



ŽALČIO
architektūra

Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152

Tel. +370 611 43441

e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com

Draugystės g. 35, Šilalė

PAVADINIMAS	<i>Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype Nr. 5, prie Moksleivių alėjos. naujos statybos projektas</i>
STATYTOJAS	<i>Tauragės rajono savivaldybė</i>
PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖ	<i>4. Kiti inžineriniai statiniai</i>
PASTATO PASKIRTIS	<i>4.5. Kitos paskirties</i>
PROJEKTO STADIJA	<i>Supaprastintas statybos projektas (SSP)</i>
PROJEKTO DALIS	<i>Bendroji dalis</i>
STATYBOS RŪŠIS	<i>Naujo statinio statyba</i>
STATYBOS VIETA	<i>Sklypas Nr. 5 prie Moksleivių al.</i>
SKLYPO KADASTRINIS NR.	<i>7755/0017:45 Tauragės m. k.v.</i>

PROJEKTO PARENGIMO METAI	UŽSAKYMO NR.	STATINIO KATEGORIJA	PROJEKTO LAIDA	TOMAS	BYLOS ŽYMUO
<i>2026</i>	<i>ŽA26.10</i>	<i>I gr. nesudėtingasis</i>	<i>0</i>	<i>I</i>	<i>SSP-01</i>

PAREIGOS	KV. ATESTATO NR.	PARAŠAS	V. PAVARDĖ
Projektuotojas		<i>el. parašas</i>	<i>M. Jankauskienė</i>
Projekto vadovas	<i>M Nr. 0022560</i>	<i>el. parašas</i>	<i>M. Jankauskienė</i>
Architektė	<i>M Nr. 0022560</i>	<i>el. parašas</i>	<i>M. Jankauskienė</i>
UŽSAKOVAS	<i>TVIRTINU</i>	<i>el. parašas</i>	<i>Tauragės rajono savivaldybės administracija</i>


DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS*Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype**Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas***BYLOS 01 - Bendrieji duomenys, sklypo planas, architektūra****DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Psl.
I. TEKSTINĖ DALIS				
1.	–	Antraštinis lapas	1	1
2.	ŽA26.10-SSP-BD/BSŽ-01	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	2
3.	ŽA26.10-SSP-PS-01	Supaprastinto statybos projekto sudėties žiniaraštis	1	3
4.	–	Bendrieji statinio rodikliai	1	4
5.	ŽA26.10-SSP-A-BD-01	Bendrasis aiškinamasis raštas	11	5–15
6.	ŽA26.10-SSP-TS-BD-01	Techninės specifikacijos	23	16–38
7.	ŽA26.10-SSP-AS-SKZ	Darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis	3	39–41
8.	ŽA26.10-SSP-BD-PSS	Pritarimų/derinimų sąrašas	1	42
9.	–	Topografinis planas	5	43–47
II.	–	Projekte naudotos programos	1	48
10. BRĖŽINIAI				
11.	ŽA26.10-SSP-SP-01	Situacijos planas	1	49
12.	ŽA26.10-SSP-SP-02	Sklypo sutvarkymo planas (Suvestinis tinklų)	1	50
13.	ŽA26.10-SSP-SP-03	Vertikalinis sklypo planas	1	51
14.	ŽA26.10-SSP-SP-04	Sklypo sutvarkymo planas	1	52
15.	ŽA26.10-SSP-A-01	Vizualizacija	1	53
16.	ŽA26.10-SSP-A-02	Sienelės planas	1	54
17.	ŽA26.10-SSP-A-03	Fasadas	1	55
18.	ŽA26.10-SSP-A-04	Sienelės pjūvis	1	56
19.	ŽA26.10-SSP-A-05	Sienelės įrengimo detalė	1	57
20.	ŽA26.10-SSP-A-06	Polių ir rostverko planas	1	58
21.	ŽA26.10-SSP-A-07	Rostverko ir polių įrengimo detalė	1	59
22.	ŽA26.10-SSP-A-08	Lentų ir plytų išdėstymo detalė	1	60
III.	ŽA26.10-SSP-A-09	Drenažo žiočių įrengimo detalė	1	61
23. PRIEDAI				
24.	–	Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1282152	1	62
25.	–	Kvalifikacijos atestatai / Diplomai	1	63
26.	–	Nekilnojamojo turto registro išrašas	2	64–65
27.	–	Projekto vadovo paskyrimo įsakymas	1	66

	Bylos sudėties žiniaraštis ŽA26.10-SSP-BD/BSŽ-01	Lapas	Lapų	Laida
		1	1	O

SUPAPRASTINTO STATYBOS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS*Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype**Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas***SUPAPRASTINTO STATYBOS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS****1. BENDRIEJI DUOMENYS**

Eil. Nr.	Dalis	Projekto dalies pavadinimas pagal STR 1.04.04:2017	Projektuotojas	Projekto vadovas/Projekto dalies vadovas	Architektas
1	BD, SA,SP	Bendrieji duomenys, sklypo sutvarkymas (sklypo planas), architektūra	Mantė Jankauskienė Mantės Jankauskienės nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo Pažyma nr. 1282152	Mantė Jankauskienė Mantės Jankauskienės nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo Pažyma nr. 1282152	Mantė Jankauskienė architektūros magistro diplomas M Nr. 0022560
2	SSK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Mantė Jankauskienė Mantės Jankauskienės nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo Pažyma nr. 1282152	Mindaugas Laučys, atestato Nr. 33367	Mantė Jankauskienė architektūros magistro diplomas M Nr. 0022560

	Projekto sudėties žiniaraštis ŽA26.10-SSP-PS-01	Lapas	Lapų	Laida
		1	1	O

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS 1.SKLYPAS			
1.1. sklypo plotas (užstatyta teritorija)	m ²	22519	
1.2. sklypo užstatymo plotas	m ²	31	
1.3. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.4. sklypo užstatymo tankis	%	1	
1.5. apželdintas sklypo plotas	%	14	
II SKYRIUS PASTATAI			
-			
IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
-			
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI NAUJA STATYBA			
4.1. Drenažo tinklai:			
4.1.1. Bendras vandentiekio tinklų ilgis*:	m	58,50	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	80/92	
4.1.3. Bendras vandentiekio tinklų ilgis*:	m	6	
4.1.4. vamzdžio skersmuo	mm	113-126	
4.3. Elektros tiekimo tinklai:			
4.3.1. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x1,5	
4.3.2. Bendras elektros 0,4kW kabelio ilgis iki valdiklio	m	50,00	
4.3.1. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	3x2,5	
4.3.2. Bendras elektros 0,4kW kabelio ilgis iki valdiklio	m	100,00	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
5. Statinys Nr. 1 – Atraminė sienelė (suoliukas)	Ilgis/aukštis/plotis	63,14 m/ 0,51 m/ 0,5 m	Paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai Kategorija – I grupės nesudėtingas Nauja statyba

8. * 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 [5.39].

Statinio projekto vadovas Mantė Janauskienė 0022560 2026-06-08

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

BENDROSIOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694;
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193;
- Specialiųjų poreikių turinčių žmonių susisiekiimo gerinimo Lietuvos Respublikoje gerosios praktikos vadovo, patvirtinto Lietuvos Respublikos susisiekiimo ministro 2013 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. 3-403, rekomendacijos;
- Teritorijų planavimo dokumentai: Tauragės rajono savivaldybės tarybos 2023 m. gruodžio 20 d. sprendimas Nr. 1-355 „Dėl Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ (TAR, 2023-12-21, Nr. 2023-24742);
- Priešprojektiniai darbai: Pilno turinio topografinis planas 2026, TIIIS1-20260416-019059. Nustojus galioti nurodytiems dokumentams, automatiškai galioja juos keičiantys teisės aktai.

NUSTOJUS GALIOTI NURODYTIEMS DOKUMENTAMS AUTOMATIŠKAI GALIOJA JUOS KEIČIANTYS.

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		1	11	O

Bendrasis aiškinamasis raštas**Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype****Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas****2. BENDRIEJI DUOMENYS**

Statytojas	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas	Mantė Jankauskienė, nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 1282152, Draugystės g. 35, Šilalė.
Projekto vadovas	Mantė Jankauskienė
Projekto rengimo pagrindas	Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas yra projektavimo darbų sutartis Nr. SUT-357/26. Projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos reglamentais, higienos normomis, teisės aktais, kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais bei užsakovo pageidavimais. Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 1 dalies 6 punktu, rengiamas - 6) supaprastintas statybos projektas – naujo nesudėtingo statinio statybai;
Statinio kategorija	Nesudėtingieji statiniai (Pagal STR 1.01.03:2017)
Funkcinė paskirtis	4. Kiti inžineriniai statiniai
Statybos rūšis	Pagal STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys – Nauja statyba.
Projekto rūšis (stadija)	Projektavimo darbai vykdomi vienu etapu – rengiamas supaprastintas statybos projektas.
Projekto dalys	Bendroji, architektūros, sklypo plano.
Projektuojamas statinys, statinių sąrašas	Projektuojama sienelė suoliukas, Nr1 sklypo plane. Šalia statinio projektuojami elektros ir drenazo tinklai.
Klimato sąlygos	Klimatinės sąlygos Tauragės rajono savivaldybėje: vyrauja pietryčių, pietvakarių ir rytų kryptų vėjai. Vidutinis vyraujančių kryptų vėjo greitis 4,9 – 5,1 m/s. Vidutinė metinė oro temperatūra yra 5,7°C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 16,1°C, o šalčiausią metų mėnesį (sausį) -5,3°C. Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra -17,1°C. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 797 mm, didžiausias metinis kritulių kiekis yra >900 mm (Laukuvos meteorologinė stotis), mažiausias kritulių kiekis per mėnesį 0,0 mm (2002 m. rugpjūtis, Laukuvos meteorologinė stotis), storiausia sniego danga 94 cm (1931 m. kovas, Laukuvos meteorologinė stotis). Didžiausi ir intensyviausi lietūs dažniausiai vyksta šiltuoju metų laikotarpiu – birželio – rugpjūčio mėnesiais.
Topogeodeziniai, geologiniai, hidrogeologiniai duomenys	Sklypo topografinę nuotrauką 2026 m. 04 mėn. 20 d. atliko M.Š. Kvalifikacijos paž. Nr. 1GKV-30. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)A. M. Daiktas:žemės sklypas Nr. 4400-4631-3874. Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1407 2017-03-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Įrašas galioja:Nuo 2017-06-14
Kompiuterinės programos	Kompiuterinės programos: Apache „OpenOffice 4.1.2“ (AOO412m3(Build:9782) - Rev. 1709696); PDF Split and Merge basic 2.2.4 (free license); DraftSight (nemokama / bandomoji versija).

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		2	11	O

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

Statyba numatoma žemės sklype, kurio duomenys pagal Nekilnojamojo turto registro (NTR) išrašą yra šie:

- **Adresas / vieta:** Tauragė, sklypas Nr. 5 prie Moksleivių al.
- **Unikalus daikto numeris:** 4400-4631-3874.
- **Kadastrinis numeris:** 7755/0017:45.
- **Žemės sklypo plotas:** 2,2519 ha (iš jo vandens telkinių plotas – 1,9159 ha, kitos žemės plotas – 0.3360 ha).
- **Pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas:** Vandens ūkio; Bendrojo naudojimo vandens telkiniai.
- **Žemės nuosavybė ir valdymas:** Žemė nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, o Tauragės rajono savivaldybė ją valdo patikėjimo teise (pagal 2024-01-10 LR Vyriausybės nutarimą Nr. 32).

Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (SŽNS):

1. Vandens tiekimo ir nuotekų infrastruktūros apsaugos zonos: užima 67 kv. m plotą.
2. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos: užima 11 kv. m plotą.
3. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos: užima 11 kv. m plotą.

4. ESAMOS BŪKLĖS (TECHNOLOGIJOS, STATINIŲ, KONSTRUKCIJŲ, ĮRENGINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ, STATINIO INŽINERINIŲ SISTEMŲ TECHNINĖS BŪKLĖS) IVERTINIMAS

4.1. Bendrieji duomenys apie sklypą ir esamą situaciją

- Sklypo charakteristika: Projektuojama teritorija yra žemės sklype Nr. 5 prie Moksleivių al., Tauragėje (Unikalus Nr. 4400-4631-3874). Bendras sklypo plotas apima 2,2519 ha, iš kurio didžiąją dalį (1,9159 ha) užima bendrojo naudojimo vandens telkiniai, o likusi kitos žemės dalis sudaro 0,3360 ha.
- Esama aplinka: Tvarkoma objekto teritorija užima apie 530 m² plotą. Tai viešoji erdvė prie esamo vandens telkinio, kurioje šiuo metu auga vertingi želdiniai – esamas jaunas ažuolas, aplink kurį ir koncentruojami nauji architektūriniai sprendiniai.

4.2. Esami statiniai ir konstrukcijos

- Teritorijoje nėra užfiksuota jokių pastatų ar statinių.
- Mažosios architektūros elementai: Sklype yra esami gerbūvio ir infrastruktūros elementai: esama tako danga (žvyro danga), esami lauko suoliukai bei esami mediniai tiltai, užtikrinantis praėjimą per vandens telkinį. Šių elementų techninė būklė yra gera, jie integruojami į bendrą teritorijos sutvarkymo koncepciją.

4.3. Esami inžineriniai tinklai ir įrenginiai

- Elektros tinklai: Teritorijoje yra šviestuvai, atliekantys bendrąją erdvės apšvietimo funkciją. Esamas elektros tinklas bus naudojamas projektuojamo maitinimo posto (spintos) prijungimui bei numatomų naujų kryptinių šviestuvų bei judesio daviklių energijos tiekimui.
- Vandentiekis ir nuotekos: Sklype yra išskirta veikianti vandens tiekimo ir nuotekų bei paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zona, užimanti 67 kv. m plotą. Šie esami centralizuoti inžineriniai tinklai tiesiogiai statybos zonoje nepažeidžiami, o gretimų sklypų inžinerinė infrastruktūra išlieka neliečiama.
- Drenažas ir melioracija: Sklype natūraliai susiformavęs reljefas nuolydį turi link esamo vandens telkinio. Kadangi esamo vertingo medžio (ažuolo) aplinkoje bus pakeliamas grunto

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		3	11	O

Bendrasis aiškinamasis raštas

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

lygis ir formuojama uždara sienelė, natūralus paviršinio vandens nutekėjimas esamoje būklėje yra nepakankamas, todėl projekte numatomas naujų drenažo tinklų bei ištakų (žiočių) į tvenkinį įrengimas.

4.4. Esamos būklės techninis vertinimas ir išvados

- Sklypas yra tinkamas numatytiems statybos darbams vykdyti.
- Statybos zonoje esantys žemės sklypo dangos elementai (veja, žvyro takai) darbus vykdant gali būti iš dalies pažeisti, todėl statytojas įsipareigoja po statybos pabaigos visas dangas už sklypo/darbu ribos atstatyti į pirminę padėtį.
- Esama ekologinė ir gamtinė būklė reikalauja griežto specialiųjų žemės naudojimo sąlygų laikymosi, nes dalis teritorijos patenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas bei pakrantės apsaugos juostas (po 11 kv. m). Visi žemės darbai ir esamų konstrukcijų modifikacijos bus vykdomi nepažeidžiant aplinkosauginių reikalavimų.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS (JEI PROJEKTUOJAMI KELI STATINIAI), PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PRODUKCIJA, GAMYBOS (PASLAUGŲ) AR KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA:

5.1. Projektuojamų statinių sąrašas ir paskirtis

Projekto tikslas - Tauragės rajono bendruomenės iniciatyva pasodinti ažuolą Kartų parko saloje, simbolizuojantį ryšį tarp kartų, gamtos ir žmogaus. Projektas taip pat siekia stiprinti bendruomeniškumą ir palikti ilgaamžį pėdsaką ateities kartoms.

Statinys simbolizuoja daugiaprasmią ryšį: tai ryšys tarp žemės/vandens ir dangaus; gamtos ir žmogaus; praeities, dabarties ir ateities. Jo tikslas yra sukurti emocijas ir atmosferą, padėti pajusti aplinką kurioje mes esame čia ir dabar.

Idėjos autorė – Vytautė Tabbenor.

Projekto rėmuose numatomas vienas pagrindinis inžinerinis statinys, papildytas jį aptarnaujančiais inžineriniais tinklais:

- Statinys: Atraminė sienelė (suoliukas).
- Statinio kategorija: Nesudėtingasis inžinerinis statinys (kitos paskirties statinys)
- Paskirtis: Viešosios erdvės infrastruktūros objektas, skirtas gyventojų poilsiui (rekreacijai), aplinkos estetiniam patrauklumui didinti bei esamo vertingo želdinio (ažuolo) apsaugai bei išryškiniui.
- Susiję infrastruktūros objektai: Projektuojami drenažo tinklai (vandens pertekliaus nuvedimui) ir elektros tinklai (apšvietimo funkcionavimui).

5.2. Pagrindinės statinio techninės charakteristikos

Charakteristika	Rodiklis / Aprašymas
Forma plane	Taisyklingas apskritimas.
Išorinis spindulys	10,05 m
Vidinis spindulys	9,55 m
Sienelės (suoliuko) plotis	500 mm
Sėdėjimo paviršiaus aukštis	+0.51 m nuo žemės paviršiaus (0.00)
Grunto pakėlimo aukštis	+1,35 m (formuojama pakelta veja aplink medį).

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		4	11	O

Charakteristika	Rodiklis / Aprašymas
Konstruktinis segmentavimas	40 vienodų ašinių segmentų (žingsnis tarp ašių – 1650 mm)
Kompensacinės juostos	Numatytos 4 vietose (tarp 1–40, 9–10, 20–21 ir 30–31 ašių).
Pamatų tipas	Gręžtiniai poliniai pamatai su gelžbetoniniu rostverku.
Apdailos medžiagos	Kietmedžio lentos sėdimajai daliai, vardinės plytos sienelės mūre.
Integruotas apšvietimas	LED juosta po sėdimosios dalies briauna per visą perimetrą.

5.3. Produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos programa

- Produkcija ir gamyba: Statinys yra ne gamybinio pobūdžio, gamyba jame nebus vykdoma.
- Paslaugų ir ūkinės veiklos programa:
 - Objektas bus naudojamas išskirtinai viešųjų paslaugų ir bendruomenės poreikių tenkinimui (nemokama rekreacija, poilsis, kultūrinės erdvės prie vandens telkinio plėtra).
 - Planuojama veikla apima tik statinio ir aplinkinės teritorijos (530 m²) einamąją priežiūrą, kurią pagal patikėjimo teisę užtikrins Tauragės rajono savivaldybė.
 - Ūkinė-komercinė veikla objekte nenumatoma.

6. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ IR KITŲ SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS, KAI NERENGIAMA TECHNOLOGIJŲ DALIS

Kadangi statinys yra ne gamybinio pobūdžio (kitos paskirties I grupės nesudėtingasis inžinerinis statinys), atskira Technologijų dalis projekte nėra rengiama. Technologiniai, inžineriniai ir kiti funkciniai sprendiniai aprašomi bendrai pagal susijusias projekto dalis:

1. Technologinis (funkcinis) procesas

Objekto „technologiją“ sudaro jo funkcinis pritaikymas visuomenės poilsui, aplinkos gražinimui ir esamo želdinio apsaugai:

- **Funkcija:** Atraminė sienelė atlieka dvigubą funkciją – tarnauja kaip suoliukas lankytojams (rekreacinė erdvė) ir kaip apsauginė-dekoratyvinė konstrukcija, leidžianti saugiai pakelti grunto lygį aplink ažuolą, nepažeidžiant jo kamieno ir šaknų sistemos.
- **Lankytojų srautų organizavimas:** Žmonių judėjimas technologiškai susiejamas su esama teritorijos infrastruktūra. Patogūs priėjimai prie suoliuko sujungiami su esamais žvyro takais ir mediniu tiltu, integruojant objektą į bendrą pėsčiųjų judėjimo sistemą palei vandens telkinį.

2. Technologinės inžinerinės sistemos (Elektrotechninė dalis)

Inžinerinės sistemos projektuojamos siekiant užtikrinti objekto saugumą, estetiką ir energinį efektyvumą tamsiuoju paros metu:

- **Elektros tiekimas:** Numatomam elektros maitinimo postui (spintai) įrengiamas elektros įvadas, besijungiantis su esamais teritorijos tinklais.
- **Funkcinis-dekoratyvinis apšvietimas:** Po kietmedžio sėdimosios dalies briauna, per visą suoliuko perimetrą (apskritimą), montuojama paslėpta, drėgmei ir atmosferos poveikiui atspari LED juosta. Ji sukuria tolygų, žemyn nukreiptą šviesos srautą, kuris neakina lankytojų, bet aiškiai išryškina statinio kontūrus.

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		5	11	0

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

- **Kryptinis apšvietimas ir valdymas:** Teritorijoje suprojektuoti papildomi kryptiniai šviestuvai, skirti medžio lajos bei prieigų išryškinimui. Sistemos valdymui numatomi integruoti judesio davikliai, kurie optimizuoja elektros energijos suvartojimą (apšvietimo intensyvumas didėja tik esant lankytojams).

3. Hidrotechniniai ir melioracijos sprendiniai (Vandens nuvedimo sistema)

Kadangi sienelės vidinėje dalyje esantis gruntas pakeliamas iki +1,35 m aukščio, technologiškai būtina užtikrinti, kad drėgmės perteklius nesikaupytų prie medžio šaknų ir nesukeltų konstrukcijos pūtimo ar želdinio žūties:

- **Konstrukcijos apsauga:** Vidinėje sienelės pusėje įrengiamas drenažinis žvyro užpylimas, klojama hidroizoliacija bei drenažinis vamzdis, apsaugantis pamatą ir rostverką nuo tiesioginio drėgmės poveikio.
- **Drenažo tinklas:** Konstrukcijos pagrinde klojamas PVC drenažo vamzdis su geotekstile (80/92, bendras ilgis 58,50 m), sujungtas su surinkimo šuliniu (PE SP-40).
- **Vandens išleidimas:** Pertekliniam vandeniui nuvesti suprojektuotas PVC išvado vamzdis (113/126, ilgis 6 m) ir polietilėninės drenažo žiotys (PE d110), nukreiptos į šalia esantį vandens telkinį. Ištakų vietoje šlaitas sutvirtinamas specialiu drenažiniu kilimu „Secudran“, apsaugančiu nuo kranto erozijos, bei paženklintas melioracijos stulpeliu (PMS-200).

