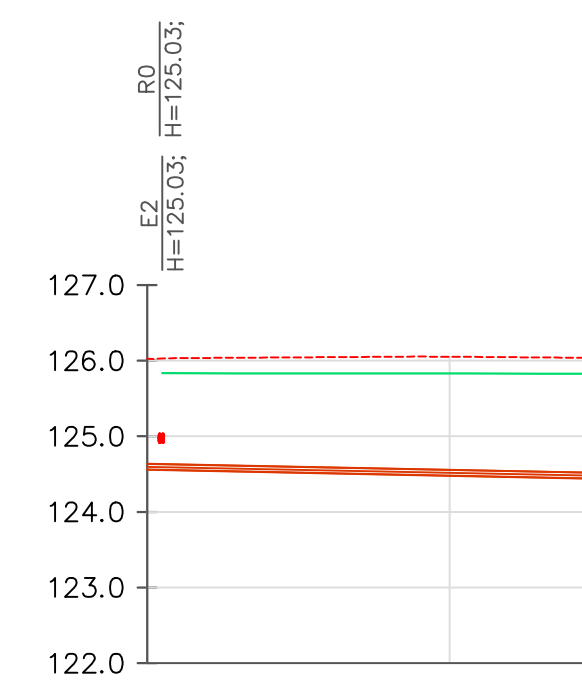
VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.67	124.58
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.03	125.95
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.03	126.06
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d65/75	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	0.40% 23.9
ATSTUMAI (m)	23.9	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-90	LD2-79



VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.54	124.43
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.94	125.92
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	125.94	126.06
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d65/75	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	0.40% 28.1
ATSTUMAI (m)	28.1	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-91	LD2-80



VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.62	124.50
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.04	125.88
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.04	126.05
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d65/75	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	0.40% 29.8
ATSTUMAI (m)	29.8	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-92	LD2-81



VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	124.56	124.42
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.03	126.11
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	126.03	126.08
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC perf.gofr d65/75	
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	0.40% 35.6
ATSTUMAI (m)	35.6	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LD2-93	LD2-82

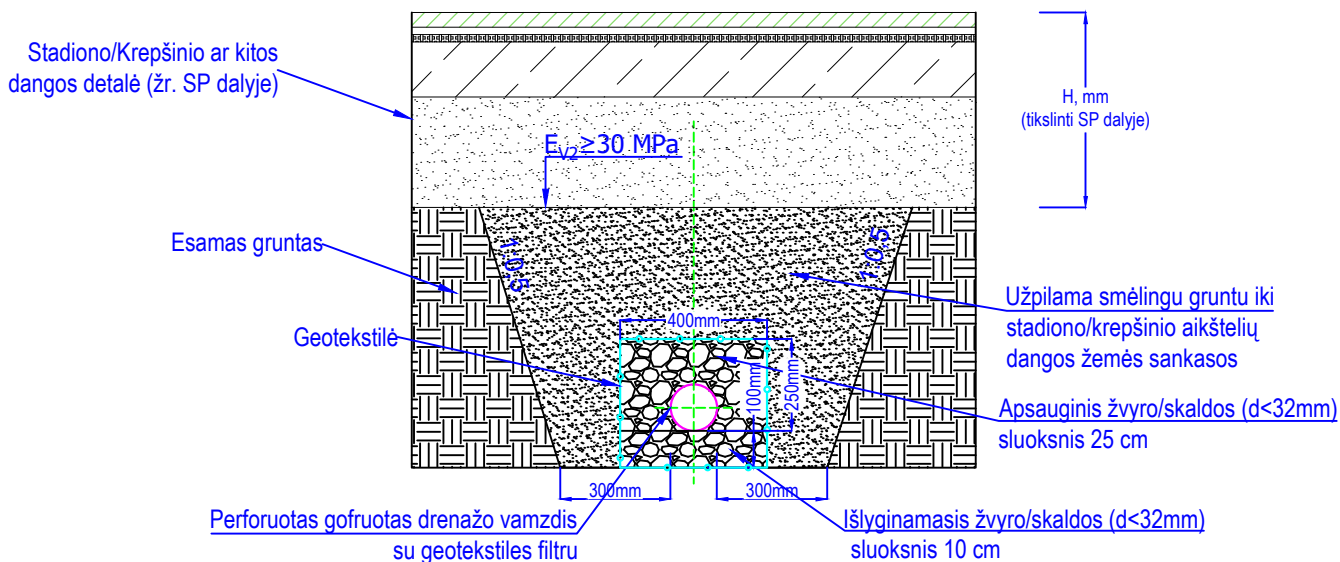
Sutartiniai žymėjimai (pjuviuose):

- ESAMI TINKLAI:
- k04 - žemos jt. kabelis;
- k10 - aukštos jt. kabelis;
- kf - fekalinė kanalizacija;
- kl - lietaus kanalizacija;
- r - ryšio, telefono linija;
- rk - ryšio kabelis;
- ak - apšvietimo kabelis;
- v - vandentiekis;
- d - dujotiekis;
- dr - drenažas;
- š - šilumos trasa;
- p - pralaida.

Pastaba: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti statybos metu.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su preigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainių g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas	
34249	PV	Rimvydas Juodka
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus
Proj.	Mindaugas Underavičius	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
	DOKUMENTO ŽYMUO	AT-24S-2174-03-TP-MD.B- 04
	LAIDA	LAPAS LAPŲ
	0	2 2

Drenažo tinklų įrengimo detalė



0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių Romuvos progimnazijos sporto ir kitos paskirties inžinerinių statinių su prieigomis, lietaus nuotekų tinklų, Dainų g. 13, Šiauliuose, rekonstravimo ir statybos projektas		
34249	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 03 - Drenažo tinklai Drenažo tinklų įrengimo detalė		
S-746-PmAT	PDV	Gintas Stankus			
	Proj.	Mindaugas Undaravičius			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		AT-24S-2174-03-TP-MD.B- 05		LAPAS
					LAPŲ
				0	1
					1