



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

Šiaurės g.8, Šilutė
info@deltosprojektai.lt

Šilalės rajono savivaldybės projektas
„Dariaus ir Girėno skvero Šilalės mieste pertvarkymo projektas“

INŽINERINIŲ STATINIŲ,
Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno,
J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių,
SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
Nr. NDP-17.961

Statybos darbų rūšis - nauja statyba, paprastasis remontas

Projekto laida – A

Byla – 01- bendrieji duomenys, sklypo planas, architektūra –
NDP-17.961-SSP-BD.SP.A

Statytojas: Šilalės rajono savivaldybės administracija

Projektuotojas: UAB „Nemuno deltos projektai“

Direktorius

M. Liepis

PV/PDV kvalifikacijos atestato Nr. A 2095

B. Gedrimienė

Šilutė, 2024m.

BYLOS 01 - Bendrieji duomenys, sklypo planas, architektūra

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lai da	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
1.	2.	3.	4.	5.
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
NDP-17.961-SSP-BDSŽ	3	A	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	2-4
NDP-17.961-SSP-PSŽ	1	A	Projekto sudėties žiniaraštis	5
NDP-17.961-SSP-BSR	7	A	Bendrieji statinio rodikliai	6-12
NDP-17.961-SSP-BD.AR	8	A	Aiškinamasis raštas	13-20
NDP-17.961-SSP-BD.TS	8	A	Bendroji techninė specifikacija	21-28
NDP-17.961-SSP-TS.SP.A	65	A	Techninė specifikacija – SP.A	29-93
NDP-17.961-SSP-SKŽ-SP.A	9	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis – SP.A	94-102
NDP-17.961-SSP-PSS	1	A	Pritarimų suderinimų sąrašas	103
BRĖŽINIAI				
NDP-17.961-SSP.SCH	1	A	Už sklypo ribų remontuojamų statinių schema M1:500	104
NDP-17.961-SSP-SP-B.1	1	A	Sklypo situacijos planas M1:2000	105
NDP-17.961-SSP-SP-B.2	1	A	Sklypo planas; Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:300	106
NDP-17.961-SSP-SP-B.3	1	A	Sklypo aukščių (vertikalus) planas M1:300	107
NDP-17.961-SSP-SP-B.4	1	A	Sklypo tvarkymo planas M1:300	108
NDP-17.961-SSP-SP-B.5	2	A	Dangų užymėjimo planas M1:300	109-110
NDP-17.961-SSP.B-AK-1	2	A	Statinio 01 - Aikštelės – betoninių plytelių dangos konstrukcija M1:30	111-112
NDP-17.961-SSP.B-AK-2	2	A	Statinio 02- Atraminė sienutė (suoliukas) M1:50; Pagrindų po betoninėmis atraminėmis sienutėmis detalė M1:25	113-114
NDP-17.961-SSP.B-AK-3	1	A	Statinio 03- gatvių šoninės skiriamosios juostos, pėsčiųjų ir dviračių tako konstrukcija M1:20	115
NDP-17.961-SSP.B-AK-4	7	A	PRINCIPINĖS FONTANO ĮRENGIMO DETALĖS: Fontano schema Fontano techninio statinio įrengimo brėžiniai M 1:50 Fontano technologinių įrenginių išdėstymas M1:50	116-122

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2018	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudiešiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	BENDRAS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
				A
It	Šilalės rajono savivaldybė		NDP-17.961-SSP-BDSŽ	LAPAS
				LAPŲ
				1
				3