4. Sklypo sutvarkymo ir statybos organizavimo sprendiniai

- **Vertikalus planavimas:** Dangos formuojamos su minimaliais nuolydžiais, užtikrinančiais paviršinio vandens pasiskirstymą ir nuvedimą į veją bei vandens telkinį, visiškai izoliuojant poveikį gretimoms sklypams.
- **Aplinkosauga:** Visi statybos darbai 530 m² tvarkomoje teritorijoje vykdomi griežtai laikantis paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (11 kv. m) reikalavimų. Esami vertingi želdiniai darbus vykdant yra aptveriami ir saugomi nuo mechaninių pažeidimų. Pažeistos vejos ar takų dangos už darbų zonos ribų po statybos pabaigos pilnai atstatomos.

7. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS; ENERGINIO APRŪPINIMO IR VANDENS ŠALTINIAI; VANDENS, NUOTEKŲ IR ENERGINIO APRŪPINIMO INŽINERINIŲ TINKLŲ APIBŪDINIMAS; KAI NERENGIAMOS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO IR ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALYS;

Kadangi statinys yra nesudėtingasis kitos paskirties inžinerinis statinys (atraminė sienelė-suoliukas), atskiros Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (VN) bei Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK) projekto dalys nėra rengiamos. Vandens, nuotekų ir energijos poreikis objekte yra minimalus arba nenumatomas, o visi inžineriniai sprendiniai aprašomi žemiau:

7.1. Energinio aprūpinimo tinklai ir šaltiniai (Elektrotechninė dalis)

- Energijos šaltinis: Objekto elektros energijos poreikiams tenkinti naudojami esami Tauragės miesto centralizuoti skirstomieji elektros tinklai.
- Inžinerinių tinklų apibūdinimas: Projekte numatomas naujas elektros įvadas arba naudojamas esamas (informaciją tikslina Statytojas), jungiamas nuo esamų tinklų iki projektuojamo elektros maitinimo posto (apšvietimo valdymo spintos).
 - Nuo maitinimo posto klojami kabeliniai tinklai iki suoliuko konstrukcijos ir papildomų teritorijos elementų.
 - Apšvietimo sistema: Sienelės (suoliuko) kietmedžio apdailos briaunoje, per visą

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		6	11	0

Bendrasis aiškinamasis raštas

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

10,00 m išorinio spindulio apskritimo perimetrą, montuojama paslėpta LED juosta (24V, IP67 arba aukštesnės apsaugos klasės, atspari drėgmei ir atmosferos poveikiui).

- Valdymas ir efektyvumas: Teritorijoje suprojektuoti kryptiniai šviestuvai (medžio lajos ir prieigų apšvietimui) bei judesio davikliai, užtikrinantys, kad sistema veiktų energiška efektyviu režimu – apšvietimo intensyvumas padidėja tik fiksuojant lankytojų judėjimą.

7.2. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžineriniai tinklai ir šaltiniai

- Vandens šaltinis: Statinio funkcionavimui (poilsio zonai) vandens tiekimas nėra reikalingas. Vandentiekio įvadas į objektą neprojektuojamas.
- Buitinės nuotekos: Nuotekų susidarymo šaltinių objekte nėra. Buitinių nuotekų tinklai nenumatomi.
- Paviršinės (lietaus) nuotekos: Paviršinis vanduo nuo suoliuko sėdimosios dalies ir prieigų dangų nuvedamas natūraliais nuolydžiais ant žaliųjų vejos plotų ir į šalia esantį vandens telkinį. Vertikalus planavimas atliekamas taip, kad paviršinis vanduo nesikaupytų ant tako dangų ir nedarytų įtakos gretimoms sklypams.

7.3. Hidrotechniniai (drenažo) tinklai

Kadangi atraminės sienelės viduje (aplink saugomą ažuolą) grunto lygis pakeliamas iki +1,35 m, siekiant apsaugoti medžio šaknų sistemą ir pačią konstrukciją nuo užmirškimo bei pūtimo, suprojektuoti vietiniai drenažo tinklai:

- Drenažo tinklo apibūdinimas: Už vidinio sienelės perimetro formuojamas drenažinis žvyro sluoksnis, klojama hidroizoliacinė membrana ir drenažinis vamzdis. Konstrukcijos apačioje montuojamas perforuotas PVC drenažo vamzdis su geotekstilės filtru (80/92 mm), kurio bendras ilgis sudaro 58,50 m.
- Vandens nuvedimas ir išleistuvai: Surinktas perteklinis vanduo nukreipiamas į projektuojamą drenažo šulinį (PE SP-40). Iš šulinio numatytas uždaras PVC išvado vamzdis (113/126 mm, ilgis 6m) į polietilenes drenažo žiotis (PE d110).
- Ištakos į vandens telkinį: Drenažo išleistuvai formuojamas sklype esančio tvenkinio šlaite. Ištakų zonoje šlaitas sutvirtinamas drenažiniu kilimu „Secudran“, kuris fiksuojamas vieliniais smaigais ir užsėjamas žole, apsaugant krantą nuo erozijos. Šalia žiočių statomas plastikinis melioracijos stulpelis (PMS-200).

7.4. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas (ŠVOK)

- Statinys yra atviroje erdvėje esantis mažosios architektūros objektas (inžinerinis statinys), todėl šildymo, vėdinimo ar oro kondicionavimo sistemos jame yra nereikalingos ir nenumatomos. Vėdinimas vyksta natūraliu būdu (atvira lauko erdvė).

7.5. Atsinaujinantys energijos ištekliai:

Nenumatomi.

8. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, STATYBOS SKLYPO SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS; IŠORINIO IR VIDINIO TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI, KAI NERENGIAMA SUSISIEKIMO DALIS;

Kadangi projektuojamas objektas yra nedidelis rekreacinės paskirties inžinerinis statinys (atraminė sienelė-suoliukas), atskira Susisiekimui (S) projekto dalis nėra rengiama. Transporto ir pėsčiųjų srautų judėjimas, prieigos bei susisiekimui komunikacijos aprašomos bendraisiais

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		7	11	0

principais:

8. 1. Statybos sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas

- Esama infrastruktūra: Tvarkomas sklypas yra integruotas į esamą miesto viešųjų erdvių ir pėsčiųjų takų sistemą. Pagrindinis patekimas į teritoriją vyksta iš Moksleivių alėjos pusės.
- Prieigos prie objekto: Projektuojamas suoliukas įsilieja į esamą aplinką. Suprojektuoti patogūs ir saugūs priėjimai, kurie tiesiogiai jungiasi su teritorijoje jau esančia žvyro dangą bei mediniais tiltais. Naujos transporto komunikacijos (gatvės, aikštelės) sklypo ribose neprojektuojamos.

2. Išorinio transporto judėjimo organizavimo principai

- Tiesioginis išorinio transporto patekimas prie suoliuko konstrukcijos nenumatomas ir yra ribojamas. Lankytojų automobilių statymui naudojamos esamos miesto automobilių stovėjimo aikštelės greta Moksleivių alėjos. Specialusis ir aptarnaujantis transportas prie tvarkomos teritorijos zonos gali privažiuoti esamomis kietosiomis arba sutankintomis dangomis (Moksleivių al. prieigomis).

3. Vidinio transporto ir pėsčiųjų judėjimo organizavimas

- Vidinis judėjimas tvarkomoje teritorijoje organizuojamas tik pėstiesiems. Suoliuko geometrija suformuoja aišką judėjimo kryptį aplink medį ir užtikrina laisvą praeimą visomis kryptimis. Statybos metu vidinis statybinio transporto judėjimas bus organizuojamas minimaliai trikdant pėsčiųjų eismą gretimuose takuose. Pažeistos dangos už darbų ribos po statybų bus pilnai atstatytos į pirminę padėtį.

9. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS;

9.1. Statybinių atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymas statybos ir eksploatacijos metu atliekamas vadovaujantis galiojančiomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ bei Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (LR AM 2014-08-28 įs. Nr. D1-698). Numatomi tokie statybinių atliekų kiekiai (bendras išvežamų atliekų kiekis iki 200 kg):

- Plytų laužo – iki 0,5 m³;
- Betono laužo – iki 0,1 m³;
- Metalų laužo – iki 10 kg;
- Medienos atliekų – iki 0,1 m³;
- Tuščios taros – iki 10 kg.

Statybos proceso metu atliekos rūšiuojamos į tinkamas naudoti vietoje (aikštelių, takų pagrindams), tinkamas perdirbti (pristatomas į perdirbimo gamyklas) ir netinkamas naudoti bei perdirbti (išvežamas į sąvartas). Atliekos kaupiamos kontaineriuose ar uždarose talpyklose. Dokumentai, įforminantys atliekų išvežimą, saugomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, panaudojamas statybos teritorijos reljefui formuoti, o likutis išvežamas į savivaldybės nurodytą vietą.

9.2. Statybos aikštelė ir aplinkosauga

Statybos aikštelė aptveriamą laikina tvora žemės sklypo ribose, neužtvėriant esamų kelių ir gatvių. Visi darbai vykdomi naudojantis tik sklypo teritorija. Mašinos ir mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, o tara su degalais bei tepalais – sandari, kad produktai nepatektų į gruntą. Kenksmingas chemines medžiagas naudoti griežtai draudžiama. Su statybviete besiribojančių gyvenamųjų namų, saugomų kultūros paveldo objektų ar kapinių nėra.

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		8	11	0

9.3. Statybos įtaka gyventojams ir aplinkinėms teritorijoms

Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esantiems pastatams neigiamos įtakos nebus, priėjimai ir įvadiniai tinklai nebus paliesti. Projekte užtikrinta, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai, jų gyvenimo sąlygos, gaisrinės saugos sistemos ar pastatų insoliacija. Statinys ir sklypas suprojektuoti taip, kad veiklos keliamas triukšmas, vibracija ar spinduliuotė neviršytų leistinų normų ir neturėtų neigiamo poveikio tretiesiems asmenims.

10. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

10.1. Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai netaikomi, projektuojamas statinys nepatenka į saugomas teritorijas.

Paveldosaugos reikalavimai netaikomi. Apsauginės ir sanitarinės zonos nurodytos sklypo plane ir/arba teritorijų planavimo dokumente.

10.2. Aplinkos apsaugos reikalavimai:

Numatomas atsakingas statybinių atliekų tvarkymas, dirvožemio ir augmenijos apsauga statybos metu. Po statybos planuojamas aplinkos sutvarkymas bei pažeistų žaliųjų plotų rekultyvavimas.

10.3. Kultūros paveldo išsaugojimo reikalavimai

Reikalavimai netaikomi.

10.4. Urbanistiniai sprendiniai:

Objekto išdėstymas formuojamas laikantis esamos infrastruktūros užstatymo ir srautų logikos.

11. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS, KAI NERENGIAMA ARCHITEKTŪRINĖ DALIS;

Siekiant užtikrinti statinio ilgaamžiškumą, visuomenės saugumą ir sumažinti vandalizmo ar tyčinio turto sugadinimo riziką viešojoje erdvėje, projekte yra numatytos šios kompleksinės apsauginės priemonės:

11.1. Konstrukciniai ir medžiagų atsparumo sprendiniai

- **Vandalizmui atsparios medžiagos:** Atraminės sienelės (suoliuko) pagrindas projektuojamas iš masyvių, sunkių ir ilgaamžių konstrukcijų – gelžbetoninio rostverko bei mūro, kurių neįmanoma lengvai mechaniškai pažeisti ar perstumti.
- **Patikimas tvirtinimas:** Sėdimoji dalis iš kietmedžio lentų yra tvirtai fiksuojama prie stabilaus kvadratinio plieninio profilio vamzdžio, naudojant paslėptus arba specialius saugius tvirtinimo elementus, apsaugančius nuo lentų tyčinio nuplėšimo ar išmontavimo.
- **Atsparumas aplinkos poveikiui:** Visos medinės dalys dengiamos specialiais giluminiais impregnantais bei lakais, o plieniniai profiliai – antikorozine danga, kas palengvina grafičių ar kitokių teršalų valymą nuo statinio paviršiaus.

2. Aktyviosios ir techninės apsaugos priemonės

- **Išmanioji apšvietimo sistema:** Visame suoliuko perimetre po kietmedžio briauna integruojama paslėpta LED juosta, o teritorijoje įrengiami papildomi kryptiniai šviestuvai. Geras erdvės matomumas tamsiuoju paros metu yra viena efektyviausių prevencinių priemonių nuo vandalizmo ir asmenų būriavimosi nusikalstamais tikslais.

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		9	11	0

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

- **Judesio davikliai:** Teritorijoje projektuojami judesio davikliai, kurie, užfiksavę artėjančius asmenis, automatiškai padidina apšvietimo intensyvumą. Tai veikia kaip psichologinė atgrasymo priemonė nuo nelegalių veiksmų ar smurto apraiškų viešojoje erdvėje.

3. Teritorijos planavimo ir priežiūros priemonės

- **Saugios erdvės principai:** Projektuojama 530 m² teritorija aplink esamą ažuolą ir priėjimai prie suoliuko yra suplanuoti kaip atvira, skaidri ir lengvai apžvelgiama erdvė iš Moksleivių alėjos bei gretimų pėsčiųjų takų pusės, nepaliekant tamsių „aklųjų zonų“.
- **Nuolatinė priežiūra:** Kadangi žemės sklypas patikėjimo teise priklauso Tauragės rajono savivaldybei, objekto eksploatacijos metu bus užtikrinama reguliari teritorijos priežiūra, o esant poreikiui – viešoji erdvė gali būti įtraukta į savivaldybės vaizdo stebėjimo kamerų tinklo plėtros planus.

12. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ASMENIMS SU NEGALIA PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS, KAI NERENGIAMA ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

- **Dangų tęstinumas ir jungtys:** Projektuojami priėjimai prie suoliuko yra tiesioginiai ir be slenksčių sujungiami su esamais teritorijos pėsčiųjų takais (žvyro danga) bei mediniu tiltu, suformuojant vientisą judėjimo maršrutą.
- **Aukščių skirtumai:** Prieigose nenumatoma įrengti jokių laiptų ar pakopų, kurios apribotų asmenų su judėjimo negalia ar tėvų su vežimėliais judėjimą. Šlaitų nuolydžiai takuose projektuojami minimalūs (atitinka STR 2.03.01:2019 reikalavimus).
- **Dangos stabilumas ir kokybė:** Prieigos įrengiamos iš tankintų, stabilių ir neslystančių medžiagų, užtikrinančių saugų judėjimą su neįgalųjų vežimėliais ar vaikštynėmis tiek sausuoju, tiek drėgnuoju metų laiku.

13. KITI REIKALAVIMAI (KAI REIKALAVIMAI NETAIKOMI)

Šiems techninio reglamento skyriams reikalavimai yra netaikomi:

- Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas.
- Kelių statinio statybos variantų analizė.
- Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas (elektros tinklas centralizuotas).
- Trumpas pastato energinio naudingumo įvertinimas (statinys yra atviras inžinerinis objektas).
- Duomenys apie numatomas įrengti elektromobilių įkrovimo prieigas vadovaujantis STR 2.06.04:2014.
- Duomenys apie statinio atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams (jei nėra gamybinės veiklos ar pastato sandarumo parametrų).
- Duomenys apie gaisrinės saugos dalį (atviras nesudėtingasis inžinerinis statinys lauke).

Duomenys ir skaičiavimai pagal medienos ir kitų organinių medžiagų naudojimo visuomeninės paskirties pastatuose metodiką.

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		10	11	0

Bendrasis aiškinamasis raštas

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

14. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ IR GALIMĄ TARŠĄ

Pagal numatomą veiklos pobūdį ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas arba atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo neprivaloma ir neatliekama (LRS I-1495). Veiklos kriterijų, pagal kuriuos reikėtų gauti taršos leidimą, nėra (LR AM 2014-03-06 įstatymas Nr. D1-259). Projektuojamas statinys nepadidins aplinkos taršos.

Medžiagos ir gaminiai statomam objektui parenkami nekenksmingi žmogaus sveikatai ir aplinkai. Triukšmo, vibracijos ar pavojingos spinduliuotės lygiai tretiesiems asmenims neturi neigiamo poveikio. Poveikis biologinei įvairovei minimalus, statyba nesuardys natūralių buveinių ir neįtakos hidrologinio režimo pokyčio. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su saugomomis „Natura 2000“ gamtinėmis teritorijomis. Vykdamas veiklą dirvožemio erozijos nebus, o nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus išsaugotas ir panaudotas žaliųjų plotų rekultūvacijai. Poveikis vandens kokybei ar rekreacijai nenumatomas.

Architektė



Mantė Jankauskienė

	Aiškinamasis raštas ŽA26.10-SSP-AR-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		11	11	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (TS-B)

Objektas: Atraminės sienelės (suoliuko) statyba

Vieta: Sklypas Nr. 5 prie Moksleivių al., Tauragės m.

Projekto stadija: Supaprastintas statybos projektas (SSP)

Rengėjas: Architektė Mantė Jankauskienė

1. BENDROSIOS NUOSTATOS IR REIKALAVIMAI

1.1. Dokumento paskirtis. Ši Bendroji techninė specifikacija (toliau – TS-B) nustato bendruosius statybos-montavimo darbų vykdymo, naudojamų medžiagų, gaminių bei konstrukcijų kokybės, kontrolės ir priėmimo reikalavimus, statant atraminę sienelę-suoliuką Tauragės mieste.

1.2. Sąsaja su kitais dokumentais. Ši specifikacija yra neatskiriama projekto dalis ir turi būti skaitoma kartu su Bendrosios dalies aiškinamuoju raštu, Darbų ir medžiagų kiekių žiniaraščiu bei architektūriniais - konstrukciniais brėžiniais.

1.3. Normatyviniai dokumentai. Visi darbai privalo būti vykdomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, galiojančiais Statybos Techniniais Reglamentais (STR), darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės bei aplinkos apsaugos normatyvais.

2. MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ KOKYBĖS KONTROLĖ

2.1. Sertifikavimas. Visos objekte naudojamos statybinės medžiagos, gaminiai ir įranga turi turėti gamintojo atitikties deklaracijas, CE ženklimą ir kitus privalomus sertifikatus, įrodančius jų tinkamumą naudoti lauko sąlygomis viešosiose erdvėse.

2.2. Medžiagų tikrinimas. Statybos rangovas privalo patikrinti pristatomas medžiagas prieš jas sumontuojant. Pažeistos, deformuotos ar specifikacijų neatitinkančios medžiagos (pvz., suskilusios apdailos plytos, defektuotos medienos lentos) turi būti nedelsiant pašalintos iš statybietės.

2.3. Medžiagų sandėliavimas. Medžiagos objekte privalo būti sandėliuojamos pagal gamintojo instrukcijas:


- Azobe kietmedžio lentos: turi būti sandėliuojamos ant padėklų, apsaugotos nuo tiesioginių saulės spindulių ir mirkimo vandenyje iki jų montavimo.
- Apdailos plytos ir mišiniai: sandėliuojami gamyklinėse pakuotėse, apsaugant nuo drėgmės ir užteršimo.

3. DARBŲ VYKDYMAS IR KOKYBĖS KONTROLĖ

3.1. Rangovo kvalifikacija. Darbus vykdyti gali tik rangovas, turintis teisę atlikti atitinkamos kategorijos statybos darbus. Darbams vadovauti privalo atestuotas statybos vadovas.

3.2. Paslėptų darbų aktai. Visi paslėpti darbai (grunto sutankinimas, polių gręžimas, armatūros karkasų montavimas pamatams, požeminių elektros kabelių klojimas, drenažo sistemos klojimas) privalo būti įvertinti ir įforminti Paslėptų darbų aktais, pasirašytais statybos vadovo ir statinio statybos techninės priežiūros vadovo. Neįforminus šių aktų, tolimesni darbai negali būti vykdomi.

3.3. Geodezinė kontrolė. Prieš pradėdant pamatų darbus, Rangovas privalo atlikti tikslų ašių

	Bendrosios techninės specifikacijos ŽA26.10-SSP-TS-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		1	23	0

nužymėjimą natūroje pagal sklypo plano brėžinius. Pabaigus darbus, atliekama galutinė statinio geodezinė (išpildomoji) nuotrauka.

4. APLINKOS APSAUGA IR ESAMŲ ŽELDINIŲ IŠSAUGOJIMAS

4.1. Jauno ąžuolo apsauga. Kadangi atraminė sienelė-suoliukas tiesiogiai apgaubia sklype esantį jauną ąžuolą, visi darbai jo šaknų zonoje privalo būti vykdomi itin atsargiai:

- Darbų zonoje aplink medį privaloma įrengti laikiną apsauginę tvorą.
 - Draudžiama statybinę techniką statyti ar medžiagas sandėliuoti po medžio laja.
 - Visi kasimo darbai arčiausiai medžio esančioje zonoje turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant medžio šaknų.
- 4.2. Aplinkos tarša. Statybvietė turi būti prižiūrima taip, kad būtų išvengta dirvožemio ar gruntinio vandens taršos naftos produktais iš technikos. Statybinės atliekos privalo būti rūšiuojamos ir priduodamos atliekų tvarkytojams, pateikiant tai įrodančius dokumentus.

5. DARBŲ SAUGA IR SVEIKATA

5.1. Statybvietės aptvėrimas. Kadangi objektas yra viešojoje miesto erdvėje (prie Moksleivių al.), prieš pradėdamas darbus statybvietė privalo būti pilnai aptvėrta saugia, matoma laikinąja tvora, pažymėta įspėjamaisiais ženklais, kad būtų užkirstas kelias pašalinių asmenų ir praeivių patekimui į pavojingą zoną.

SKLYPO PLANO (GERBŪVIO IR ŽEMĖS DARBŲ) TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (TS-01)

TS1.1. PARUOŠIAMIEJAI DARBAI IR ESAMŲ ŽELDINIŲ APSAUGA

Darbo apimtis: Prieš pradėdamas bet kokius statybos ar žemės kasimo darbus, privaloma įrengti fizines apsaugos priemones statybvietės zonoje esančiam jaunam ąžuolui (1 kompl.).

Vykdomo reikalavimai: Vadovaujantis „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis“, aplink saugomą medį privaloma įrengti ne žemesnę kaip 1,6 m aukščio tvirtą medinių skydų arba metalinę tvorą. Apsauginės tvoros spindulys turi apimti medžio lajos projekciją ant žemės paviršiaus, pridėdamas ne mažiau kaip 1 metrą į visas puses. Saugomo medžio zonoje draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas, gruntą, statyti techniką ar pilti bet kokius skysčius.

TS1.2. AUGALINIO GRUNTO SLUOKSNIO NUĖMIMAS

Darbo apimtis: Visoje numatomoje pamatų įrengimo ir reljefo keitimo zonoje mechanizuotu būdu nuimamas derlingasis augalinis gruntas, bendras tūris – 40,00 m³.