			Purkštukų įrengimo detalė M 1:10 Purkštuko gilzė M1:10 Fontano vandens padavimo purkštukų principine cirkuliacijos schema Fontano vandens principine cirkuliacijos schema	
NDP-17.961-SSP.B-AK-5	1	A	Lauko suoliukas M1:50	123
NDP-17.961-SSP.B-AK-6	1	A	Apšvietimo dizainas	124
NDP-17.961-SSP.B-AK-7	2	A	Kiti mažosios architektūros gaminiai	125-126
NDP-17.961-SSP.B-AK-8	1	A	Rotondo/pavėsinės išklotinės	127
NDP-17.961-SSP.B-AK-9	1	0	Šulinio įrengimo detalė M1:20	128
NDP-17.961-SSP.B-AK-10	1	0	Surenkama tvorelė M1:20	129
PRIEDAI				
Uab „Nemuno Deltos Projektai“	1	A	Projekto sprendinių tarpusavio suderinimas	130
Šilalės rajono savivaldybės administracija	1	A	2024-09-26 raštas Nr.133-18879(5.170) „Dėl pritarimo projekto sprendiniams“	131
Šilalės rajono savivaldybės administracija	2		Projektavimo užduotis, patvirtinta Šilalės rajono savivaldybės administracijos direktoriaus - projektavimo darbų sutarties priedas	132-133
Šilalės rajono savivaldybės administracija	3		Inžinerinių statinių, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių supaprastinto statybos projekto koregavimo užduotis 2024-05-02.	134-136
VĮ Registru centras	1	-	Kadastru žemėlapiu ištrauka M1:1000	137
44/1013015, 2018-03-13	5	-	Projektuojamo žemės sklypo – Šilalė, Dariaus ir Girėno g. - dokumentai: -žemės sklypo teisinės registracijos dokumentas – išrašas – 2 lapai; - valstybinės žemės panaudos sutartis – 1 lapas; - sklypo kadastrinių matavimų planas – 2 lapai;	138-142
44/1019378, 2018-03-13	2	-	Šilalė, J. Basanavičiaus gatvės , statinio, kurio unikalus Nr.4400-1463-1340, teisinės registracijos dokumentas – išrašas; - statinių išdėstymo planas – 1 lapas;	143-144
44/402044; 2018-03-14	7	-	Žemės sklypo - Šilalė, J. Basanavičiaus g.2, dokumentai: - teisinės registracijos dokumentas – išrašas – 4 lapai; - žemės sklypo planas – 2 lapai; - panaudos sutartis – 1 lapas;	145-151
44/923755, 2018-03-13	3	-	Šilalė, V. Kudirkos gatvės , statinio kurio unikalus Nr.4400-1345-3520, - teisinės registracijos dokumentas – išrašas – 1lapas; - gatvės planas – 2lapai;	152-154

NDP-17.961-SSP-BDSŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	2	3

44/1445921, 2018-03-13	6	-	Žemės sklypo, Šilalė, S. Gaudėšiaus gatvės, ir statinio, kurio unikalus Nr.4400-1345-9480 teisinės registracijos dokumentai: – išrašas - 2 lapai; - kelio planas – 2lapai; - valstybinės žemės panaudos sutartis – 2 lapai;	155-160
UAB "Šilalės vandenys"	1	-	2018-04-17 raštas Nr.8-11 "Dėl techninių projektavimo sąlygų išdavimo"	161
Šilalės rajono savivaldybės administracijos Šilalės miesto seniūnija	1	-	2018-04-10 raštas Nr.07-116(1.7) "Dėl gatvių apšvietimo prisijungimo sąlygų"	162
AB ESO	2	-	Prisijungimo sąlygos Nr.TS18-12665	163-164
NDP-17-TK-1048	1	-	Topografinis planas M1:500, 2017-12-06 suderintas su Šilalės rajono savivaldybės vyr.architektu – S. Kruša	165
	1		Pilnos sudėties topografinis planas 2024	166
NDP-17.961-SSP-BD-LS	1	-	Supaprastintam statybos projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	177

NDP-17.961-SSP-BDSŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	3	3

INŽINERINIŲ STATINIŲ,
Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių,
SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS

SUPAPRASTINTO STATYBOS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
01	NDP-17.961- SSP-BD.SP.A	A	Bendrieji duomenys, sklypo sutvarkymas (sklypo planas), architektūra	SP.A. - B. Gedrimienė atestato Nr.A2095
02	NDP-17.961- SSP- VN	A	Vandentiekio ir nuotekų šalinimas – Sklypo tinklai	VN - G. Venckus atestato Nr.21721
03	NDP-17.961- SSP-E	A	Elektrotechnika – Sklypo tinklai	E - M. Daukšys atestato Nr. 36323
04	NDP-17.961- SSP-SSK	A	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	SSK - A. Dainiuvienė atestato Nr. 20338

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2018	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
				A
lt	Šilalės rajono savivaldybė		NDP-17.961-SSP-PSŽ	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

1. NAUJAI STATOMŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, ŠILALĖJE, DARIAUS IR GIRĖNO G. (sklype, kurio kadastrinis Nr. 8760/0005:211)

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	3653	Sklypo kadastrinis Nr. 8760/0005:211
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankis	%	1	
II. PASTATAI		-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS		-	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4. inžinerinių tinklų ilgis *	m		
4.1. vandentiekio tinklų ilgis (V1)*	m	35; 56;	
4.2. lietaus nuotekų tinklų ilgis (L1)*	m	66; 42;	
4.3. elektros kabelio ilgis*	m	198 286 10 441 1221 147 55 588 257	Bendras ilgis
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm		
5.1. vandentiekio tinklų vamzdžio skersmuo (V1)	mm	50; 25	Kategorija – I grupės nesudėtinagasis
5.2. lietaus nuotekų tinklų vamzdžio skersmuo (L1)	mm	200; 110	Kategorija – II grupės nesudėtingasis

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2018	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudiešiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	LAIDA
				A
lt	Šilalės rajono savivaldybė		NDP-17.961-SSP-BSR	LAPAS
				1

5.3. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt;/mm ²	Cu 5/35 Cu 5x16 CU 4x50 Cu 4x16 Cu 3x4 Cu 3x2,5 Cu 15x1,5 Cu 2x1,5 DMX	172m
V. KITI STATINIAI			
1. Statinys – 01 - Aikštelė			
1.1. plotas*	m ²	1381	Paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai Kategorija – II grupės nesudėtingasis Nauja statyba
2. Statinys 02- Atraminė sienelė (suoliukas)			
2.1. Ilgis* / aukštis / plotis	m	102,0 / 0,50 / 0,50	Paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai Kategorija – I grupės nesudėtingasis Nauja statyba
3. Statinys 03 – Pavėsinė / rotonda			
3.1. Aukštis* / plotas	m/ m ²	4,50 / 50	Paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai Kategorija – I grupės nesudėtingasis Nauja statyba
4. Statinys 09 – Požeminis techninis statinys			
4.1. Aukštis* / plotas	m/ m ²	2,60 / 20	Paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai Kategorija – I grupės nesudėtingasis Nauja statyba

NDP-17.961-SSP-BSR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	2	7

**2. REMONTUOJAMO INŽINERINIO STATINIO - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS,
ŠILALĖJE, DARIAUS IR GIRĖNO GATVĖS DALIS**

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	-	Sklypas nesuformuotas
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	-	
II. PASTATAI		-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS – Statinys – 04 -Pėsčiųjų ir dviračių takas			Statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis
3. Keliai (gatvės):			
3.1. kategorija		F	Pagalbinės pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvės ir takai
3.2. ilgis*	km	0,052	Remontuojamos dalies
3.3. plotis	m	5,0	Remontuojamos dalies
3.4. plotas*	m ²	260	Remontuojamos dalies
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)		-	
V. KITI STATINIAI		-	

NDP-17.961-SSP-BSR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	3	7

3. REMONTUOJAMO INŽINERINIO STATINIO - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, ŠILALĖJE, J. BASANAVIČIAUS GATVĖS, (STATINIO UNIKALUS NR.4400-1463-1340), DALIS,

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	-	Sklypas nesuformuotas
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	-	
II. PASTATAI		-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS – Statinys 05 - Pėsčiųjų takas			Statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis
3. Keliai (gatvės):			
3.1. kategorija		F	Pagalbinės pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvės ir takai; Pagal registrą nenustatytas;
3.2. ilgis*	km	0,094	Remontuojamos dalies; Visas ilgis pagal registrą – 0,857km;
3.3. plotis	m	2,80	Remontuojamos dalies
3.4. plotas *	m ²	293	Remontuojamos dalies; Visas plotas pagal registrą – 18 240m ²
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)		-	
V. KITI STATINIAI		-	

NDP-17.961-SSP-BSR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	4	7

4. REMONTUOJAMO INŽINERINIO STATINIO – AIKŠTELĖS - DALIS, ŠILALĖJE, J. BASANAVIČIAUS
G.2, SKLYPE, KURIO KADASTRINIS NR.8860/0005:168,

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	3159	Sklypo kadastrinis Nr. 8760/0005:168
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	Esamas, nekeičiamas
3. sklypo užstatymo tankis	%	-	Esamas, nekeičiamas
II. PASTATAI		-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS		-	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
V. KITI STATINIAI			
1. Statinys – 06 – Kiemo aikštelė			Paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai
1.1.plotas*	m ²	89	Kategorija – II grupės nesudėtingasis