Vykdomo reikalavimai: Augalinis sluoksnis nukasamas iki mineralinio grunto (faktinis gylis apie 0,2–0,3 m). Nukastas juodžemis privalo būti sandėliuojamas atskirai nuo kitų gruntų tam skirtoje aikštelėje statybvietės ribose, apsaugant jį nuo užteršimo, susimaišymo su statybinėmis šiukšlėmis ar išplovimo. Šis gruntas vėliau bus naudojamas žaliosios zonos įrengimui.

TS1.3. GRUNTO KASIMAS / GREŽIMAS POLIAMS

Darbo apimtis: Gręžtinių pamatų (polių) įrengimui vykdomas lokalus grunto gręžimas, bendras tūris – 8,00 m³.

Vykdomo reikalavimai: Gręžimas atliekamas specialia technika, tiksliai nužymėjus projektines pamatų ašis. Išskasto (išgręžto) mineralinio grunto perteklius, kuris nėra tinkamas atgaliniam užpylimui ar reljefo formavimui, turi būti operatyviai išvežamas iš statyb vietės teritorijos į oficialius gruntų sąvartynus arba panaudojamas kitur pagal Savivaldybės suderintą tvarką.

TS1.4. RELJEFO FORMAVIMO IR PAKĖLIMO DARBAI

Darbo apimtis: Vidinėje suoliuko-sienelės suformuotoje žaliojoje erdvėje atliekami grunto užpylimo ir lyginimo darbai, bendras tūris – 120,00 m³.

Medžiagos ir klojimas: Pagrindui naudojamas drenuojantis, nerišlus gruntas (smėlis arba žvyras), kuris klojamas sluoksniais po 200–300 mm ir kruopščiai sutankinamas mechaniniu būdu (vibroplokštėmis) iki projekte nurodyto tankio koeficiento. Viršutinis 300–400 mm sluoksnis suformuojamas iš TS1.2 punkte išsaugoto arba naujai atvežto kokybiško augalinio grunto (juodžemio), paruošiant jį augalų sodinimui.

TS1.5. PAŽEISTŲ DANGŲ ATSTATYMAS

Darbo apimtis: Baigus rostverko įrengimo ir mūro darbus, visiškai atstatomos statybinės technikos pažeistos aplinkinės dangos, bendras plotas – 230,00 m².

Vykdomo reikalavimai: Pažeisti žvyro ar skaldos pėsčiųjų takai esančiame skvere turi būti išlyginti, papildyti nauju atitinkamos frakcijos žvyro/skaldos mišiniu ir sutankinti iki pirminės būklės, užtikrinant sklandžias jungtis su nepažeistomis dangomis. Pažeisti vejos plotai išlyginami ir paruošiami atsėjimui.

TS1.6. NAUJOS VEJOS ĮRENGIMAS

Darbo apimtis: Aplink suoliuką bei naujai suformuotose žaliosiose zonose įrengiama nauja veja, bendras plotas – 350,00 m².

Vykdomo reikalavimai: Augalinis žemės sluoksnis (ne mažesnio kaip 10 cm storio) išvalomas nuo piktžolių šaknų, akmenų ir statybinių likučių, išlyginamas ir sutankinamas lengvu volu. Sėjimui naudojamas aukštos kokybės, mindymui atsparus varpinių žolių sėklų mišinys (parkams/viešosioms erdvėms), atitinkantis Lietuvos klimato sąlygas. Pasėjus sėklos įterpiamos į gruntą, privoluojamos ir reguliariai laistomos iki pilno sudygimo.

ARCHITEKTŪRINĖS IR KONSTRUKCINĖS DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (TS-02)

TS2.1. BETONAVIMO DARBAI

Bendri nurodymai

Techninė specifikacija "Betonavimo darbai" naudojama šiais atvejais:

betonuojant pamatus (polius), rostverkus, kolonas, sienas, perdangas, betonuojant grindis bei nuogrindas, betonuojant stogą.



Bendrosios dalies techninės specifikacijos

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

Šių techninių specifikacijų reikalavimai taikomi medžiagoms ir gaminiams naudojamiems statomam statiniui. Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams. Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais dokumentais laikomi brėžiniai ir techninės specifikacijos. Tačiau rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Tiekėjai visomis priemonėmis turi užtikrinti, kad statybos produktai, numatyti naudoti statiniuose, bus tiekiami į rinką tik su sąlyga, kad jie bus tinkamai panaudoti pagal paskirtį, o jų charakteristikos bus tokios, kad statiniai į kuriuos jie bus stacionariai įmontuoti, sumontuoti, įdėti ar instaliuoti, tenkins esminius reikalavimus, jei šiuos reikalavimus nustato galiojantys teisės aktai.

Tiekėjas atsako už tai, kad į rinką tiekiamas statybos produktas būtų tinkamas naudoti pagal paskirtį ir atitiktų techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos produktų atitiktis turi būti įvertinta bandymais arba kitais būdais.

Statybos produktai turi turėti atitikties sertifikatą, arba atitikties deklaraciją ir turi būti paženklininti "CE" ženklu arba turėti patvirtintus ir galiojančius Techninius liudijimus.

Medžiagos

Medžiagos betoninių konstrukcijų gamybai, įskaitant, bet neapsiribojant cementu, užpildais ir armatūra, turi būti sandėliuojamos apsaugant nuo gedimo ir pašalinių medžiagų patekimo ar įsisiskverbimo. Bet kokios sugedusios, sužalotos ar užterštos medžiagos negali būti naudojamos statyboje.

Cementas

Jei nėra nurodyta kitaip, turi būti naudojamas portlandcementas.

Paprastus projekto vadovui, rangovas turi pateikti cemento pavyzdžius iš sandėlių statybos aikštelėje ir betono gamybos vietos. Rangovas turi pateikti cemento gamintojo bandymų sertifikatą kiekvienai cemento partijai, pristatytai į aikštelę.

Kiekviena gamintojo siunta turi būti sertifikuota-turėti kokybės dokumentą. Cementas turi atitikti LST 1455:1996 keliamus reikalavimus.

Pristatymo į statybos aikštelę metu cementas turi būti šviežias, jo partijos naudojamos pristatymo tvarka.


Cemento maišai turi būti laikomi pašiūre ar pastate ne žemesnėje kaip 5°C temperatūroje, apsaugant nuo vandens poveikio. Skirtingų tipų cementas turi būti laikomas atskirai ir, gaminant betoną, nesumaišomas.

Užpildai

Smulkieji ir stambūs užpildai turi būti naudojami atitinkantys Lietuvos statybos standarto LST EN 1097-1:2011 ir LST EN 1097-3:2002 reikalavimus, kokybės ir kilmės reikalavimus. Taip pat jų neturi veikti šarminės reakcijos. Pirmenybė turėtų būti teikiama vietinės kilmės užpildams, kurie turi būti skirstomi į frakcijas ir plaunami.

Užpildai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- užpildų sutrinimas neturi viršyti 20%;

	Bendrosios techninės specifikacijos ŽA26.10-SSP-TS-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		4	23	0

Bendrosios dalies techninės specifikacijos

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

- vandens absorbcija neturi viršyti 20%.

Rangovas turi garantuoti, kad užpildo rūšis ir granulometrinė sudėtis būtų tie patys, betonuojant vieną ir tą pačią konstrukciją.

Įvairaus stambumo užpildai turi būti laikomi atskirai ir kuo toliau nuo galimo užteršimo šaltinių. Jie turi būti laikomi ant kieto pagrindo ar dėžėse. Laikymo vietos turi būti sausas.

Maksimalaus stambumo užpildo dydis turėtų būti ne daugiau 40% atitinkamos minimalios struktūros užpildo. Paplūdimio smėlį naudoti užpildui draudžiama.

Vanduo

Vanduo, naudojamas betonavimo darbams, plovimui ir apdailai, turi būti toks, kad nepakenktų nei betono tvirtumui, nei išvaizdai. Jame gali būti ne daugiau kaip 5000mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų ne daugiau kaip 500mg/l. Vanduo turi būti nerūgštus t.y. jo pH ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12,5. Gali būti imamas vanduo iš miesto vandentiekio. Vandens ir pakartotinai naudojamo vandens tinkamumas betonui gaminti nustatomas pagal LST EN 1008:2003

Priedai

Priedai naudojami taip, kad neturėtų neigiamos įtakos betono kokybei ir būtų neagresyvūs armatūros atžvilgiu. Priedų tinkamumas nustatomas pagal LST EN 934-2:2009+A1:2012.

Betono gamyba

Užpildas ir cementas turi būti dozuojami pagal svorį, o vanduo pilamas pagal tūrį. Užpildas ir cementas turi būti gerai sumaišomi švarioje mechaninėje maišyklėje. Maišyklės turi atitikti atitinkamo standarto reikalavimus.

Jeigu betonas tiekiamas į statybos aikštelę iš gamyklos gamintojos, taikomi visi reikalavimai betonui ir jo komponentams, o taip pat kokybės kontrolei. Gamykla - gamintoja privalo pateikti dokumentą, patvirtinantį atitikimą pagaminto betono klasės projektinei.

Betono kokybė

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206-1:2002/A1:2004. Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės.

Gamybos kontrolė apima priemones būtinas betonui palaikyti ir reguliuoti. Ji apima tikrinimą, bandymų ir bandymų rezultatų naudojimą. Tikrinamas pasiruošimas betonavimui, betono mišinio gabenimas, tankinimas ir išlaikymas.

Betonavimo vietoje, mišinio įmonėje ir surenkamojo gelžbetonio gamykloje turi būti visos matavimo priemonės.

Betono kokybė tikrinama pagal šiuos požymius:

- cemento, užpildų, priedų ir mikro užpildų pristatymo važtaraščių numerius;
- naudojamo vandens šaltinį;
- betono mišinio klojamumą;
- vandens ir cemento santykį betono mišinyje;
- cemento kiekį;
- bandinių paėmimo datą ir laiką, jų numerius;
- atskirų betono klojimo ir išlaikymo etapų grafiką, temperatūrą ir meteorologines sąlygas;

Bendrosios dalies techninės specifikacijos

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

- konstrukcijų, kuriose bus naudojama tam kai kuri betono mišinio partija, pavadinimą;
- prekiniam betonui taip pat nurodyti tiekėją ir važtaraščio numerį.

Taip pat turi būti įregistruoti ir pranešti atsakingam asmeniui visi nukrypimai nuo nustatytų gabenimo, pristatymo, betonavimo, tankinimo ir išlaikymo reikalavimų.

Nuokrypis	Leistinieji nuokrypiai, mm
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projekcinio polinkio per visą aukštį:	
- pamatų;	+20
- sienų, ant kurių montuojamos gelžbetoninės konstrukcijos;	+5
vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius;	5
Elementų ilgio	+20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6, -3
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	-5
Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje	3

Darbų vykdymas

Ruošiant betono mišinius, medžiagos į betonmaišes pilamos nustatyta tvarka. Kad cementas nedulkėtų ir neliptų prie maišytuvo būgno sienelių, pirmiausia įpilama pusė viso reikalingo vandens, po to kartu su likusiu vandeniu pilami cementas ir užpildai. Betono mišinio maišymo trukmę nustato statybinių medžiagų laboratorija.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas izoliuotas nuo saulės spindulių, automobilinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.


Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti.

Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniaus vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra 120 mm.

Po ilgesnės darbo pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai anksčiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1,5 MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakuumavimu.

Vibravimas tai pagrindinis 0-8 mm slankumo betono mišinio tankinimo būdas. Statybvietyje betono mišiniai gali būti tankinami giluminiais, paviršiniaus ir išoriniais vibratoriais. Tankinimo trukmė vienoje padėtyje priklauso nuo betono mišinio slankumo. Kai tankinama giluminiais vibratoriais, ji yra \$20-25\$ s, kai paviršiniaus 30-50, kai išoriniais 50-90s. Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonai, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo šilumos, o žiemą nuo šalčio.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą

	Bendrosios techninės specifikacijos ŽA26.10-SSP-TS-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		6	23	0

Bendrosios dalies techninės specifikacijos

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

naktį, vėliau ne rečiau kaip tris kartus per parą.

Betonuojant turi būti tikrinama:

- betono mišinio vienodumas jį vežant ir klojant;
- betono mišinio vienodas pasiskirstymas klojiniuose;
- sutankinimo vienodumas, vengiant susisluoksniavimo;
- maksimalus aukštis, iš kurio mišinys gali laisvai kristi, sluoksnių gylis;
- betonavimo greitis ir mišinio lygis formoje, kad išlaikytų klojiniai;
- trukmė tarp betono sumaišymo ar pristatymo ir betonavimo pradžios;
- specialios priemonės betonuojant, kai oras šaltas ar karštas;
- priemonės betonuojant ekstremaliomis sąlygomis;
- vietos, kuriuose yra konstrukcijų sandūros;
- konstrukcijų sandūrų apdorojimas prieš sukietėjimą;
- specialios apdailos operacijos (paviršių užbaigimas);
- betonavimo būdas ir išlaikymo trukmė, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas ir stiprumo didėjimą;
- priemonės mišinio nuostoliams išvengti vibruojant šviežiai paklotą betono mišinį.

Atitiktis nustatoma pagal jos požymius. Atitikimo atveju gaminys priimamas, o neatitikimo analizuojama toliau.

Jeigu suformuotų bandinių bandymų rezultatai neatitinka atitikties reikalavimų arba jeigu kyla abejonių dėl konstrukcijos stiprumo, ilgaamžiškumo ir patikimumo, gali prireikti papildomų bandymų pagal ISO 7034, imant bandinius gręžimo būdu iš jau užbaigtos konstrukcijos. Be to gali būti imami ne tik bandiniai iš konstrukcijos, bet ir papildomai tiriama neardomaisiais būdais. Atitikties kontrolė turi būti atliekama pagal sistemą: Sertifikuotos bandymų laboratorijos atliekamas tikrinimas. Ji patikrina ar gamykloje (įmonėje) atliekama gamybos kontrolė ir ar gauti kontrolės rezultatai atitinka reikiamas savybes. Ji taip pat gali išbandyti pačios pasirinktus bandinius ir patikrinti gamybos kontrolės rezultatus.

Dilumas

Grindų (perdangos) plokštės paviršiaus dilumas turi būti ne daugiau kaip $0.2 \sim g/cm^3$. Dilumas turi būti nustatomas pagal LST L 1428.15:2006.

Vandens pralaidumas

Betonas turi būti nepralaidus vandeniui, o vandens pralaidumo rodiklis turi būti nustatomas pagal LST EN 206-1.

Atsparumas šalčiui

Betonas pamatams, atraminei sienutei, pandusui pagal šalčio atsparumą turi būti ne žemesnės markės kaip F100. Konstrukcijų betono atsparumą šalčiui žiūrėti projekto grafiniėje dalyje.



Betono stiprumas

Betono stiprumas nustatomas pagal (LST EN 206:2002) betoninio kubelio 150x150x150 mm arba 150/300 mm cilindro, išbandyto standartiniu metodu gniuždant po 28 dienų kietėjimo normaliose sąlygose (temperatūroje 20°C±2°C ir ne mažesnėje kaip 90% santykinės drėgmės), stiprumo bandymo charakteristiką N/mm². Norint sulygtinti bandinio stiprumą su projektiniu, turi būti prie bandymo rezultatų pridėta ne mažesnė kaip 15N/mm² atsarga.

Turi būti naudojami šių stiprių gniuždant klasių betonas:

Betono stiprio klasė pagal LST EN 206:2002	Bandant cilindrus 150/300mm fc kc (N/mm²)	Bandant kubus 150×150×150mm fc kc (N/mm²)
C8/10	8	10
C12/15	12	15
C16/20	16	20
C20/25	20	25
C25/30	25	30
C30/37	30	37

Kokybės kontrolė

Tikrinant betono kokybę, iš kiekvienos svarbios konstrukcijos vietos turi būti padaryti šeši kubo formos pavyzdžiai. Tai turėtų būti daroma kiekvieno aukšto pagrindinėms bei antraeilėms sijoms ir kolonomis pasirinktinose vietose. Kai kyla abejonių, prieš taikant pagrindinius kontrolės metodus, 7-tą kietėjimo dieną turi būti atliktas gniuždymo bandymas. Betonas turi būti pasiekęs 0.67 stiprumo charakteristikos.

Kubelių bandymų rezultatai turi būti nagrinėjami individualiai, ir turi būti apskaičiuoti kiekvieno jų standartiniai nukrypimai bei vidutinis stiprumas. Betono mišinio proporcijos bus tik tada priimtinos, jei atitiks tokius reikalavimus:


- iš visų bandymų ne daugiau kaip vieno pavyzdžio stiprumas yra žemesnis negu stiprumo charakteristika;
- nė vieno iš bandymų vidutinis suirimo stiprumas negali būti mažesnis nei stiprumo charakteristika plus pusė uždėtos atsargos.

Jei kuris nors rezultatas yra mažesnis už 80% charakteringojo stiprumo, rangovas turi konstrukciją išardyti ir pakeisti bet kurioje statinio dalyje.

Armatūrinis plienas

Armavimui naudojamas tik naujos medžiagos. Armatūros strypai naudotini neįtemptojo gelžbetonio konstrukcijų gamybai iš karštai valcuoto metalo numatyto pagal LST EN 10080:2006.

Karštai valcuotas armatūrinis plienas turi būti iš anglinių mažai legiruotų plienų. S240 tipo plienas tiekiamas lygiu paviršiumi. S500 tipo plienai turi skirtingus sraigtinius išsikišimus abejose strypo pusėse: vienoje pusėje sriegis yra dešininis, kitoje kairinis. S500 armatūrinė viela lygi. Armatūrinių plienų mechaninės savybės yra svarbiausias jų rodiklis ir privalo būti nemažesnės, kaip:

	Bendrosios techninės specifikacijos ŽA26.10-SSP-TS-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		8	23	O

Bendrosios dalies techninės specifikacijos

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

Armatūra	Skaičiuojamasis armatūros stipris MPa (fyd)	Skersinė sankabų (fywd)
S 500	450	324
S 240	218	157
Lygi S500 viela	410	295

Neįtemptojo gelžbetonio laikančių konstrukcijų gamybai naudotina rumbuota S500 klasės armatūra.

Armatūrinis plienas

Armatūros gaminiai rišami rišamąją viela. Armatūros strypai turi būti lankstomi šaltu būdu. Armatūra negali būti lankstoma ar tiesinama pažeidžiant metalą. Strypai buvę su kilpomis ar išlankstymais ir ištiesinti nebenaudojami.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Ruošiant armatūros tinklus arba strypynus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projektinę padėtį ir armatūros ruošinių matmenis.

Kad armatūra transportuojant nesideformuotų, tarp jos ryšulių dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos paženklinamos dažais.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra paprastai turi būti sudedama stambesniais elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas tiksliai pastatomas į projektinę padėtį, ir patikimai įtvirtinamas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus dant armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį.

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai su juo sukibusi, turi būti išlaikyti šie minimalūs atstumai tarp armatūros strypų (šviesoje):

- vertikalių strypų ≥ 50 mm ir ≥ 5 didžiausio užpildo diametro
- horizontalių ir pasvirusių strypų:
- apatinei armatūrai ≥ 25 mm;
- viršutinei armatūrai ≥ 30 mm;

ne rečiau kaip kas 500 mm konstrukcijose turi būti vietos giluminių vibratorių įleidimui, kur atstumas šviesoje tarp strypų ≥ 60 mm.


Armatūros inkaravimas

Armatūros inkaravimas turi būti atliekamas laikantis šių reikalavimų:

rišamuose tinkluose ir karkasuose armatūros strypai, dirbantys tempimui, galuose, turi turėti kilpas arba kablius, užlenktus ne mažesniu 1,25 d spinduliu, kur d armatūros diametras. Užlenkto galo ilgis ne mažiau 5 d.

armatūros strypų jungimą užleidžiant nerekomenduojama daryti tempiamoje zonoje ten, kur pilnai išnaudojamas armatūros stiprumas.

darbo armatūros strypų, jungiamų vienoje vietoje (armatūros užleidimo minimalaus ilgio ribose), turi būti ne daugiau 50% bendro armatūros skerspjūvio ploto rumbuotai armatūrai. Armatūrų sandūrų skirtingose vietose perstūmimas turi būti ne mažiau kaip 1,5 l (l - armatūros užleidimo minimalus ilgis).

	Bendrosios techninės specifikacijos ŽA26.10-SSP-TS-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		9	23	0

Bendrosios dalies techninės specifikacijos

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

jungiami užleidimu strypai turi būti kaip galima arčiau vienas kito. Atstumas tarp jungiamų užleidimų strypų šviesoje negali būti didesnis kaip 4d (d - mažesniojo iš jungiamųjų strypų diametras).

Reikiama apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių įspaudžiant plienines armatūros atraižas. Armatūros strypai surišami iškaitinta viela, suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi. Armatūros suklojimas kontroliuojamas techninės priežiūros inžinieriaus.

Eil. Nr.	Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1.	Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų:		Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
2.	Plokščių kanalų lovių, pamatų sienų	+20	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo
3.	Atstumai tarp atskirų armatūros eilių, loviuose, plokštėse ir sijose iki 1m storio	+10	darbų žurnale
	Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio:		
4.	Kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm:		
	- Iki 100	+4, -5	
	- Nuo 101 iki 200	+8, -5	
	- Nuo 201 iki 300	+10, -5	
	- Virš 300	-15, -5	

Armatūros strypynai ir tinklai turi būti vientisi. Siūlės sandarinamos, kada tai yra prieinama ir būtina užtikrinti, kad siūlėse nepatektų pašaliniai elementai.


Jei projekte nurodyta kitaip, įrengiamos įvairios siūlės betono liejiniuose. Siūlės įrengiamos taip, kad apimtų visą betoninės ar gelžbetoninės konstrukcijos storį.

Konstrukcijose darbo siūles leidžiama įrengti ten, kurios iš anksto nurodytos rangovo brėžiniuose ir kaip nurodyta statybos techninės priežiūros inžinieriaus statybos vietoje. Kur konstrukcinės siūlės nenurodytos brėžiniuose, rangovas pateikia pasiūlymus jų išdėstymui prieš betonavimo pradžią.

Esant galimybei, kad per konstrukcines-darbo siūles pratekės gruntinis ar patalpos vanduo, siūles būtina įrengti su HDPE įdėklais arba analogiška medžiaga.

Gaminiai tvirtinami prie betoninio paviršiaus

Tvirtinamieji įdėtiniai gaminiai ar detalės prie gelžbetonio ar betoninio paviršiaus tvirtinami

	Bendrosios techninės specifikacijos ŽA26.10-SSP-TS-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		10	23	O

pleištiniais arba cheminiais inkarais. Jų tvirtinimas prie konstrukcijos turi būti atliktas griežtai laikantis pasirinktos atestuotos firmos, tiekiančios inkarus, nurodymų. Tokių detalių įtvirtinimo skaičiavimas taip pat turi būti atliktas pagal tos firmos atestuotą skaičiavimo programą. Varžtai, įskaitant veržles ir poveržles, turi būti galvanizuoti.