NDP-17.961-SSP-BSR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	5	7

5. REMONTUOJAMO INŽINERINIO STATINIO - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, ŠILALĖJE, V. KUDIRKOS GATVĖS, (STATINIO UNIKALUS NR. 4400-1345-3520), DALIS

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	-	Sklypas nesuformuotas
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	-	
II. PASTATAI		-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS – Statinys – 07 - V. Kudirkos gatvė			Statinio kategorija - Neypatingasis
3. Keliai (gatvės):			
3.1. kategorija		D	Pagalbinės gatvės
3.2. ilgis*	km	0,057	Remontuojamos gatvės dalies; Visas gatvės ilgis pagal registrą – 0,276km;
3.3. plotis	m	20,0	Remontuojamos gatvės dalies;
3.4. plotas*	m ²	727	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)		-	
V. KITI STATINIAI		-	

NDP-17.961-SSP-BSR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	6	7

6. REMONTUOJAMO INŽINERINIO STATINIO - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, ŠILALĖJE, S. GAUDĖŠIAUS GATVĖS, (STATINIO UNIKALUS NR. 4400-1345-9480), DALIS

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			Sklypo kadastrinis Nr. 8760/7001:7
1. sklypo plotas	m ²	892	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	-	
II. PASTATAI		-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS – Statinys 08 - S. Gaudėšiaus gatvė			Statinio kategorija - neypatingasis
3. Keliai (gatvės):			
3.1. kategorija		D	Pagalbinės gatvės
3.2. ilgis*	km	0,080	Remontuojamos gatvės dalies (šaligatvio); Visas gatvės ilgis pagal registrą – 0,082km;
3.3. plotis	m	2,0	Remontuojamos gatvės dalies (šaligtvio);
3.4. plotas*	m ²	169	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)		-	
V. KITI STATINIAI		-	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

NDP-17.961-SSP-BSR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	7	7

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Sąrašas dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas supaprastintas projektas:

1.1. Projekto rengimo dokumentai (STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ p. 7.2):

- Projekto parengimo paslaugų sutartis 2017-10-10 Nr.B6-128(b);
- Projektavimo užduotis – sutarties priedas;
- Inžinerinių statinių, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių supaprastinto statybos projekto koregavimo užduotis 2024-05-02.
- „Medžių būklės ir augviečių vertinimo *in situ* konsultacinio pobūdžio išvada“ parengta statytojo užsakymu 2024-05-31;

Projektas rengiamas pagal Šilalės savivaldybės projektą „Dariaus ir Girėno skvero Šilalės mieste pertvarkymo techninio projekto parengimas“

1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Projektas rengiamas vadovaujantis *Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu* su pakeitimais bei papildymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Šiam projektui taikomos normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatos, galiojusios prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dieną – LR Statybos įstatymo 24str. 24p.

Projektas parengtas vadovaujantis UAB „Nemuno deltos projektai“ statybos taisyklės ST 7728227.01:2010 Projektavimo darbų organizavimas.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kurių pagrindu parengtas projektas

- LR Statybos įstatymas
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.
- STR 1.01.01:2005 Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai.
- 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 LR Aplinkos ministro 2007-12-21 įsakymu Nr.D1-694.
- Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694;

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.			
0	2018	Statybos leidimui. Statybos darbams.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
					A
lt	Šilalės rajono savivaldybė		NDP-17.961-SSP-AR	LAPAS	LAPŲ
				1	8

- Želdinių apsaugos, vykdamt statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr.D1-193;
- Specialiųjų poreikių turinčių žmonių susisiekimo gerinimo Lietuvos Respublikoje gerosios praktikos vadovo, patvirtinto LR Susisiekimo ministro 2013-07-23 įsakymu Nr.3-403, rekomendacijos.

1.3. Teritorijų planavimo dokumentai

- Šilalės rajono savivaldybės teritorijos dalies (Šilalės miesto) bendrasis planas, patvirtintas Šilalės rajono savivaldybės tarybos 2024-01-19 sprendimu Nr.T1-6;

1.4. Priešprojektiniai darbai:

- Pilno turinio topografinis planas 2024, TIIS1-20240523-031420;
- „Medžių būklės ir augaviečių vertinimo *in situ* konsultacinio pobūdžio išvada“ parengta statytojo užsakymu 2024-05-31;

2. Bendrieji duomenys

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ VI skyrius “Nesudėtingieji statiniai” Pirmasis skirsnis “Statinių priskyrimo nesudėtingiesiems statiniams požymiai”, **visi sklype, kurio kadastrinis Nr.8760/0005:211, projektuojami statiniai pagal statinio kategoriją priskiriami nesudėtingiesiems. Statybos darbų rūšis – nauja statyba. Gretimose teritorijose esantiems remontuojamiems nesudėtingiesiems inžineriniams statiniams nustatyta statybos darbų rūšis – paprastas remontas.**

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 1 dalies 6 punktu, rengiamas -

6) supaprastintas statybos projektas – naujo nesudėtingo statinio statybai;

Statinio projekto apimtis ir sudėtis pateikta pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ V skyriaus 29 punkto reikalavimus.

Vadovaujantis projektavimo užduoties reikalavimais sprendiniai projekte pateikiami Techninio projekto sprendinių lygmenyje. Statybos darbams vykdyti turi būti rengiamas Darbo projektas.

Duomenys apie projektuojamą teritoriją

Tvarkoma teritorija – vadinamas Dariaus ir Girėno skveras Šilalės mieste su gretimose teritorijose esančiais inžineriniais statiniais.

VISA TVARKOMA TERITORIJA APIMA:

- 1. Projektuojamą Žemės sklypą, kurio kadastrinis Nr.8760/0005:211; adresas – Šilalė, Dariaus ir Girėno g.**
 - sklypo paskirtis – kita; naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos; sklypo plotas – 3653m²;
 - sklype yra įrengti parkinės dangos takai, jį riboja akmens mūro sienutės, **teisiškai registruotų inžinerinių statinių nėra**; statiniai išardomi;
 - sklype stovi paminklas Dariui ir Girėnui, kuris numatytas iškelti į Statytojo nurodytą vietą;
 - sklype yra inžineriniai tinklai – apšvietimo, lietaus nuotekų; dėl apšvietimo atramų iškėlimo Rangovas ir Statytojas turi susitarti iki statybos darbų pradžios;
 - sklype gausu želdinių – medžių, krūmų, gėlynų; žiūrėti „Medžių būklės ir augaviečių vertinimo *in situ* konsultacinio pobūdžio išvada“;
 - Esami sklypo rodikliai:
 - Sklypo plotas - 3653m²;
 - Esamas parkinės dangos takų ir aikštelių plotas – 1472m² - t.y. 40% sklypo ploto;
 - Esamas atraminės sienutės ilgis / plotas – 211m / 84m² t.y. 2% sklypo ploto;
 - Esami pėsčiųjų takai (šaligatviai) grįsti betoninėmis trinkelėmis- 102m² - t.y. 3% sklypo ploto;
 - Želdinių plotas – 1995m² - t.y. 55% sklypo ploto;

NDP-17.961-SSP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	2	8

Remontuojamas atskirų statinių dalis:

2. **Dariaus ir Girėno gatvės šaligatvio dalis nuo susikirtimo su S. Gaudėšiaus gatve iki žiedinės sankryžos;** statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos; statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis; statinys teisiškai neregistruotas; **remontuojamas** esamas trinkelėmis grįstas šaligatvis, patenkantis į tvarkomą teritoriją; sklypas nesuformuotas;

3. **J. Basanavičiaus gatvės šaligatvio dalis nuo žiedinės sankryžos iki savivaldybės pastato;** gatvės šaligatvis yra teisiškai registruotas inžinerinis statinys; statinio unikalus Nr.4400-1463-1340; statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos; statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis; **remontuojama** trinkelėmis grįsta šaligatvio dalis nuo žiedinės sankryžos iki savivaldybės pastato; sklypas nesuformuotas;

4. **Kiemo aikštelės dalis, žemės sklype, kurio kadastrinis Nr.8760/0005:168; adresas – Šilalė, J. Basanavičiaus g.2;** statinio paskirtis – kitos paskirties inžinerinis statinys; statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis; statinys teisiškai neregistruotas; **remontuojamas** esamas betoninių trinkelėlių grindinys; žemės sklypas panaudos teise valdomas Šilalės rajono savivaldybės;