TS2.2. GREŽTINIŲ PAMATŲ BEI MONOLITINIŲ ROSTVERKŲ ĮRENGIMAS

Apibrėžimas	Grežtinių pamatų įrengimas po sienomis ir kolonomis. Rostverko įrengimas.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	Statybos produktų atitikties deklaravimas STR 1.03.02:2002 STR 2.01.01(1):2005 Mechaninis atsparumas ir pastovumas STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai STR 2.05.03.2003 LST EN 1997-1:2005 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Bendrosios taisyklės Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas STR 2.05.05:2005 Apkrovos ir poveikiai STR 2.05.04:2003 Statybinis skiedinys. Bendrieji techniniai reikalavimai LST 1346:2005 LST EN 206-1:2002 Betonai. Charakteristika, ruošimas, klojimas ir atitikties požymiai
Bendrieji nurodymai	Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Grežtinių pamatų ir monolitinių apšiltintų pamatų sijų darbo brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju. Vykdam darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų. Paslėptų darbų priėmimo privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai.

Reikalavimai ir nurodymai darbams**1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI**

Nukasus augalinį sluoksnį ir išlyginus statybos aikštelę, pažymimos gręžinių vietos.

Pamatų ašių nuokrypos nuo projektinės padėties turi neviršyti ± 5 mm.

Jei iš gręžinių išimta grunta galima panaudoti pogrindžiui, statybos aikštelės paviršius išlyginamas 10–15 cm žemiau grindų apačios, kad grunta būtų galima paskleisti aikštelėje.

2. GREŽINIŲ VYKDYMAS

Gręžinys turi būti rengiamas taip, kad gruntas nuo sienučių nebyrėtų nei iki betonavimo nei betonavimo metu.

Gręžinių skersmenį bei įgilinimo gylį žiūr. projekto brėžiniuose.

Pamatų duobes rekomenduojama pradėti gręžti nuo taškų, ties kuriais gruntas buvo tirtas gręžiniais ar statinio zondavimo būdu.

Gręžiama iki sluoksnio, į kurį turi būti įbetonuotas pamatas. Jei tokio sluoksnio nerandama, gręžimo meistras privalo apie tai įrašyti į žurnalą ir pranešti darbų vykdytojui. Pamatų projekto autorius sprendžia, ką daryti (palikti esamą gylį, gręžinį pagilinti, paplatinti gręžinio dugną ir pan.)

Prieš pradėdant gręžti, gręžimo aparatas turi būti tiksliai pastatytas ties būsimos duobės centru. Gražto ašis turi būti vertikali.

Rieduliai iš gręžinio išimami:

- iš bet kurio gylio specialiais griebtuvais;

- rankomis, kai gręžinys be apsauginio vamzdžio, o jo gylis ne didesnis kaip 1,5 m;

- rankomis, kai gręžinys su apsauginiu vamzdžiu, o jo gylis ne didesnis kaip 2,5 m.

Dideli rieduliai smulkinami arba iškasami. Kai kuriais atvejais projekto autorius specialiu sprendimu gali leisti gręžininių pamatų remti į riedulį.

Įrengus gręžinį, dugne likęs sudarkytas gruntas turi būti arba išgriebtas, arba sutankintas.

Į biriuose gruntuose įrengto gręžinio žiotis įstatomas gręžinio skersmens didumo metalinis apsauginis įdėklas.

Kad į gręžinį nepatektų paviršinio vandens, apie jį suplūkiamas grunto volelis ir gręžinys uždengiamas skydu.

Sušalęs gruntas pirmiausiai atšildomas. O po to gręžiama įprastiniu būdu.

Gruntą galima atšildyti elektra arba karštu smėliu.

Kad gruntas neperšaltų, galima iš anksto jį gręžinių vietose apšiltinti, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis.

Žiemą, kol betonas pasieks 80% projekcinio stiprumo, gręžiniai uždengiami apšiltintais skydais.

Laiko tarpas tarp gręžimo pabaigos ir betonavimo pradžios turi būti minimalus ir neviršyti 1 paros.

Jei pamatas bus betonuojamas ne tuoj pat, rekomenduojama gręžinio iki pat galo negręžti, paliekant grunto sluoksnį, kurį galima pašalinti vienu gręžimo ciklu. Paskutinis gręžimo ciklas atliekamas prieš betonavimą.

Atskirų gręžinių nuokrypos turi neviršyti 50 mm.

Gręžinio skersmuo negali būti mažesnis už projekcinį daugiau kaip 30 mm ir didesnis už projekcinį daugiau kaip 50 mm.

Gręžinio gylis negali būti didesnis už projekcinį daugiau kaip 100 mm.

Gręžinio dugne turi būti projekte numatytas gruntas, ir gręžinys į jį įgilinamas ne mažiau kaip 200 mm.

Gręžinio vertikalios ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 0,01 (10 mm 1 metro ilgyje).

3. ARMATŪROS RUOŠIMAS IR PAMATŪ ARMAVIMAS

Gręžtiniai pamatai numatomi projektuoti erdviniais ir plokščiais karkasais.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal darbo brėžinius. Lenkti mažesniais spinduliais negu nurodyta neleistina.

Strypai turi būti lenkiami šaltu būdu.

Strypynų sukonstravimui turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projekcinę padėtį.

Transportavimo metu tarp armatūros ryšulių turi būti mediniai tarpikliai, o kobinių užkabinimo vietos paženklintos dažais.

Armatūra turi būti visiškai padengta betonu, o betonas efektyviai sukibęs. Todėl atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis už strypo skersmenį ir ne mažesnis kaip 20 mm, taip pat ir armuojant dviem eilėmis.

Karkasai turi būti pagaminti ir į gręžinį įstatyti taip, kad apsauginis betono sluoksnis nuo projekcinio nesiskirtų daugiau kaip 5 mm. Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas armatūros Ø8AI kilpomis prie pritvirtintos darbo armatūros.

Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.

Bendrosios dalies techninės specifikacijos

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

Armatūros karkasai į gręžinį įstatomi prieš pat betonavimą įsitikinus, kad gręžinio dugnas švarus. Armatūrinių konstrukcijų leistinų nuokrypių lentelę žiūr. gale.

4. KLOJINIŲ PAMATAMS IR MONOLITINIAM ROSTVERKUI ĮRENGIMAS

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukлото betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti.

Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

- Klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal rangovo brėžinius. Mediniams klojiniams iš spygliuočių medienos priimti 600~kg/m³. iš lapuočių medienos – 800~kg/m³
- Pakloto betono mišinio masė (sunkiam betonui priimama 2500kg/m³)
- Armatūros masė - pagal projektą arba 100~kg/m³gelžbetonio konstrukcijų (jei klojiniai naudojami įvairioms konstrukcijoms).
- Žmonių ir įrangos svoris.
- Apkrova nuo betono vibravimo - 2 kPa horizontaliems paviršiams (įvertinama nepriimant 4 punkto apkrovų).

Klojinių apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais.

Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.

Klojiniai gali būti mediniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentas turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužant betono.

Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos atplėšus nuo betono.

Betono stiprumo nuimant klojinius lentelę žiūr. gale.

Klojinių leistinų nuokrypių lentelę žiūr. gale.

Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai, bei kiti nešvarumai.

Prieš pat betonavimą klojiniai perliejami vandeniu.

Cokolis apšiltinamas ekstrudiniu putų polistirenu M50.

Pamatų sijos armuojamos erdviniais armatūros karkasais.

5. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

Betono mišinys turi būti suklotas ir sutankintas laike 45 min nuo užmaišymo pradžios.

Pamatą betonuoti rekomenduojama be pertraukų. Pertraukas galima daryti betonuojant pamato stiebą.

Jei pertrauka viršija 1 val., siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip 6 armatūros strypai, kurių ilgis 600-900 mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm.

Būtina pasiekti, kad betonavimo siūlė nebūtų suteršta.

Pamato viršus betonuojamas tankinant vibratoriumi.

Kai oro temperatūra ne žemesnė kaip -15°C, į gręžinį pilamo betono temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +10°C, o kai oro temperatūra žemesnė kaip -15°C, tai betono temperatūra ne žemesnė kaip +15°C



Reikalavimai medžiagoms

BETONAS

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.

Betono stiprio klasė C20/25, W4, F100 ir C25/30, W4, F100

Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba $\$150/300\$$ mm cilindrus.

Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.

Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.

ARMATŪRA:

Pagaminta iš karštai valcuoto armatūrinio plieno.

Armavimo tinklų darbo armatūrai naudoti armatūra, kurios takumo stipris nemažesnis nei 400N/mm². Armatūros diametras ir strypų žingsnis nurodomas projekte.

Tinklai rišami vietoje.

Skersinei armatūrai naudoti lygią armatūrą, kurios takumo stipris nemažesnis nei 240~N/mm².

Darbo armatūra, kurios takumo stipris nemažesnis nei $\$fyk=400\sim N/mm^2\$$, gaminama periodinio profilio, su eglutės formos iškyšomis.

TS2.3. KVADRATINIO PLIENINIO VAMZDŽIŲ TIEKIMAS IR ĮRENGIMAS

- **Specifikacija:** Virš monolitinio rostverko sėdimosios dalies rėmui suformuoti tiekiamas ir montuojamas kvadratinis plieninis vamzdis, bendras ilgis – 123,20 m (svoris apie 600 kg).
- **Geometrija:** Vamzdis iš anksto išlenkiamas gamykliniu būdu pagal projekte nurodytus 9,93 m ir 9,63 m spindulius.
- **Antikorozinis paruošimas ir apdaila:** Kadangi konstrukcija bus naudojama agresyviomis lauko sąlygomis po medine danga, visi plieniniai elementai privalo būti apsaugoti taikant kombinuotą antikorozinę sistemą:
 1. **Karštas cinkavimas:** Visi elementai turi būti karštai cinkuojami pagal LST EN ISO 1461 reikalavimus.
 2. **Miltelinis dažymas:** Cinkuotas paviršius privalo būti gamykliškai paruoštas (šiurkštinamas/pasyvuojamas) ir **padengtas atmosferos poveikiui atspariais milteliniais dažais**. Bendras padengimo sluoksnis turi atitikti ne žemesnę kaip **C3 (arba C4, priklausomai nuo tikslų aplinkos sąlygų) korozijos aplinkos klasę** pagal LST EN ISO 12944 standartą. Dažų spalva derinama su Užsakovu / Architektu.
- **Montavimas:** Plieninis karkasas tvirtinamas prie rostverko viršaus per iš anksto įbetonuotas įdėtines detales arba mechaniškai, naudojant sertifikuotus nerūdijančio plieno cheminius ankerius. Visi montavimo darbai (jei atliekamas suvirinimas vietoje) turi nepažeisti gamyklinės dangos. Suvirinimo siūlės ir pažeistos vietos privalo būti kruopščiai nuvalomos, cinkuojamos šaltuoju būdu (padengiamos cinko gruntu) ir nudažomos remonto dažais, atitinkančiais pagrindinę miltelinio dažymo spalvą bei specifikaciją.

TS2.4. KOMPENSACINIŲ JUOSTŲ TIEKIMAS IR ĮRENGIMAS PAMATUOCSE

- Išdėstymas: Temperatūriniams ir sėdimų elementų plėtimams suvaldyti, žiedinėje pamatų konstrukcijoje įrengiamos 4 vientisos kompensacinės (deformacinės) siūlės / juostos (1 kompl.).
- Vietos: Juostos įrengiamos keturiose nurodytose zonose tarp konkrečių polių grupių: ties poliais Nr. 1-40, Nr. 9-10, Nr. 21-22 ir Nr. 31-32. Siūlės užpildomos tamptaria, lauko sąlygoms ir drėgmei atsparia mastika ar gamyklinėmis deformacinėmis tarpinėmis.

TS2.5. ATRAMINĖS SIENELĖS APDAILINIO MŪRO ĮRENGIMAS


- Medžiagos: Mūrijimui naudojamos aukštos kokybės apdailos plytos (1200 vnt.), skirtos lauko sąlygoms (atsparios šalčiui, turinčios mažą vandens įgertį).
- Vykdymas: Sienelė mūrijama apvalia forma griežtai pagal plytų išdėstymo planą (apimtis: 23,50 m² / 3,00 m³).

Apibrėžimas	Plytų mūras
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos	<ul style="list-style-type: none">• Statybos produktų atitikties deklaravimas STR 1.03.02:2002• Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai STR 2.01.04:2004• Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga STR 2.01.01(2):1999• STR 2.01.01(1):2005 Mechaninis atsparumas ir pastovumas• STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas• LST EN 772-1:2003 Mūro gaminių bandymo metodai. 1 dalis. Stiprio gniuždant nustatymas.• Statybinis skiedinys. Bendrieji reikalavimai. LST 1346-2005• Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. STR 2.05.05:2005• Pastatų atitvarų šiluminė technika. STR 2.05.01:2005• STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.• STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
Bendrieji nurodymai	<ol style="list-style-type: none">1. Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.2. Vykdamas darbus, laikytis darbo saugos reikalavimų.

Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

1. PLYTOS

- Atsparumas gniuždymui: Mažiausia leistina stiprio gniuždymui kategorija – I. Vidutinis gniuždymo stipris (specifikacijos markė) turi būti ne mažesnis kaip 25 N/mm², krūvio kryptį nukreipiant statmenai horizontaliai siūlei sienoje.
- Gaminio tipas ir forma: Naudojamos gamyklinės keraminės mūro plytos (U tipo –

	Bendrosios techninės specifikacijos ŽA26.10-SSP-TS-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		15	23	O

neapsaugotoms mūro konstrukcijoms, sienoms, pertvaroms ir kolonomis įrengti). Pagal formą elementai turi būti vertikaliai perforuoti (su skylėmis, atitinkantys struktūrinį piešinį „c“ pagal standartą EN 771-1).

- Matmenys ir tolerancijos: * Nominalieji plytos dydžiai (Ilgis × Plotis × Aukštis): 250 × 120 × 65mm.
 - Matmenų tolerancijos kategorija: T1, kur maksimalūs leistini nuokrypiai nuo nominaliųjų matmenų yra: ilgiui ±6 mm, pločiui ±4 mm, aukščiui ±3 mm.
 - Dydžio nuokrypių sklaidos (tolerancijos) kategorija: R1 (ilgio sklaida ≤9 mm, pločio ≤7 mm, aukščio ≤5 mm).
- Fizinės ir techninės savybės:
 - Sausojo elemento tūrinė masė (grupė / brutto tankis): 1005 kg/m³ (kategorija D1).
 - Medžiagos tankis sausame elemente (netto tankis): 1500 kg/m³ (kategorija D2).
 - Ekvivalentinis šilumos laidumas: Ne didesnis kaip 0,255 W/mK.
 - Vandens absorbcija: Maksimalus vandens įgeriamumas – 25 % pagal svorį.
 - Atsparumas sušalimui-atitirpimui: Turi atitikti F1 klasę.
 - Aktyviųjų tirpių druskų kiekis: Turi atitikti S0 kategoriją.
 - Vandens garų laidumo koeficientas : 5/10.
- Degumas (reakcija į ugnį): Medžiaga privalo atitikti saugumo klasę A1 (ne degi).
- Kokybės atitiktis, gabenimas ir laikymas: Visi tiekiami gaminiai privalo turėti gamintojo CE ženklavinimą ir eksploatacinių savybių deklaraciją, parengtą pagal suderintą standartą EN 771-1:2011+A1:2015. Gamybos kontrolė turi būti sertifikuota notifikuotosios įstaigos pagal 2+ sistemą. Matmenų nuokrypiai, formos defektai, priėmimas bei gabenimas papildomai turi tenkinti LST 1272-92 reikalavimus

2. SKIEDINYS MŪRO DARBAMS:

Skiediniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.

Skiedinio stiprio gniuždant markė - M10.

Gaminant skiedinį vietoje, stipris gniuždant nustatomas naudojant 7.07x7.07x7.07 kubelius, kurie bandomi po 28 dienų kietėjimo pagal LST 1413.6.

Tankio nuokrypis turi būti ne didesnis kaip 10%. Tankis nustatomas pagal LST 1413.5.

Naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos - turėti kokybės dokumentą.

Pradėjęs kietėti skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį po to kai jis jau pagamintas negali būti pilamas.

Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

2.1 Rišančiosios medžiagos:

Portlandcementis turi atitikti LST 1455 reikalavimus.

Portlandcementis negali būti pasenęs, negali turėti sukietėjusio cemento gabalų.

Kalkės turi atitikti jų normatyvinių dokumentų reikalavimus, turi būti gerai išdegtos -CO₂ <2%.

Kalkių tešlos tankis 1400kg/m³.

2.2 Užpildai:

Smėlis turi atitikti LST 1342 reikalavimus.

Užpildo dalelių frakcija 0/2.

2.3 Vanduo:

Turi atitikti galiojančio standarto reikalavimus.

Privalo būti švarus, negali turėti kenksmingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų.

Jame gali būti ne daugiau kaip 5000mg/l įvairiausių ištirpusių druskų, iš jų sulfitų - ne daugiau kaip 500mg/l

Vanduo turi būti nerūgštus, t.y. jo PH - ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12.5.



Mūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypis	Leistini nuokrypiai, mm
1. Projektiniai matmenys:	
Storis	+15
Aukštų atžymos	-10
Angų plotis	15
Tarpangių plotis	20(15)
Gretimi langai	-20
Angų ašys	20
Konstrukcijų ašys	10
2. Mūro kampų ir paviršių leistini nuokrypiai nuo vertikalės:	
vieno aukšto	10
viso pastato	30
3. Mūrinio eilių nuokrypos nuo horizontalės 10 m ilgyje	20(15)
4. Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 m liniuotės ruože tinkuojamo paviršiaus:	
tinkuojamo;	10
netinkuojamo	5

TS2.6. SUOLIUKO SĖDIMOSIOS DALIES MEDINIŲ LENTUČIŲ MONTAVIMAS**BENDROJI DALIS**

Medinių konstrukcijų gaminiai ir visos kitos medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai bei jų montavimui turi būti patiekiamos su kokybės atitikties dokumentais ir turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius norminius dokumentus.

MEDIENOS KIEKIŲ ĮVERTINIMAS


Pagal rekomendacijas ir darbų kiekių įvertinimą rekomenduojama: montuojant 45 laipsnių kampu su kampais arba taisyklingais sujungimais, užsisakyti apie 15–20 proc. daugiau lentų negu reikia visam plotui padengti.

LENTŲ APDOROJIMAS PRIEŠ NAUDOJIMĄ

Iš terasinėms lentoms naudojamos medienos, lietaus vanduo, išplauna medžiagas (tanino rūgštys), kurios gali nudažyti su terasa besiliečiančias konstrukcijas. Todėl, prieš naudojant, lentas reikia kruopščiai nuplauti vandeniu, taip pašalinamos sandėliavimo žymės bei kondensato dėmės.

ĮRANKIAI

Gręžtuvas, atsuktuvai, šlifavimo staklės, medienos pjovimo įrankis, suveržimo sraigtai, kampainis, kreidinė virvelė.

	Bendrosios techninės specifikacijos ŽA26.10-SSP-TS-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		17	23	0

PAVIRŠIAUS PARUOŠIMAS

Pradedant darbus svarbu įsitikinti, kad paviršius yra stabilus, kietas ir lygus. Apie 1 cm per ilginį metrą nuolydis užtikrins tinkamą vandens nutekėjimą. Montavimo metu svarbu užtikrinti lentų ventiliaciją bei vandens nubėgimą, jei tai padaryti neįmanoma, tarp lentų palikti didesnius tarpus nei numatyti .

TARPAI TARP LENTŲ

Keičiantis oro temperatūrai ir drėgmei, lentos trauksis ir plėsis. Prieš pradedant darbą rekomenduojame patikrinti lentų drėgnį. Lentos turi būti klojamos atsižvelgiant į toliau pateiktus reikalavimus.

Tarpas tarp kiekvienos lentos turi būti nuo 5 iki 10 mm., jis skaičiuojamas 6% lentos pločio. Toks atstumas leidžia medienai kvėpuoti (išsiplėsti ir susitraukti), atsižvelgiant į oro sąlygas ir nekenkiant paklotai dangai.

Projekte numatytas tarpas 10 ir 15 mm.

GREŽIMAS

Kad visos linijos būtų tiesios, darbų metu naudoti kreidinę virvelę. Iš anksto išgrežiant skylės savisrėgiams (pvz., jei savisrėgis yra 5 mm, skylės grežiamos naudojant 4 mm gražtą). Kad būtų išvengta išlinkių, atstumas tarp medšraigčio skylės ir lentos galo turi būti 5–7 cm (ne mažiau kaip 2 cm).

SAVISRĖGIAI

Lentos turi būti prisuktos prie kiekvieno gulekšnio esančio po lenta nemažiau kaip dviem nerūdijančio plieno savisrėgiais (A2 arba A4 klasės) arba specialias paslėptas tvirtinimo sistemas iš apačios. Savisrėgių galvutės turi susilyginti su lentos paviršiumi ir nebūti išlindusios. Savisrėgius reikia sukti tinkamu greičiu. Lentų suvedimas, tarpai ir raštas priklausomos nuo projektinių sprendinių žr. brėžinius A-08 (*Lentų ir plytų išdėstymo detalė*)

BENDROSIOS PASTABOS

Norint išvengti nors ir retai pasitaikančių atplaišų, rekomenduojama baigtos montuoti dangos paviršių apipilti vandeniu (arba palaukti, kol nulis pirmas lietus) ir, leidus nudžiūti, nušveisti jį švitriniumi popieriumi. Tai padės pašalinti galimas atplaišas.

TS2.7. MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ PADENGIMAS

Azobe medienos paviršiai (bendras plotas – 31,00 m²). Lentelė 45x90x500 mm. Bendras kiekis – 600 vnt.

Mediena privalo būti sertifikuota. Lentų dydis 9x 50 cm Medienos paviršius paliekamas natūralus, draudžiama dengti antipireniais bei antiseptikais, nedažomas. Numatytas medinių paviršių natūralus savaiminis pilkėjimas veikiant ultravioletiniams spinduliams ir atmosferos krituliams. Azobe medienos lentos tvirtinamos prie metalinių lagių nerūdijančio plieno varžtais. Medinių lentų skylės varžtams turi būti pragrežtos prieš sukant varžtus.

Lentos turi būti prisuktos prie kiekvieno gulekšnio esančio po lenta nemažiau kaip dviem nerūdijančio plieno savisrėgiais. Nerūdijančio plieno savisrėgio galvutės turi susilyginti su lentos paviršiumi ir nebūti išlindusios. Tarpus tarp lentučių žiūrėti brėžiniuose pateiktoje detalėje. Lentų suvedimas ir raštas priklausomos nuo projektinių sprendinių žr. brėžinyje A-08. Darbai turi būti atliekami tiksliai, vizualiai pastebimi nukrypimai arba didesni kaip 2 mm neleistini. Darbai gamykloje turi būti kontroliuojami atsakingo asmens ir darbų atlikimo kokybė pagal šabloną turi būti patikrinta prieš atvežant gaminius į statybos aikštelę. Broko taisymas statybos aikštelėje

draudžiamas. Defektus ir darbo broką rangovas šalina savo lėšomis.

INŽINERINIŲ TINKLŲ DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA: DRENAŽO TINKLAI (TS-03)


Ši specifikacija apibrėžia reikalavimus naujų drenažo tinklų tiesimui, medžiagoms ir žiočių įrengimui.

TS3.1. DRENAŽO TINKLŲ KLOJIMAS (Vamzdžio skersmuo 80/92 mm)

- Paskirtis ir apimtis: Atraminės sienelės pamatų zonoje bei vidinėje žaliojoje erdvėje pamatų apsaugai nuo vandens sancaupų klojami drenažiniai vamzdžiai, bendras ilgis – 58,50 m.
- Medžiagos: Naudojami gamykliniai lankstūs arba standūs PVC/PE drenažiniai vamzdžiai, kurių vidinis skersmuo ne mažesnis kaip 80 mm, išorinis – 92 mm. Vamzdžiai privalo turėti gamyklinį filtrą (geotekstilės arba kokoso pluošto apvalkalą), saugantį drenažo plyšius nuo užsikimšimo (smėlio ir molio dalelių patekimo).
- Trasos klojimas: Vamzdžiai klojami tiksliai pagal inžinerinių tinklų planą su projektiniu nuolydžiu (ne mažesniu kaip 0,005 arba 0,5% link žiočių). Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas, sutankintas ir užpiltas 50–100 mm storio plauto žvyro ar stambaus smėlio pasluoksniu.
- Užpylimas: Paklojus vamzdį, jis iš šonų ir viršaus (ne mažiau kaip 200 mm virš vamzdžio viršaus) užpilamas laidžia medžiaga – drenažiniu žvyru arba plauta skalda (frakcija 8-16 mm). Tik virš šio drenažinio sluoksnio klojamas vietinis gruntas ar juodžemis.
- Vamzdžius iš PVC (polivinilchlorido) rekomenduojama montuoti, kai aplinkos oro temperatūra yra nuo +5 °C iki +60 °C. Vamzdžius iš PP (polipropileno) arba PE (polietileno) rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo -20 °C iki -70 °C.
- Kiekviena guminė sandarinimo tarpinė prieš sujungiant atskiras vamzdyno detales privalo būti sutepama specialia montavimo pasta.
- Prieš pradėdant montavimo darbus, vamzdžiai nuleidžiami ir išdėstomi tranšėjoje. Montavimą būtina vykdyti griežtai laikantis projekte numatytų nuolydžių tarp atskirų mazgų. Darbai atliekami kryptimi nuo žemiausio taško link aukštesnio. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios gamykinės žymos, paliekant reikiamą tarpą linijiniam temperatūriniam plėtimuisi kompensuoti. Kiekvieną kartą prieš atliekant sekantį sujungimą, vamzdis, į kurio movą bus kišamas kito vamzdžio galas, turi būti stabilizuojamas jį apiberiant nurodytu būdu.

TS3.2. DRENAŽO TINKLŲ KLOJIMAS (Vamzdžio skersmuo 113-126 mm)

- Paskirtis ir apimtis: Surinkto drenažinio vandens magistraliniam nuvedimui iki ištekėjimo vietos (žiočių) klojamas didesnio skersmens drenažo (arba rinktuvo) vamzdis, bendras ilgis – 6,00 m.
- Jungtis su mažesnio diametro vamzdžiais vykdoma per šulinį PE ŠP-40.
- Medžiagos: Naudojami drenažiniai arba lygiasieniai kolektoriniai vamzdžiai, kurių vidinis skersmuo 113 mm, išorinis – 126 mm, atitinkantys reikiamą žiedinio standumo klasę (ne mažesnę kaip SN4), užtikrinančią atsparumą grunto spaudimui.
- Montavimas: Vamzdžių jungtys turi būti sandarios, sujungtos naudojant gamyklines movas

	Bendrosios techninės specifikacijos ŽA26.10-SSP-TS-BD-01	Lapas	Lapų	Laida
		19	23	0

su sandarinimo gumomis. Nuolydžiai ir tranšėjos paruošimas vykdomi nuosekliai, užtikrinant sklandų ir nenutrūkstamą vandens tekėjimą.

- Kiekviena guminė sandarinimo tarpinė prieš sujungiant atskiras vamzdyno detales privalo būti sutepama specialia montavimo pasta.
- Prieš pradėdant montavimo darbus, vamzdžiai nuleidžiami ir išdėstomi tranšėjoje. Montavimą būtina vykdyti griežtai laikantis projekte numatytų nuolydžių tarp atskirų mazgų. Darbai atliekami kryptimi nuo žemiausio taško link aukštesnio. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios gamykinės žymos, paliekant reikiamą tarpą linijiniam temperatūriniam plėtimuisi kompensuoti. Kiekvieną kartą prieš atliekant sekantį sujungimą, vamzdis, į kurio movą bus kišamas kito vamzdžio galas, turi būti stabilizuojamas jį apiberiant nurodytu būdu.

TS3.3. DRENAŽO ŽIOČIŲ PE D110 ĮRENGIMAS

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją mažo galingumo ratiniais ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų įrengtų žiočių privaloma pastatyti signalinius polietileninius stulpelius **PMS-200**, žyminčius tikslią žiočių vietą.

Drenažo žiotys montuojamos iš PE (polietileninių) vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto **LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno“** reikalavimus ir turėti galiojančią atitikties sertifikatą. Projekte parinktas PE vamzdžių sienelių storis užtikrina saugų jų klojimo gylį iki **4 m**.

Prie žiočių ir kitų trasos įrenginių statomi elastingi plastikiniai signaliniai stulpeliai, pagaminti iš pūsto polietileno, atsparaus ultravioletiniam (UV) spindulių poveikiui, su įlietais juodais intarpais. Šviesą atspindintys atšvaitai (**40x180 mm**) gaminami iš specialių plėvelių, pasižyminčių itin aukštu šviesos atspindžio koeficientu (baltos spalvos plėvelės koeficientas – **600 cd/lx·m²**).

Griovio šlaitų tvirtinimui prie drenažo žiočių naudojamas trisluoksnis drenažinis demblis, pagamintas iš neaustinės tekstilės ir polipropileno tinklo. Ši medžiaga yra visiškai atspari visiems gamtoje sutinkamiems biologiniams bei cheminiams poveikio veiksniams. Demblio tinklas išvyniojamas pagal šlaito nuolydį, o jo juostos ankeruojamos šlaito viršuje.

Kad būtų užtikrintas geras sukibimas su paviršiumi per visą plotą, demblis prie šlaito tvirtinamas metaliniais arba mediniais **30–60 cm** ilgio kuoleliais (kabėmis). Priklausomai nuo šlaito statumo, naudojamos **1–3 kabės/m²**. Juostų persidengimas skersai šlaito turi būti ne mažesnis kaip **15 cm**, o esant poreikiui išilgai šlaito – **30 cm**.

TS3.4. Požeminių kontrolinių šulinių įrengimas

Polietileniniai drenažo šuliniai **PE ŠP-40** statomi sudėtingesniuose rinktuvų mazguose: vietose, kur susikerta du ir daugiau rinktuvų, trasos posūkiuose, seno rinktuvo sujungimo su nauju vietose ir kitais projekte numatytais atvejais. Skylės vamzdžių įvadams šulinyje išgręžiamos tiesiogiai montavimo vietoje.

Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniu kaip 30 cm storio sluoksniu virš jo tankinamas rankiniu būdu. Sluoksnio tankinimo storis negali viršyti 30 cm. Minimalus užpilamo grunto sluoksnio storis virš polietileninio šulinio turi būti **0,7 m**, virš gelžbetoninio (g/b) šulinio – **0,5 m**, o maksimalus leistinas gylis – **5,0 m**.

Šulinio dangčio žiedas ant šulinio užmaunamas ir užfiksuojamas specialiuose tam skirtuose išėmuose. Sujungimo siūlės sandarinamos ritinine filtracine medžiaga ir sandarinimo putomis. Šulinių elementai tarpusavyje jungiami naudojant smėlbetonį.

INŽINERINIŲ TINKLŲ DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA: ELEKTROTECHNIKA IR APŠVIETIMAS (TS-04)

Ši specifikacija apibrėžia reikalavimus maitinimo kabelių klojimo, automatikos valdiklių, judesio daviklių ir dviejų tipų funkcinio-dekoratyvinio apšvietimo įrengimui.

TS4.1. MAITINIMO KABELIŲ KLOJIMAS ŽEMĖJE

- Apimtis ir trasos: Elektros energijos tiekimui žemėje klojamas jėgos kabelis (0,4 kW įvadas), kurio bendras ilgis – 150,00 m, jungiantis esamus miesto tinklus su projektuojamu apšvietimo valdymo skydu. Atšakoms iki judesio daviklių ir medžio šviestuvų naudojami lauko sąlygoms pritaikyti CYKY 3x1,5 mm² arba CYKY 3x2,5 mm² kabeliai, jeigu elektros įrenginių tiekėjas nenustato kitaip.
- Darbo vykdymas: Kabeliai klojami ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje nuo suformuoto žemės paviršiaus. Tranšėjos dugne įrengiamas 100 mm storio smėlio sluoksnis. Klojamas kabelis neturi būti įtemptas.
- Apsauga ir žymėjimas: Virš kabelio (100 mm sluoksniu) užpilamas smėlis, o virš jo, 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus, per visą trasos ilgį ištiesiama raudona išpėjamoji plastikinė juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis“. Trasos sankryžose su pėsčiųjų (žvyro) takais kabelis privalomai veriamas į apsauginius plastikinio vamzdžio dėklus.
- Po visų darbų numatomas gerbūvio sutvarkymas, tranšėjos sutankinimas, žolės užsėjimas, statybinių šiukšlių išvežimas.
- Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, numatomas rankinis kasimas bei iškviečiamas kitų tinklų atstovas.

TS4.2. APSAUGINIŲ GOFRUOTŲ VAMZDŽIŲ TIEKIMAS IR ĮRENGIMAS

- Apimtis: Kabelių mechaninei apsaugai pamatų ir rostverko konstrukcijoje bei po kietosiomis dangomis tiekiami ir montuojami lankstūs gofruoti plastikiniai vamzdžiai, bendras ilgis – 150,00 m.
- Techniniai reikalavimai: Naudojami padidinto žiedinio standumo, lauko sąlygoms ir mechaniniam gniuždymui atsparūs gofruoti vamzdžiai (d32 mm arba d40 mm). Jie privalo turėti vidinį zondą (vielutę) kabelio pratraukimui. Vamzdžių galai montavimo bei pamatų betonavimo metu turi būti sandariai užaklinti, kad į vidų nepatektų betonas, gruntas ar drėgmė.

TS4.3. VIENSPALVĖS ŠILTOS LED JUOSTOS IR JUDESIO DAVIKLIŲ ĮRENGIMAS (Suoliuko apšvietimas)

- LED juostos parametrai: Suoliuko sėdimosios dalies (po medinėmis Azobe lentutėmis, gelžbetoninės sienelės šone išfrezuotame griovelyje) paslėptam apšvietimui tiekiami ir montuojama profesionali, vientisa lauko LED juosta. Reikalavimai:
 - Spalvinė temperatūra: Vienspalvė, jaukios šiltos baltos šviesos (2500 K – 3000 K).
 - Galingumas < 18W
 - Maitinimo įtampa 24V
 - Efektyvumas > 16lm/W
 - MacAdam indeksas – 2

- Valdymas DALI
- Komplektuojama su aliuminio profiliu, pajungimo elementais maitinimo šaltiniais ir valdymo įranga
- Elektroninis balastas montuojamas atskirai hermetinėje dėžutėje IP68.
- Kabeliai įvedami ir išvedami per sandariklius.
- Garantija 5m
- Apsaugos klasė: Ne žemesnė kaip IP67 (pilnai sandari, apsaugota nuo lauko drėgmės ir kondensato), įverta į specialų silikoninį/aliuminio profilį su matiniu difuzoriumi (sklaidytuvu).
- Valdymas: Juosta privalo būti pilnai dimeriuojama (reguliuojamo šviesos intensyvumo).
- Judesio davikliai: Ties kiekvienu priėjimo takeliu ant metalinio stovelio, ar specialaus laikiklio link atraminės sienelės-suoliuko numatomi ir montuojami lauko judesio davikliai (IP65 apsaugos klasės). Daviklių jautrumo zonos turi persidengti taip, kad užfiksuotų žmogų, artėjantį iš bet kurios pusės.
- Apšvietimo algoritmas: Valdymo sistemoje programuojamas toks veikimo režimas:
 - Tamsiuoju paros metu (suveikus astronominiam laikrodžiui) LED juosta nuolat šviečia silpnu intensyvumu (pvz., 10–20% pajėgumu), sukurdamą subtilų budintį erdvės foną.
 - Pėstiesiems prisiartinus prie suoliuko ir suveikus bent vienam iš judesio daviklių, LED juostos ryškumas sklandžiai padidėja iki 100%.
 - Žmonėms pasišalinus ir praėjus nustatytam laiko tarpui (pvz., 2–3 min.), šviesa vėl sklandžiai pritemdoma iki pradinio silpno lygio.

TS4.4. KRYPTINIŲ MEDŽIO LAJOS ŠVIESTUVŲ ĮRENGIMAS

- Apimtis: Žaliojoje zonoje, suoliuko viduje esančio jauno ąžuolo estetiškam apšvietimui iš apačios į viršų, tiekiami ir montuojami 4 vnt. kryptiniai prožektoriai (įleidžiami į gruntą arba montuojami ant specialių smeigių).
- Techniniai parametrai:
 - Šviesos srautas: Kiekvienas šviestuvas turi būti 600 – 800 lm (liumėnų) galingumo, užtikrinantis pakankamą, bet neakinantį medžio lajos išryškinimą.
 - Spalvinė temperatūra: Šilta balta (2700 K – 3000 K), deranti prie suoliuko LED juostos.
 - Saugos klasė: Korpusas – itin aukšto atsparumo vandalizmui (IK09/IK10 klasė) ir visiškai sandarus vandeniui (mažiausiai IP66), pritaikytas drėgnei žemės / vejos paviršiams.
- Montavimas: Šviestuvai išdėstomi aplink ąžuolą radialiai (4 taškuose iš keturių pusių), nukreipiant šviesos spindulį į kamieną ir lają taip, kad pro šalį einantys ar ant suoliuko sėdintys žmonės nebūtų akinami.



Kryptinio lauko šviestuvo pavyzdys

TS4.5. APŠVIETIMO VALDYMO AUTOMATIKOS SKYDO ĮRENGIMAS

- Konstrukcija: Komutacijai, maitinimo šaltinių (transformatorių) ir automatikos talpinimui įrengiamas lauko apšvietimo valdymo skydas (1 kompl., lauko išpildymo, IP55/IP65, su užraktu).
- Komponentai: Skydo viduje montuojami LED maitinimo šaltiniai, pritemdymo (dimeriavimo) moduliai, susieti su judesio davikliais, bei astronominis laikrodis (relei įjungti/išjungti pagal realų saulėlydį/saulėtę).
- Saugos reikalavimai: Žmonių saugumui užtikrinti viešojoje erdvėje, visos apšvietimo grandinės privalo būti apsaugotos nuotėkio rele (30mA) ir automatiniais jungikliais. Visi metaliniai elementai patikimai įžeminami (įžeminimo varža $\leq 10 \Omega$).
- Dangos gali būti individualiai užpildytos / išgrįstas (derinama su užsakovu).
- • Kietoji nerūdijančio plieno konstrukcija (V2A)
- • Specialių konstrukcijų apkrova iki 30kN.
- • Dujinės spyruoklės be variklio, automatinis atidarymas.
- • Klasifikacija pagal EN 124: 15kN (1.5t) / A15.
- • Automatinės apsaugos pagal poreikį.
- • Kištukiniai lizdai pagal poreikį.
- • Su hermetiniu dugnu.
- • Užrakinimo raktais.
- • Gamintojo sukomplektuoto gaminio dokumentai, bandymo protokolai, matavimai, schema.

DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Objektas: Atraminės sienelės (suoliuko) statyba

Vieta: Sklypas Nr. 5 prie Moksleivių al., Tauragės m. (Sklypo plotas: 22519 m², Statinio užstatymo plotas: 31 m²)

Užsakovas: Tauragės rajono savivaldybės administracija

Projekto stadija: Supaprastintas statybos projektas (SSP)

Rengėjas: Architektė Mantė Jankauskienė

I. SKLYPO PLANO (GERBŪVIO IR ŽEMĖS) DARBAI

Nr.	Darbo ar medžiagos aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į Techninę specifikaciją	Pastabos / Papildomi reikalavimai
1.1	Paruošiamieji darbai: statybvietės aptvėrimas, apsaugos zonų ir esamų želdinių (jauno ąžuolo) apsauga	kompl.	1	TS1.1	Tvora aplink ąžuolą h≥1,6 m, spindulys: lajos projekcija + 1 m. Fizinė apsauga prieš pradedant darbus.
1.2	Augalinio grunto sluoksnio nuėmimas statybos zonoje mechanizuotu būdu ir jo sandėliavimas	m ³	40,00	TS1.2	Nuimama būsimo suoliuko pamatų ir reljefo kėlimo zonoje, gylis apie ~0,2–0,3 m. Sandėliuojama aikštelėje.
1.3	Grunto kasimas / gręžimas polių įrengimui	m ³	8,00	TS1.3	Lokalūs gręžiniai 40 vnt. polių (d200 mm), perteklinis mineralinis gruntas išvežamas iš teritorijos.
1.4	Reljefo formavimo ir pakėlimo darbai sienelės-suoliuko vidinėje dalyje	m ³	120,00	TS1.4	Smėlio/žvyro užpildas pagrindui su tankinimu + 30–40 cm viršutinis juodžemio sluoksnis augalams.
1.5	Pažeistų dangų (vejos zonos ir žvyro takų už suoliuko ribų) atstatymas	m ²	300,00	TS1.5	Žvyro/skaldos pėsčiųjų takų lyginimas, papildymas nauju mišiniu ir tankinimas po technikos judėjimo.
1.6	Naujos vejos įrengimas / sėjimas žaliosiose zonose	m ²	350,00	TS1.6	Parkams/viešosioms erdvėms skirtas mindymui atsparus žolių mišinys, paruošiant 10 cm augalinį sluoksnį.

	Bylos brėžinių sudėties žiniaraštis ŽA26.10-SSP-AS-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
		1	3	0

DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

II. ARCHITEKTŪRINĖS IR KONSTRUKCINĖS DALIES DARBAI (ATRAMINĖ SIENELĖ-SUOLIUKAS)

Nr.	Darbo ar medžiagos aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į Techninę specifikaciją	Pastabos / Papildomi reikalavimai
2.1	Gręžtinių gelžbetoninių polių įrengimas (Polis 70/20, d200 mm, iš viso 40 vnt.)	m ³	2,51	TS2.1	Prekinis betonas C20/25, W4, F100. Armatūros karkasų montavimas, apsauginis sluoksnis 50 mm.
2.2	Monolitinio lenkto gelžbetoninio rostverko liejimas (Rostverkas 430x510 mm, bendras ilgis 63,00 m)	m ³	13,82	TS2.2	Betonas C20/25, W4, F100. Įrengiamas ant 150 mm žvyro/skaldos pasluoksnio.
2.3	Kvadratinio plieninio vamzdžio (sėdimosios dalies rėmo) tiekimas ir montavimas	m / kg	123,20 / 600,00	TS2.3	Karštas cinkavimas / gamyklinis antikorozinis padengimas lauko sąlygoms (ne žemesnė kaip C3 aplinkos klasė).
2.4	Kompensacinių (deformacinių) juostų tiekimas ir įrengimas pamatų žiede	kompl.	1 (4 siūlės)	TS2.4	Deformacinės siūlės įrengiamos ties poliais Nr. 1-40, 9-10, 21-22, 31-32. Užpildoma tampria lauko mastika.
2.5	Atraminės sienelės apdailinio mūro įrengimas iš plytų (iš viso 1200 vnt. plytų)	m ² / m ³	23,50 / 3,00	TS2.5	Keraminės pilnavidurės M15 plytos (25x12x6.5 cm), šalčiui F100. Skiedinio markė S10, nuokrypis ≤10%.
2.6	Suoliuko sėdimosios dalies medinių lentučių montavimas (iš viso 600 vnt. lentučių)	m ²	31,00	TS2.6	Natūrali Azobe (kietmedžio) mediena, radialinis išdėstymas, sraigčiai iš nerūdijančio plieno (A2/A4 klasė).

III. PROJEKTUOJAMI INŽINERINIAI TINKLAI (DRENAŽAS)

Nr.	Darbo ar medžiagos aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į Techninę specifikaciją	Pastabos / Papildomi reikalavimai
3.1	Naujų дренаžo tinklų klojimas (Vamzdžio skersmuo 80/92 mm)	m	58,50	TS3.1	Lankstus/standus PVC/PE vamzdis su gamykliniu geotekstilės/kokoso filtru, nuolydis ≥0,5% link žiočių.
3.2	Naujų drenazės tinklų klojimas (Vamzdžio skersmuo 113-126 mm)	m	6,00	TS3.2	Magistralinis nuvedimas į ištekėjimą, jungtys sandarios, žiedinio standumo klasė ne žemesnė kaip SN4.
3.3	Požeminių kontrolinių	vnt.	1	TS3.4	Statomas trasos posūkyje /

	Bylos brėžinių sudėties žiniaraštis ŽA26.10-SSP-AS-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
		2	3	0

DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS*Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype***Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas**

Nr.	Darbo ar medžiagos aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į Techninę specifikaciją	Pastabos / Papildomi reikalavimai
3.4	šulinių įrengimas (Polietileninis drenažo šulinys PE ŠP-40) Drenažo žiočių PE d110 įrengimas šlaite / ištekėjimo vietoje	kompl.	1	TS3.3	mazge. Skylės gręžiamos vietoje. Tankinimas rankiniu būdu, minimalus gruntas virš šulinio – 0,7 m. Atsparus UV polietilenas, komplektas su grotelėmis nuo graužikų, ištakos zonos tvirtinimas akmenų grindiniu.

IV. ELEKTROTECHNIKOS DALIS IR FUNKCINIS APŠVIETIMAS

Nr.	Darbo ar medžiagos aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos / Papildomi reikalavimai
4.1	Maitinimo kabelių (0,4 kW įvado ir atšakų lauko sąlygoms) klojimas žemėje	m	150,00	TS4.1	Įvadinis kabelis, klojimo gylis 0,7 m, 100 mm smėlio patalas, išpėjamoji raudona juosta „Dėmesio! Kabelis“.
4.2	Apsauginių gofruotų vamzdžių tiekimas ir įrengimas (pamatų/dangų zonose)	m	164,00	TS4.2	Atsparumas gniuždymui $\geq 450\text{N}/750\text{N}$, d32/d40 mm su pratraukimo zonu, galų sandarus užsandarinimas.
4.3	Vienspalvės šiltos LED juostos (2500-3000 K) ir lauko judesio daviklių įrengimas	m	63,00	TS4.3	IP67 sandari dimeriuojama juosta profilyje su difuzoriumi.
4.4	Lauko judesio daviklių įrengimas	vnt.	3	TS4.3	3 vienetai daviklių, integruojamų į lauko stovus.
4.5	Kryptinių medžio lajos šviestuvų įrengimas (įleidžiami į gruntą / ant smeigių)	vnt.	4	TS4.4	2700-3000 K, 600-800 lm, IP67, radialinis išdėstymas iš 4 pusių aplink ažuolą.
4.6	Lauko apšvietimo valdymo automatikos skydo (AJS-1) įrengimas ir įrengimas	kompl.	1	TS4.5	IP55/IP65 skydas su užraktu,

	Bylos brėžinių sudėties žiniaraštis ŽA26.10-SSP-AS-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
		3	3	0

PRITARIMŲ/DERINIMŲ SĄRAŠAS

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype

Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas

PRITARIMŲ/DERINIMŲ SĄRAŠAS

Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.

	Bylos sudėties žiniaraštis ŽA26.10-SSP-BD-PSS	Lapas	Lapų	Laida
		1	1	O

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2026-04-20 15:02

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: MARIUS ŠERPETAUSKIS
GKP: 1GKV-30

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20260416-019059
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20260416-019059>
Pavadinimas: Tauragės r. sav., Tauragės m., Moksleivių al., "Kartų parkas"
Adresas: Tauragės r. sav., Tauragės m., Moksleivių al.
Prašymo teritorija: 0.18 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aзуolas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Tauragės rajono savivaldybės administracija (63)
EDT grupė: Tauragės r. sav. - Architektūros ir geodezijos skyrius (264)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: SAULIUS DRAGŪNAS
Pateiktas tikrinti EDR: Aзуolas.dwg
Pridėti dokumentai: Aзуolas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2026-04-16 08:29:51 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-04-20 14:52:26 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Azuolas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Klaipėdos regionas, dujotiekio

Gautas EDR: Azuolas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Tauragės rajono savivaldybės administracija (63)

Organizacijos grupė: Tauragės r. sav. - Kaimo reikalų skyrius (265)

Gautas EDR: Azuolas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)

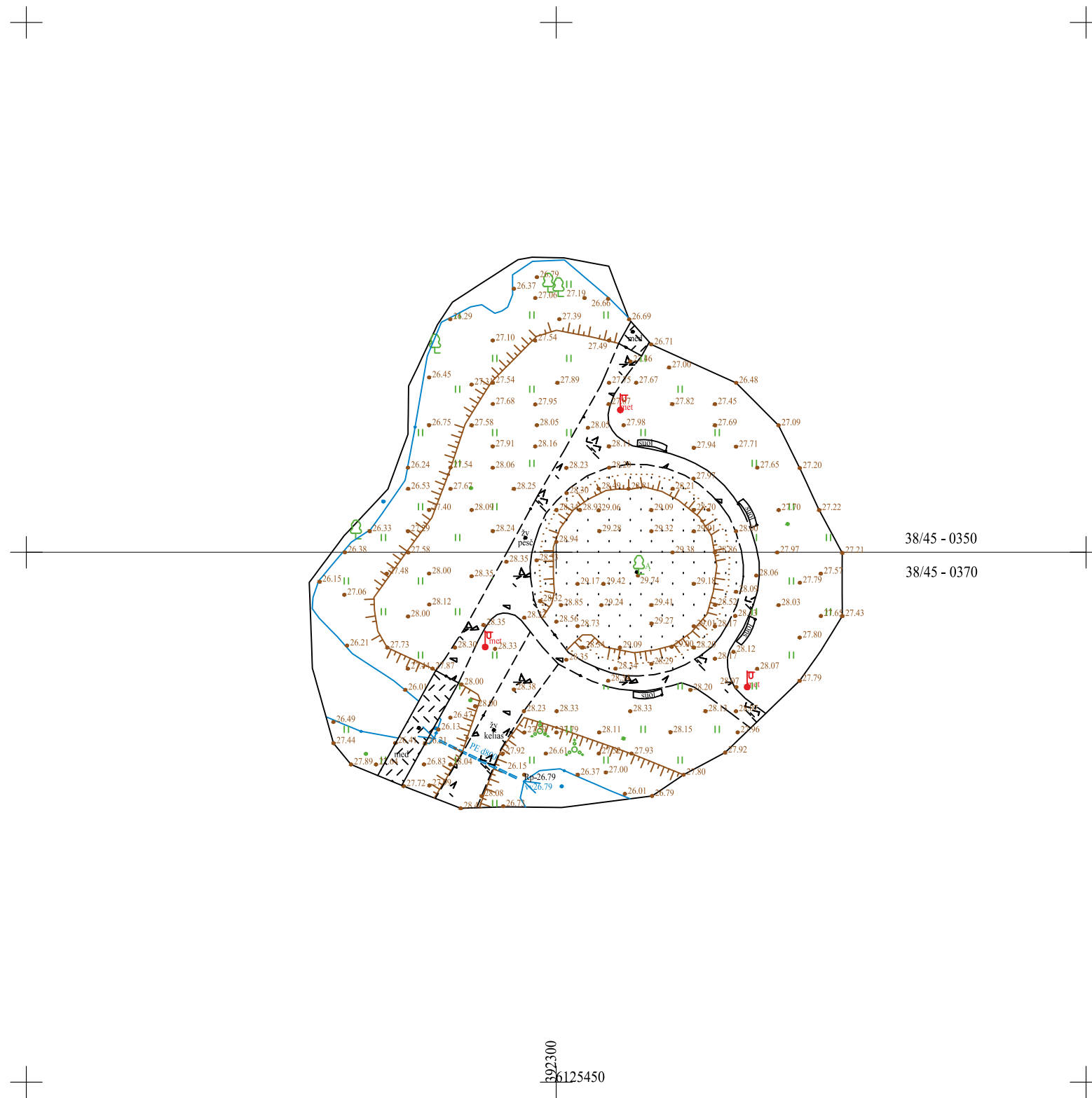
Gautas EDR: Azuolas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Tauragės vandenys“ (109)

Gautas EDR: Azuolas.dwg

Topografinis planas M 1:500



Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Tauragės r. sav., Tauragės m., Moksleivių al., "Kartų parkas"			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Prašymo Nr.		
LAS07	LKS-94	THIS1-20260416-019059		
UAB "Topokadas"				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.
1GKV-30	Marius Šerpetauskis		2026-04-15	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
Fizinis asmuo		1:500	1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Geodezinių matavimų data, laikas:	2026-04-10 10:41			
Geodezinių matavimų vykdytojas:	UAB "Topokadas", įm.k:304503258, el.p:topokadas@gmail.com			
Vykdytojo vardas ir pavardė:	Marius Šerpetauskis, kv. paž. nr.1GKV-30			
Matavimuose dalyvavę asmenys:	-			
Geodezinio pagrindo punktai:	Matavimai atlikti GPS prietaisu, geoido modelis - LIT20G			
Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:	Rp: X-6125478.40, Y-392296.91, Z-26.79			
Geodezinių matavimų tikslumas:	Reglamento VI skyrius			
Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas:	B	20	10	20
Gautas topografinio plano tikslumas:	B	20	10	20
Didesniu tikslumu pamatuoti objektai:				
"Infostatyba" suteiktas numeris:				
Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:				
Topografinį planą derinanti savivaldybės administracija:	Tauragės raj. savivaldybė			

Vykdytojas

Marius Šerpetauskis

Privatus asmuo

UAB „TOPOKADAS“

TOPOGRAFINIO PLANO UŽSAKYMAS

2026-04-13

Tauragė

Objekto adresas:	Moksleivių al., Kartų parkas, Tauragė		
Plano tipas:	Topografinio planas – pilnas turinys		
Tikslumo klasė	Išmatuotojų topografinių objektų padėties paklaida (vid.kv. paklaida, 95 proc.tikimybė), cm.		
	horizontalios	vertikalios	
	Tvirtų kontūrų	Kietų paviršių	Kitų paviršių
B	20	10	20
Objektai matuojami didesniu tikslumu nei topografinio plano tikslumas			

Užsakovas : Privatus asmuo



MANTĖS JANKAUSKIENĖS
NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
PAŽYMA Nr. 1282152
Draugystės g. 35, Šilalė

RAŠTAS
2026-06-08
NR. ŽA26.10-PP-II

DĖL PROJEKTE NAUDOTŲ PROGRAMŲ NAUDOJIMO

Sudarant projektinę dokumentaciją **“Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas”** ir ruošiant projektinius sprendinius, naudotos programos:

Programos pavadinimas	Licenzijos Nr.
Apache „OpenOffice 4.1.2“	AOO412m3(Build:9782) - Rev. 1709696
PDF Split and Merge basic 2.2.4	Nemokama (licenzijos Nr. nėra)
DraftSight	Licenzijos aktyvacija per: mante.judickaite@gmail.com ; nemokama programa

Architektė Mantė Jankauskienė

IŠTRAUKA IŠ TAURAGĖS MIESTO BENDROJO PLANO



BZ	BZi	Intensyviai naudojamų želdynų zona U_BZ_1_F	Bendro naudojimo teritorija (BZ); aikštė (AI); inžinerinės	KT	B, E, V, I2	-	-	-	-	-	Inž.	Panaudojimas. Teritorijos skirtos intensyviai naudojamiems rekreacinės paskirties želdynams, parkams, skverams, taip pat kitoms bendro naudojimo erdvėms.
	BZk			KT	B, E	-	-	-	-	-	Inž.	Panaudojimas. Kapinių teritorijos.

IŠTRAUKA IŠ www.regia.lt

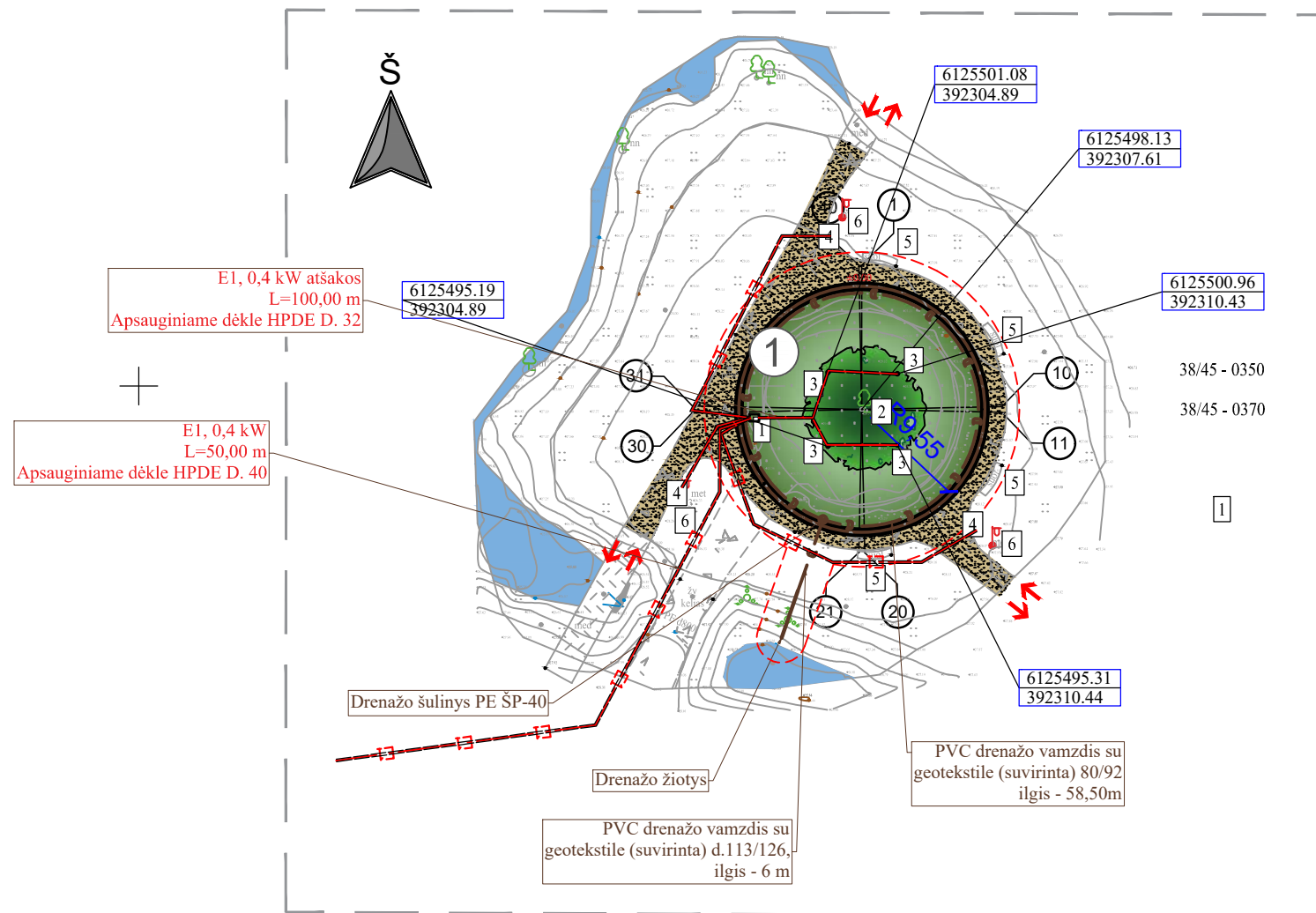


Sklypas Nr. 5 prie Moksleivių al.
Sklypo kad. Nr. 7755/0017:45 Tauragės m. k.v.
Sklypo Un. Nr. 4400-4631-3874

		Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sklypas Nr. 5 prie Moksleivių al. Sklypo kad. Nr. 7755/0017:45 Tauragės m. k.v. Sklypo Un. Nr. 4400-4631-3874</small>	
0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ		2026	Brėžinys Situacijos schema Laidų
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ		2026	
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SSP- SP-01	Lapas 01 Lapų 13

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	PRIĖJIMAI PRIE SUOLIUKO
	PROJEKTUOJAMO PASTATO KONTŪRAS
	ESAMA TAKO DANGA
	VEJA
	PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS ĮVADAS
	PROJEKTUOJAMI DRENAŽO TINKLAI
	TVARKOMA TERITORIJA 530 m ²

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA

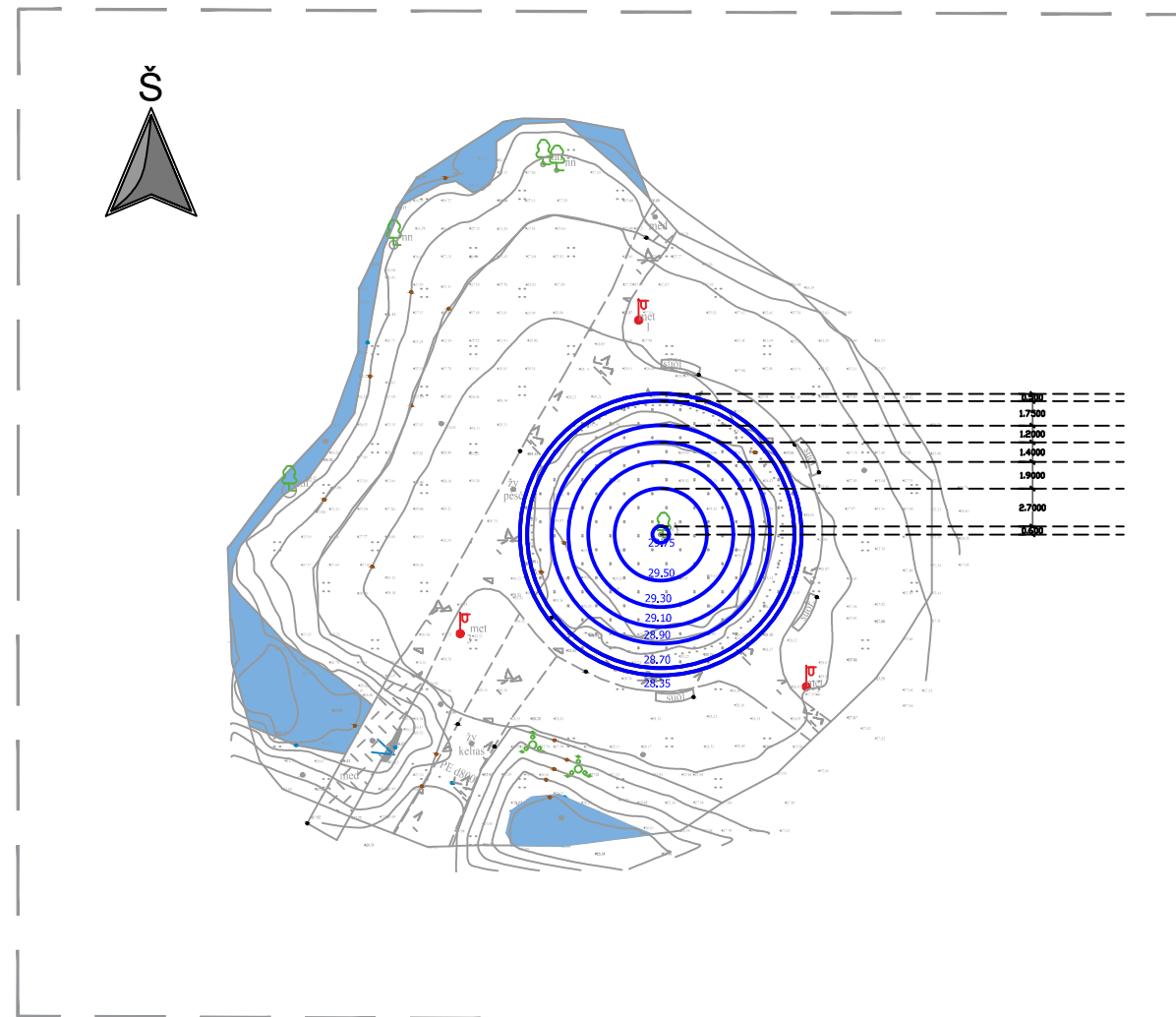
- 1 El. maitinimo postas
- 2 Esami želdiniai (ąžuolas)
- 3 Projektuojami kryptiniai šviestuvai
- 4 Projektuojami judesio davikliai
- 5 Esami suoliukai
- 6 Esami šviestuvai

PROJEKTUOJAMI STATINIAI

- 1 Atraminė sienutė (suoliukas)








	Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sklypas Nr. 5 prie Mokyklų al. Šilpynas, Nr. 72559017-45 Tauragės m. l.v. Sklypo ūk. Nr. 4400-4631-3874</small>			
	0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ	2026	Brėžinys Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	Laida 0
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ	2026			
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SSP- SP-02	Lapas 02	Lapų 13

VERTIKALINIS SKLYPO PLANAS M 1:500

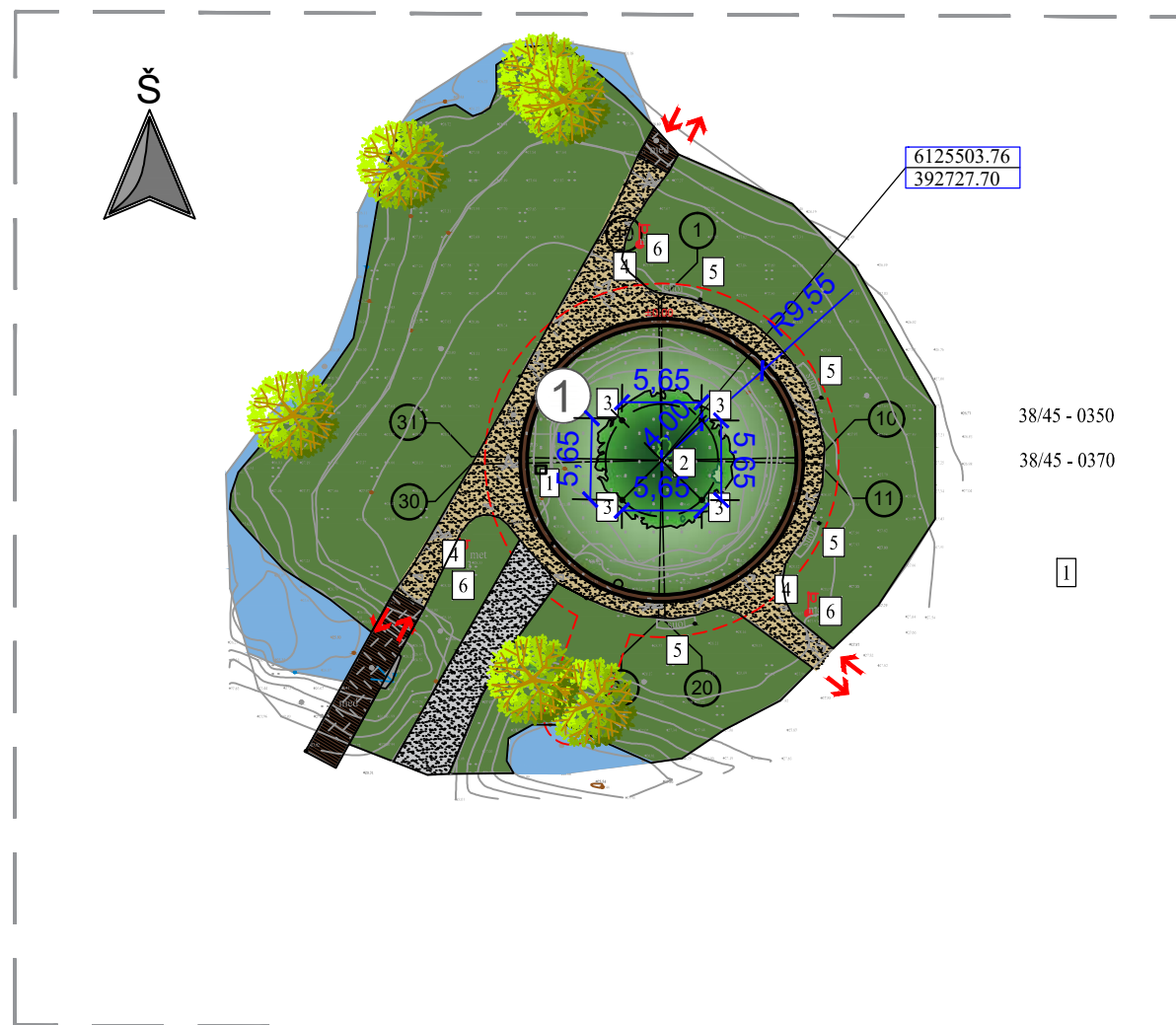


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	PRIĖJIMAI PRIE SUOLIUKO
	PROJEKTUOJAMO PASTATO KONTŪRAS
	ESAMA TAKO DANGA
	VEJA
	IZOGIPSĖ
	PROJEKTUOJAMI DRENAŽO TINKLAI
	TVARKOMA TERITORIJA 530 m ²

	Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sklypas Nr. 5 prie Makšėvių al. Sklypo kat. Nr. 77550017-45 Tauragės m. k.v. Sklypo ūk. Nr. 4400-4631-3874</small>			
	0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ	2026	Brėžinys Vertikalinis sklypo planas M 1:500	Laida 0
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ	2026			
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SSP-SP-03	Lapas 03	Lapų 13

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	PRIĖJIMAI PRIE SUOLIUKO
	PROJEKTUOJAMO PASTATO KONTŪRAS
	ESAMA TAKO DANGA
	VEJA
	ESAMI ŽELDINIAI
	ESAMAS MEDINIS TILTAS
	ESAMAS KELIAS, ŽVYRO DANGA

SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | El. maitinimo postas |
| 2 | Esami želdiniai (ažuolas) |
| 3 | Projektuojami kryptiniai šviestuvai |
| 4 | Projektuojami judesio davikliai |
| 5 | Esami suoliukai |
| 6 | Esami šviestuvai |

PROJEKTUOJAMI STATINIAI

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Atraminė sienutė (suoliukas) |
|---|------------------------------|

Pastabos:



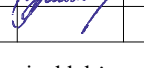
- Matmenys pateikti metrais.
- Gerbūvio elementų kiekiai yra orientaciniai ir tikslinami darbo projekto arba statinio statybos metu.
- Vykdamas statybos darbus sklype trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos.
- Vanduo nuo sklypo dangų nuvedamas taip, kad nenubėgtų ant gretimų sklypų.
- Įrengiant infrastruktūrą ir inžinerinius tinklus už sklypo ribos, dangos turi būti atstatomos į pirminę padėtį statytojo lėšomis.
- Projektas atitinka statybos normas ir taisykles;
- Gretimų sklypų inžinerinės infrastruktūros tinklai yra neliečiami.
- Visos dangos ir sklypo elementai projektuojami taip, kad būtų užtikrintas saugus ir patogus naudojimas teritorija.

	Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sklypas Nr. 5 prie Moksleivių al. Sklypo kat. Nr. 7755/0017-43 Tauragės m. kv. Sklypo ūk. Nr. 4409-4631-3874</small>			
	0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ	2026	Brėžinys	Laida
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ	2026	Sklypo sutvarkymo planas M 1:500	0	
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SSP-SP-04	Lapas	Lapų
					04	13

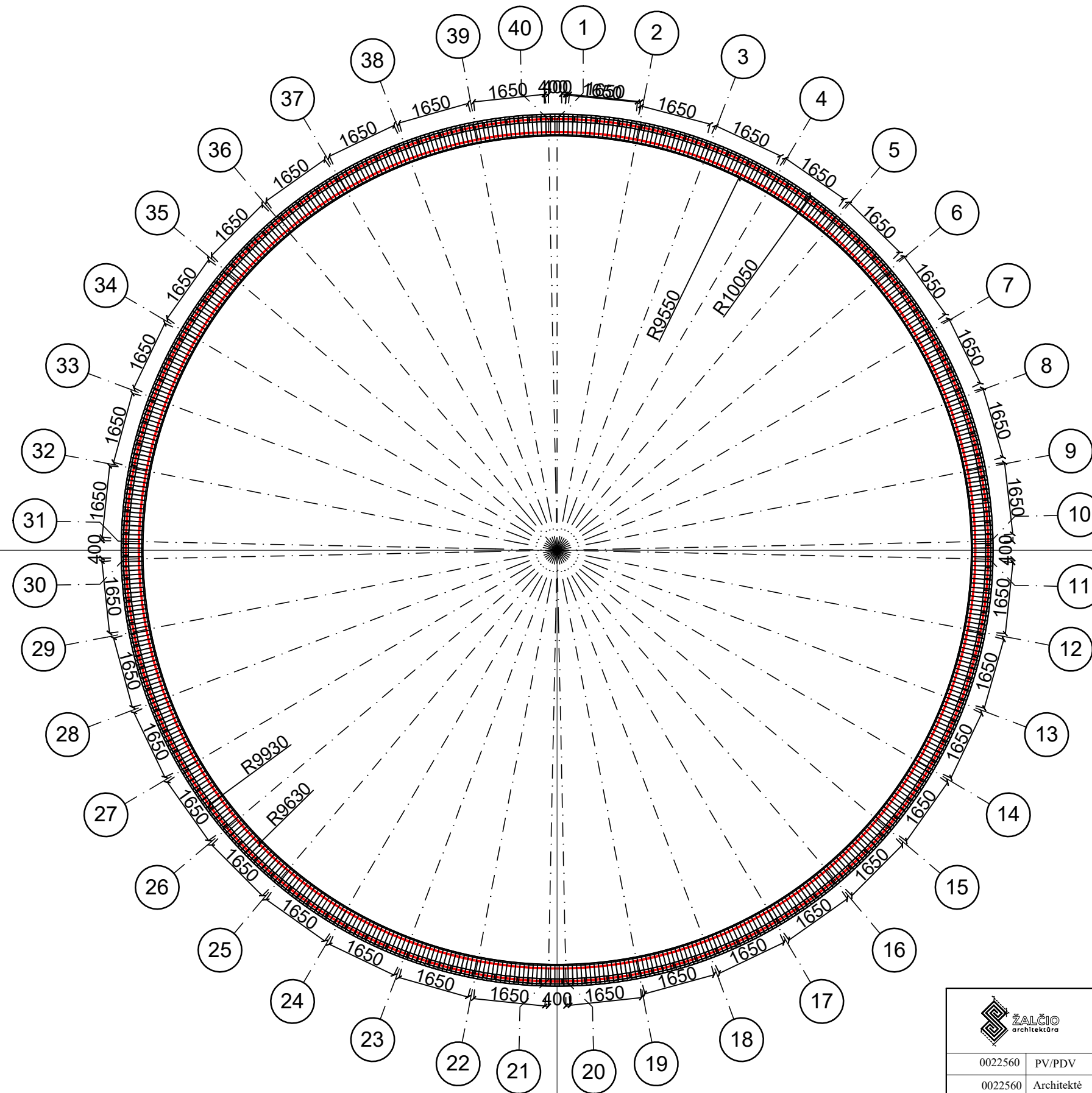
Kartų ažuolas VIZUALIZACIJA






image_e0446.jpg

		Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sėkspas Nr. 5 prie Moksleivių al. Sėkspo kad. Nr. 7755/0017-45 Tauragės m. k.v. Sėkspo Un. Nr. 4400-4631-3874</small>		
0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ		2026	Brėžinys Vizualizacija	Laida 0
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ		2026		
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SPPA-01	Lapas 05	Lapų 13

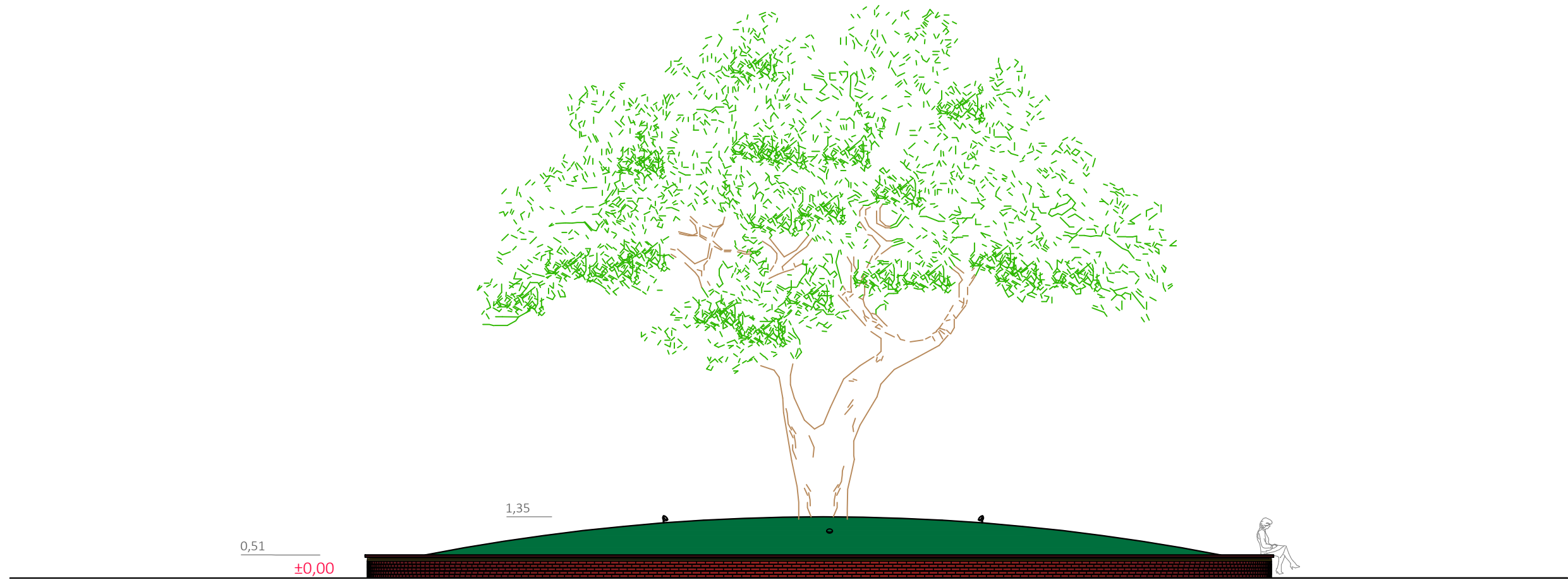
Suoliuko planas M 1:100




		Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sėkimo Nr. 5 prie Moksleivių al. Sėkimo klad. Nr. 7755/0017-45 Tauragės m. k.v. Sėkimo Un. Nr. 4400-4631-3874</small>		
0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ		2026	Brėžinys Sienelės planas M 1:100	Laida
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ		2026		0
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SPP-A-02	Lapas	Lapų
					06	13

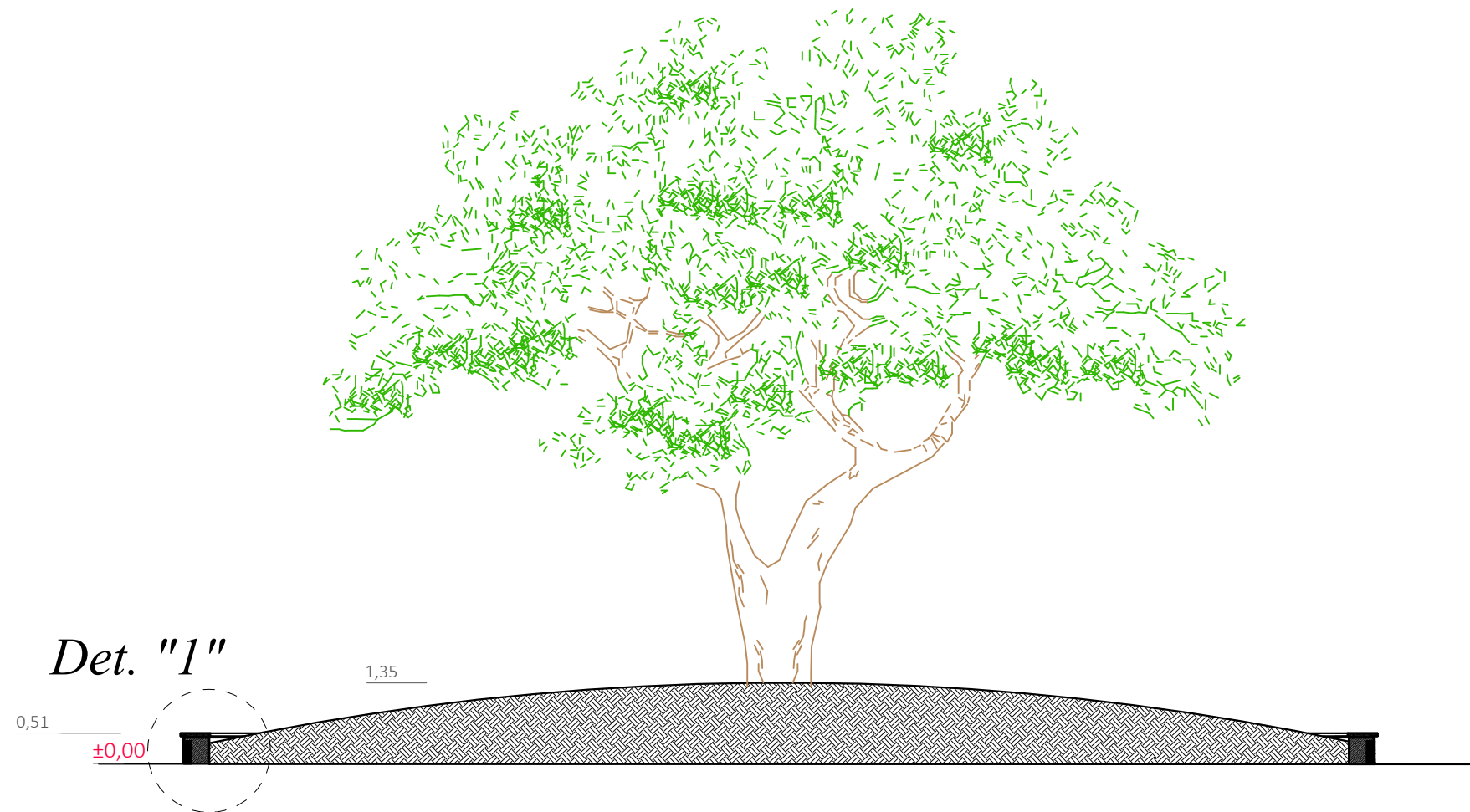
Fasadas

M 1:100



		Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sklypas Nr. 5 prie Moksleivių al. Sklypo kad. Nr. 7755/0017-45 Tauragės m. k.v. Sklypo Un. Nr. 4400-4631-3874</small>		
0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ	<i>M. Jankauskienė</i>	2026	Brėžinys Fasadas M 1:100	Laida 0
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ	<i>M. Jankauskienė</i>	2026		
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SPP-A-03	Lapas 07	Lapų 13

Pjūvis
M 1:100




Det. "1"

0,51

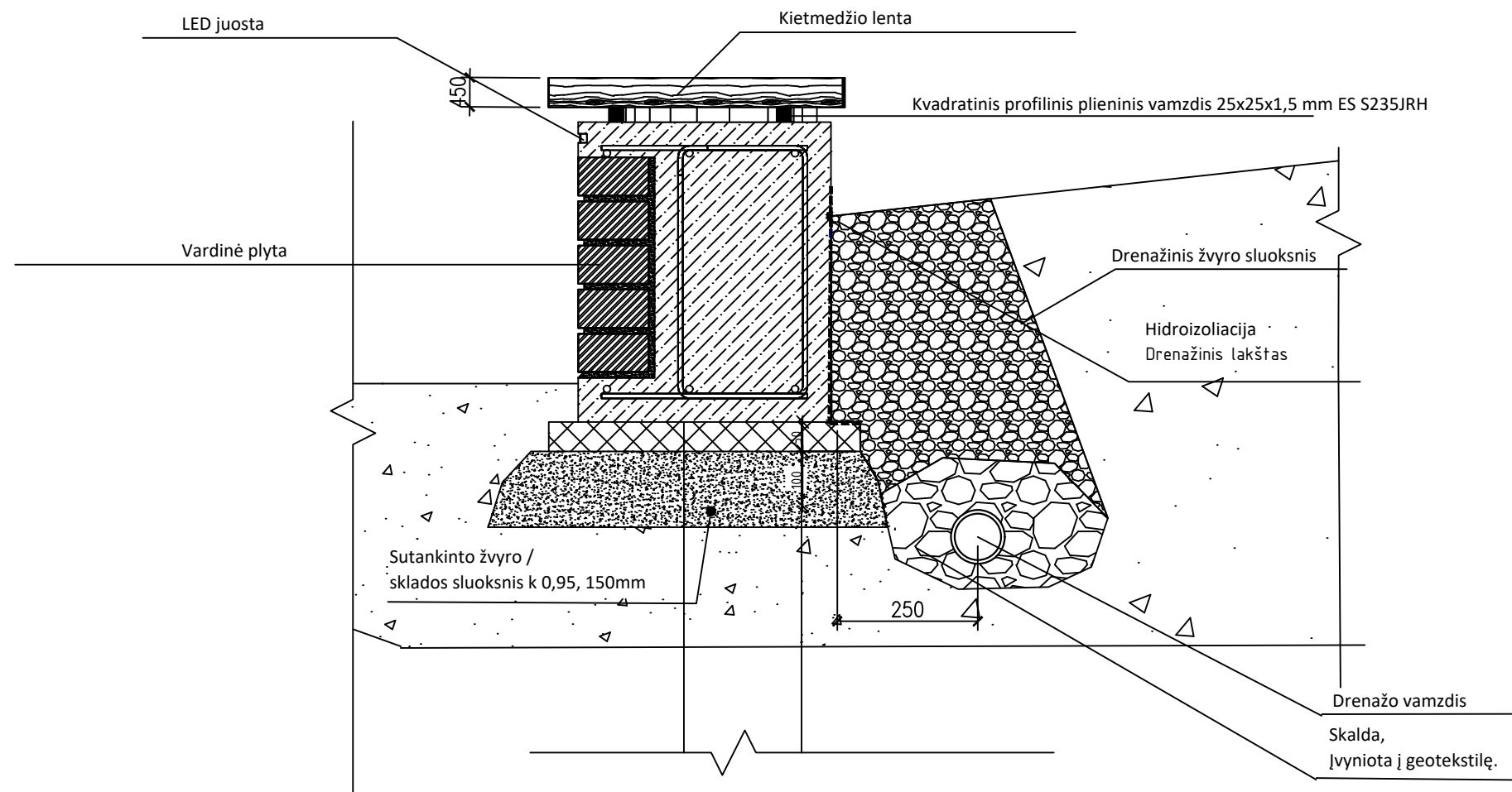
±0,00

1,35

		Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sklypas Nr. 5 prie Moksleivių al. Sklypo kad. Nr. 7755/0017-45 Tauragės m. k.v. Sklypo Un. Nr. 4400-4631-3874</small>		
		0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ	2026	Brėžinys Sienelės pjūvis M 1:100
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ	2026			
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SPP-A-04	Lapas	Lapų
					08	13

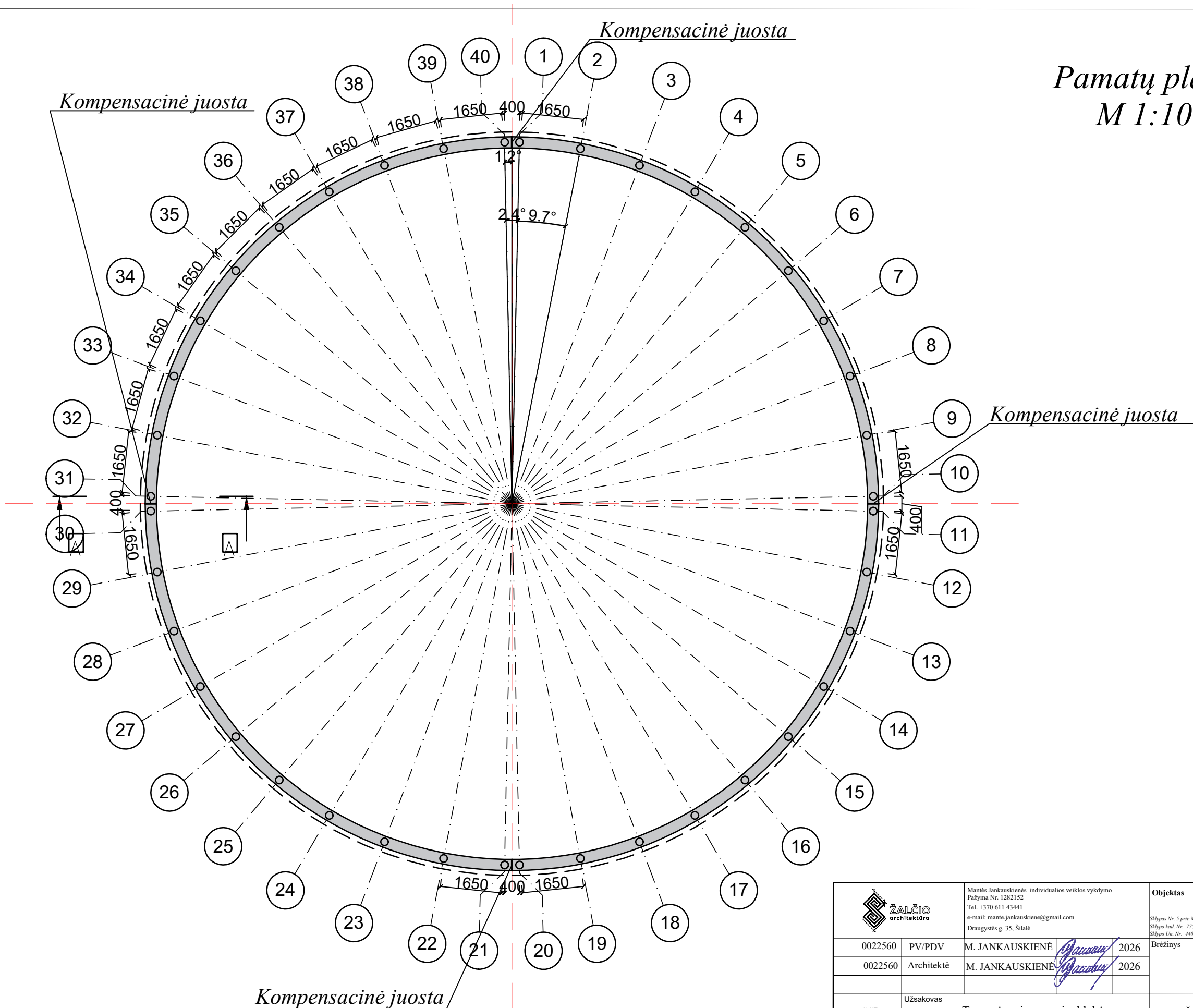
Detalė Nr. 1


M 1:20

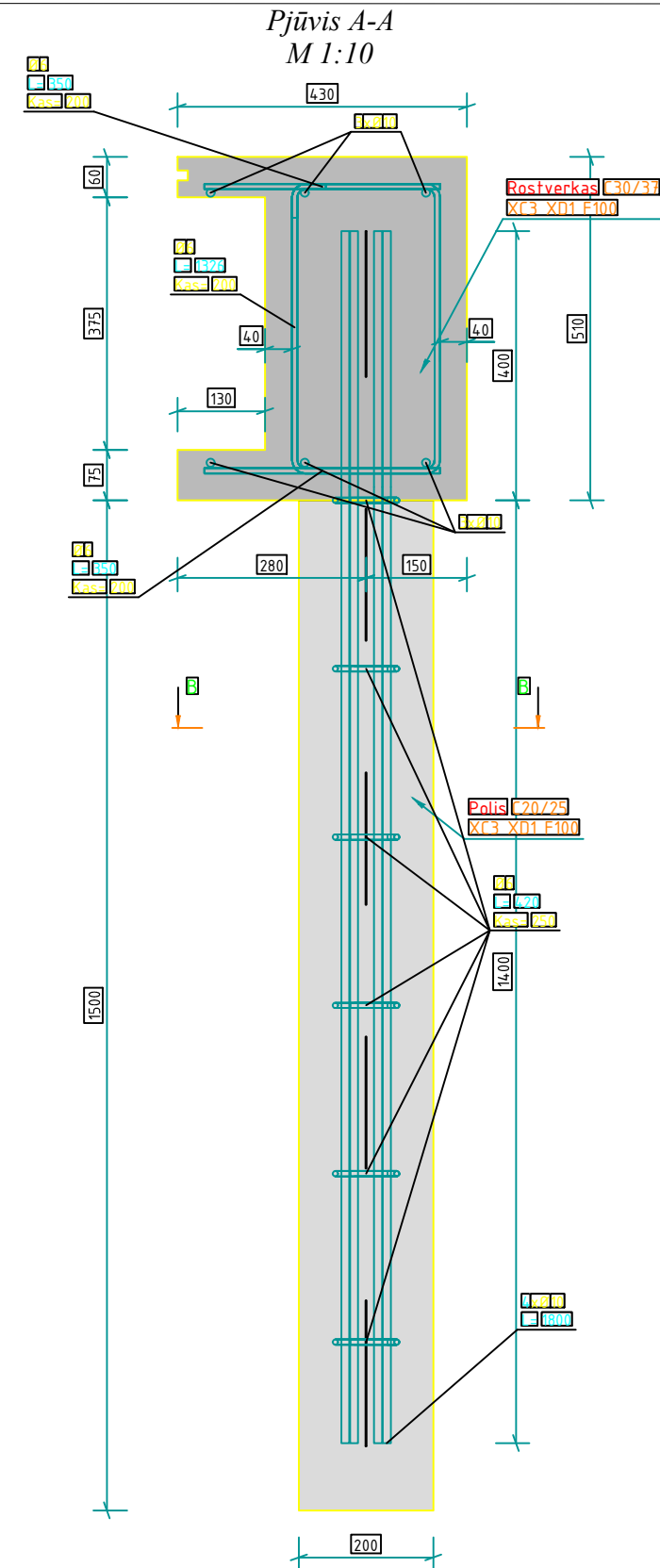
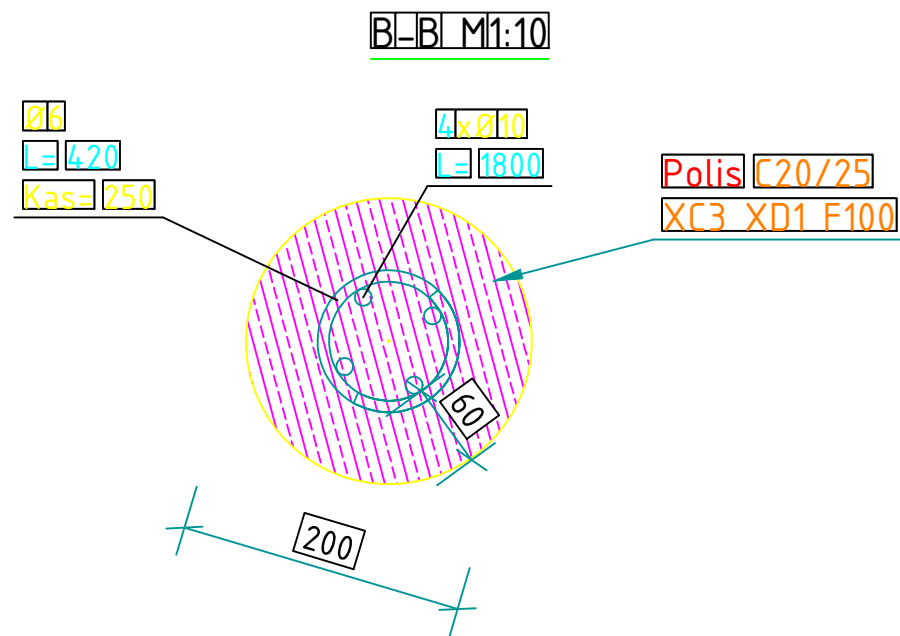


		Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sūlypas Nr. 5 prie Moksleivių ul. Sūlypo kad. Nr. 77550017-45 Tauragės m. k.v. Sūlypo Un. Nr. 4400-4631-3874</small>		
0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ		2026	Brėžinys Sienelės įrengimo detalė M 1:100	Laida
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ		2026		0
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SPPA-05	Lapas	Lapų
					09	13

*Pamatų planas
M 1:100*



	Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sūlypus Nr. 5 prie Mokslėivių al. Šilpų kal. Nr. 7755-0017-43 Tauragės m. k.v. Šilpų Ut. Nr. 4400-4631-3874</small>		
	0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ	2026	Brėžinys Polių ir rostverko planas M 1:100 Laida 0
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ	2026		
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė	ŽA26.10-SPPA-06	Lapas 10	Lapų 13

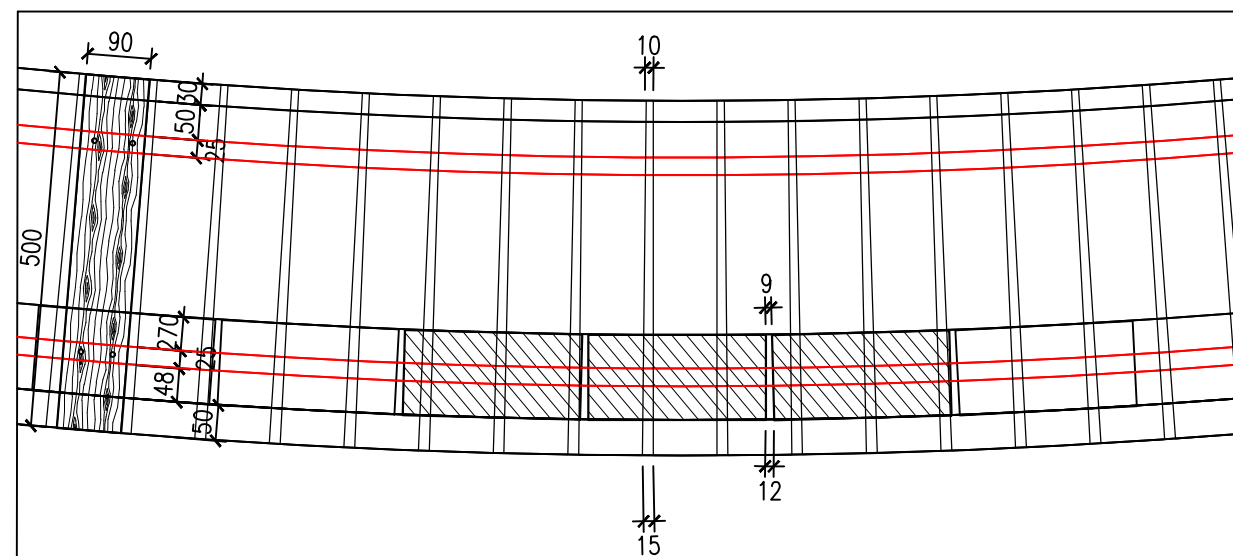



PASTABOS:

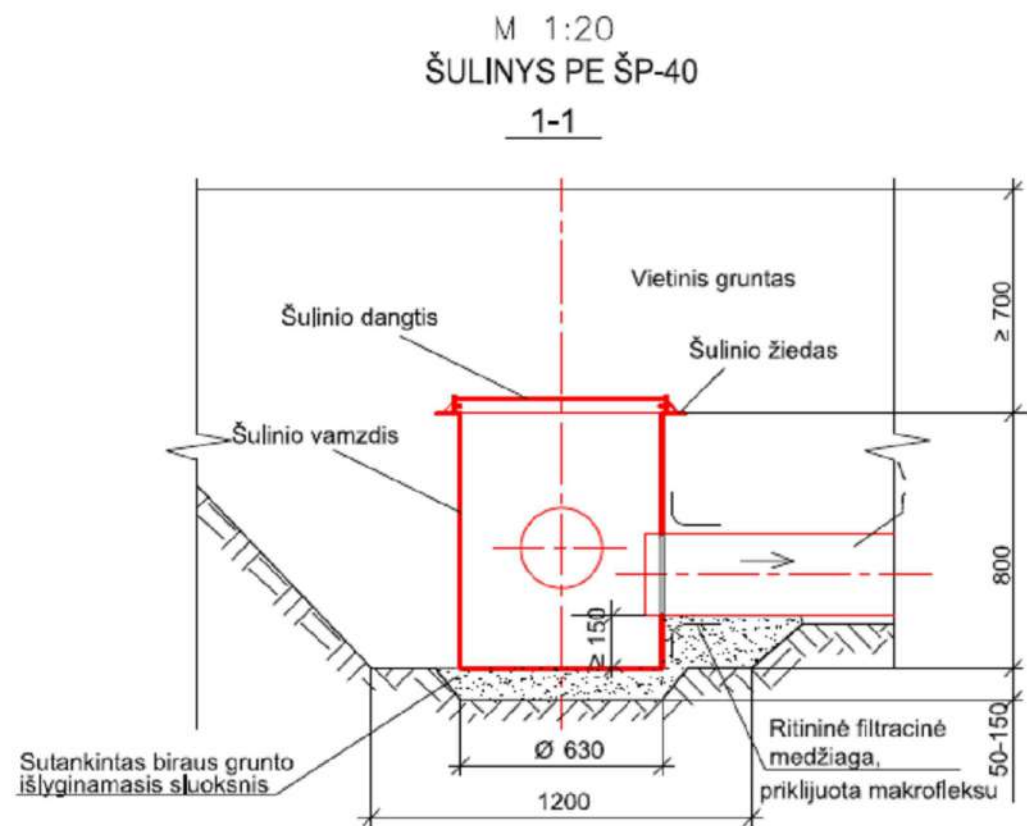
1. Matmenys pateikti milimetrais, sąlyginės altitudės - metrais;
2. Apsauginis betono sluoksnis 60 mm;
3. Poliai suprojektuoti pagal LST EN 1997-1 reikalavimus;
5. Jei atstumas tarp dviejų gręžinių centrų yra mažesnis nei du polio skersmenys, antras gręžinys pradedamas įrenginėti, kai pirmajame gręžinyje betonas pasiekia ne mažiau kaip 25% projektinio stiprio;
6. Gręžinys turi būti įrengtas taip, kad gruntas nuo sienelių nebyrėtų nei iki betonavimo, nei betonavimo metu. Gręžinyje neturi būti vandens;
7. Atliekant polių įrengimo darbus, laikytis standarto LST EN 12699:2015 „Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai“;
8. Polių betono stiprumo klasė C20/25, aplinkos sąlygu klasė XC2 pagal LST EN 206:2013+A1:2017;
9. Poliai armuojami S500 klasės armatūra pagal LST EN 15630-1;
10. Galima polių nuokrypa išilgine rostverko kryptimi iki 5 cm, skersine - iki 2 cm.

		Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Šilypas Nr. 5 prie Mėklėvių al. Šilypas knd. Nr. 7755-0017-45 Tauragės m. k.v. Šilypas ūs. Nr. 4406-4631-3874</small>		
0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ		2026	Brėžinys Rostverko ir polių įrengimo detalė M 1:100	Laida 0
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ		2026		
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SPPA-07	Lapas	Lapų
					11	13

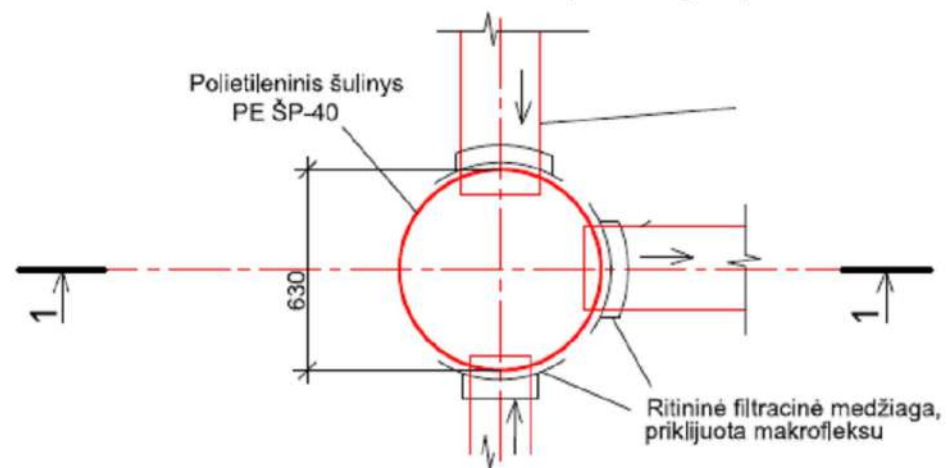
Lentų ir plytų išdėstymo detalė M 1:10



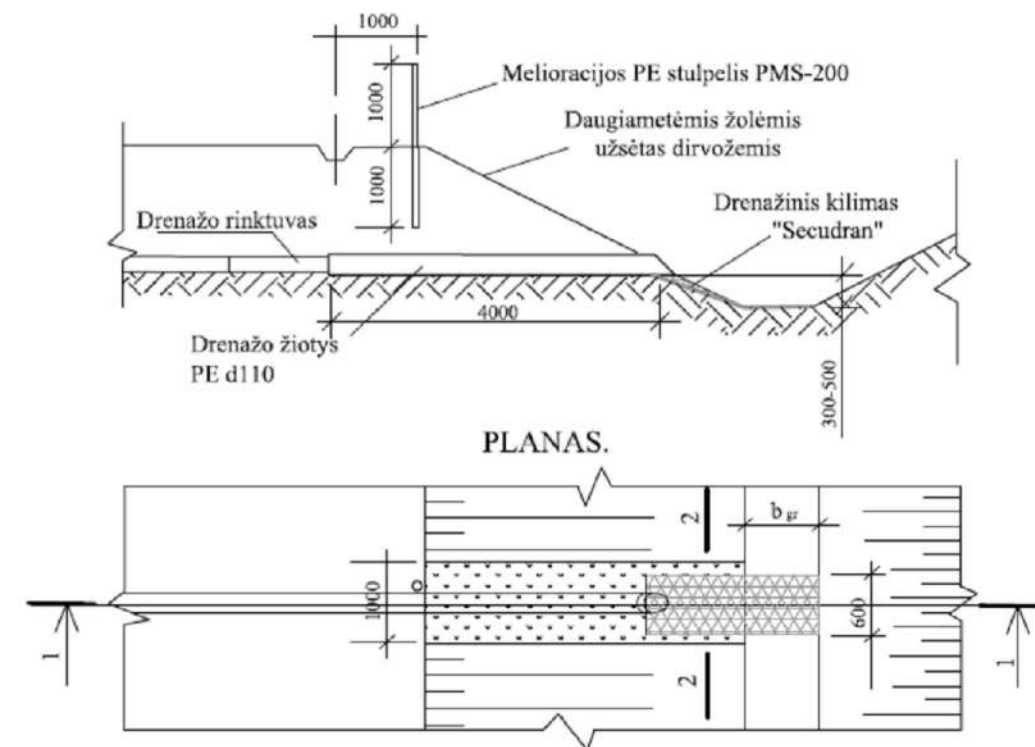
	Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sklypas Nr. 5 prie Mokslevičių al. Sklypo kat. Nr. 7755/0017:45 Tauragės m. k.v. Sklypo ltv. Nr. 4400-4631-3874</small>			
	0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ	2026	Brėžinys Lentų ir plytų išdėstymo detalė M 1:100	Laida 0
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ	2026			
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SPP-A-08	Lapas 12	Lapų 13



ŠULINIO PLANAS (be dangčio)

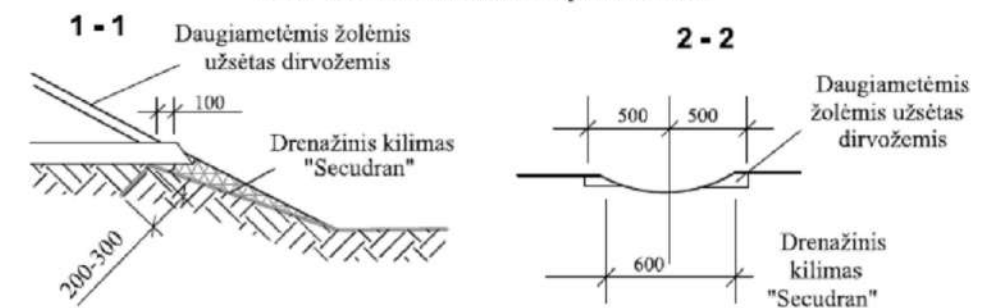


110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



PLANAS.

IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

		Mantės Jankauskienės individualios veiklos vykdymo Pažyma Nr. 1282152 Tel. +370 611 43441 e-mail: mante.jankauskiene@gmail.com Draugystės g. 35, Šilalė		Objektas Atraminės sienelės (suoliuko) statyba <small>Sūlypas Nr. 5 prie Moksleivių al. Šilpų k. Nr. 77550017-45 Tauragės m. k.v. Šilpų Un. Nr. 4400-4631-3874</small>		
0022560	PV/PDV	M. JANKAUSKIENĖ		2026	Brėžinys Drenažo žiočių įrengimo detalė M 1:100	Laida
0022560	Architektė	M. JANKAUSKIENĖ		2026		0
SSP	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė		ŽA26.10-SPPA-09	Lapas	Lapų
					13	13

FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2018 m. birželio 25 d.
įsakymo Nr. VA-51 redakcija)

**NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
PAŽYMA Nr. 1282152**

Pažymima, kad MANTĖ JANKAUSKIENĖ, identifikacinis numeris 49004260989,

nuo 2023-09-04 vykdo individualią veiklą:

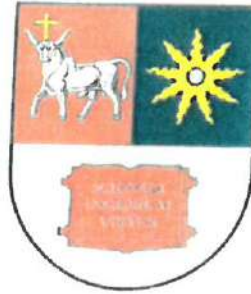
<u>711000</u> (kodas pagal EVRK 2 red.*)	<u>Architektūros ir inžinerijos veikla bei su ja susijusios techninės konsultacijos</u> (veiklos rūšies pavadinimas)	<u>2023-09-04</u> (nuo)
---	---	----------------------------

* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)

Bendra informacija apie individualios veiklos vykdymą yra pateikta leidinyje „Individualios veiklos, vykdomos pagal pažymą, ypatumai“, kuri galite rasti <https://www.vmi.lt/evmi/individuali-veikla-ir-verslo-liudijimai> (Pradedu individualią veiklą>Individualios veiklos pagal pažymą ir verslo liudijimo palyginimas>Naudinga informacija>Leidinyje „Individualios veiklos, vykdomos pagal pažymą, ypatumai“).

Turite klausimų? Prašome kreiptis į Mokesčių informacijos centrą telefonais: 1882, +370 5 260 5060 arba pateikiant paklausimą prisijungus prie asmeninės mokesčių mokėtojo erdvės Mano VMI.

Suformuota 2023-09-05 08:50:57



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

M / Nr. 0022560

MANTĖ JANKAUSKIENĖ (asmens kodas 49004260989)
2015 metais Kauno technologijos universiteto Statybos ir architektūros fakultete
baigė architektūros studijų krypties architektūros
studijų programą (kodas 621K10001) ir įgijo
ARCHITEKTŪROS MAGISTRO
kvalifikacinį laipsnį



Petras Baršauskas

Žymantas Rudžionis

Diplomo kodas: 7115

Kauno technologijos universiteto kodas: 111950581



Registracijos Nr. SA 02421

Išdavimo data: 2015 m. birželio 19 d.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-05-18 10:54:30

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2140646**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2017-06-09**
Tauragė

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Tauragė
Aprašymas / pastabos: **Sklypas Nr. 5 prie Moksleivių al.**
Unikalus daikto numeris: **4400-4631-3874**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7755/0017:45 Tauragės m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo vandens telkiniai**
Žemės sklypo plotas: **2.2519 ha**
Vandens telkinių plotas: **1.9159 ha**
Kitos žemės plotas: **0.3360 ha**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **14600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-06-12**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-03-31**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4631-3874, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-06-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-537-(14.34.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-06-14**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: **TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107410**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4631-3874, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-26 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 29-6/4MŽP-10-(15.4.33 E)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4631-3874, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.9159 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ARTŪRAS MOCKUS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4631-3874, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1407**
2017-03-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-06-14**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4631-3874, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-06-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-537-(14.34.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-06-14**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos
Teritorijos pavadinimas: **zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100364561**
Įregistravimo pagrindas: **Tauragės rajono savivaldybės administracija; 2020-02-26 Tauragės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano koregavimo planas Nr. 1-91**
Įregistravimo data: **2022-10-14**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **67 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100828294**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-07**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **11 kv. m, nuo 2026-01-07**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100776882**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **11 kv. m, nuo 2026-01-05**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NERIJUS MOCKUS



MANTĖS JANKAUSKIENĖS
NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
PAŽYMA Nr. 1282152
Draugystės g. 35, Šilalė

ĮSAKYMAS
2026-06-08
NR. ŽA26.10-I-I

DĖL ATSAKINGŲ ASMENŲ PASKYRIMO

Vykdamas projektavimo darbus, projekto vadovu, statytojo pavedimu, SKIRIU Mantę Jankauskienę, kvalifikacijos atestato Nr. M 0022560, šiam objektui:

Objekto pavadinimas	<i>Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio - atraminės sienelės (suoliuko), sklype Nr. 5, prie Moksleivių alėjos naujos statybos projektas</i>
Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybė
Statytojas	Tauragės rajono savivaldybė

Mantė Jankauskienė