5. **V. Kudirkos gatvės dalis;** gatvė yra teisiškai registruotas inžinerinis statinys; statinio unikalus Nr.4400-1345-3520; statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos; statinio kategorija – neypatingasis; **remontuojama statinio dalis,** kuri apima trinkelėmis grįstą pėsčiųjų gatvės dalį nuo J. Basanavičiaus gatvės iki susikirtimo su S. Gaudėšiaus gatve; statinio savininkas – Šilalės rajono savivaldybė; sklypas nesuformuotas;

6. **S. Gaudėšiaus gatvės dalis;** gatvė yra teisiškai registruotas inžinerinis statinys; statinio unikalus Nr.4400-1345-9480; statinio paskirtis - susisiekimo komunikacijos; gatvės kategorija – D; statinio kategorija – neypatingasis; **remontuojama statinio dalis** – šaligatvis prie sklypo ribos su projektuojamu sklypu; statinys yra sklype , kurio kadastrinis Nr.8760/7001:7; žemės sklypas panaudos teise valdomas Šilalės rajono savivaldybės;

Tvarkoma teritorija nepatenka į kultūros vertybių teritorijas ar apsaugos zonas, saugomas teritorijas, Natūra 2000 tinklui priskiriamas teritorijas.

3. Projekto sprendiniai

Funkcinis zonavimas

Projektuojamoje teritorijoje išskiriamos atskiros funkcinės zonos:

Reprezentacinė zona, kuri apima V. Kudirkos gatvės dalį – pėsčiųjų gatvę ir sklypo dalį iki savivaldybės pastato. Gatvės pagrindinė pėsčiųjų judėjimo dalis išskiriama tamsesnių betoninių plytelių danga, apšvietimu. Gatvės užstatymo liniją pabrėžia padidinami žalieji plotai. Numatytas savivaldybės pastato proginis apšvietimas, vieta vėliavoms, dviračių stovams.

Renginių aikštė su pėsčiųjų judėjimo ir poilsio zonomis – įvertina susiformavusias pėsčiųjų judėjimo kryptis, vertingus augančius medžius. Renginių aikštėje suprojektuota galimybė rengti įvairius renginius, įrengti miesto Kalėdinę eglę, rodyti filmus. Centrinėje aikštės dalyje projektuojami grindinio fontanai. Poilsio zonoje numatyta vieta meninei instaliacijai įrengti. Pėsčiųjų takai ir renginių aikštė atskiriami skirtingo aukščio apšvietimo sistemomis.

Pėsčiųjų ir dviračių takų zona – šią zoną nuo intensyvaus eismo Dariaus ir Girėno bei J. Basanavičiaus gatvių atiboja atraminė sienutė (suoliukas), nuo S. Gaudėšiaus gatvės – apsauginiai stulpeliai. Taką sudaro infrastruktūros juosta, skirta apšvietimo atramoms, kelio bei informaciniams ženklams, želdiniams įrengti (ant jos žiemą sustumiamas sniegas). Ši juosta J. Basanavičiaus gatvėje grįsta akmeninėmis trinkelėmis, Dariaus ir Girėno gatvėje įrengiami želdiniai. Pėsčiųjų takas, grįstas šviesiai pilkomis trinkelėmis, dviračių takas – tamsiai pilkos spalvos trinkelėmis.

Tvarkoma teritorija pritaikoma žmonių su negalia judėjimui, pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

Architektūra

Kad išsaugoti statinio architektūrinį vientisumą, inžinerinių statinių statybai pasirinkti betoniniai gaminiai – plytelės, atraminės sienutės elementai. Grindinyje įrengiami fontanai. Funkcinė įranga - suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovai stulpeliai parenkami pagal individualų dizainą.

Želdiniai

Želdiniai tvarkomi įvertinus “ Medžių buklės ir augaviečių vertinimo *in situ* konsultacinio pobūdžio išvados”

NDP-17.961-SSP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	3	8

pateiktus duomenis. Numatoma šalinti blogos būklės liepų eiles augančias palei V. Kudirkos ir J. Basanavičiaus gatves ir pavieniai pavojingos būklės medžiai skvero ribose.

Sklypo teritorijoje taip pat numatomas nevertingų medžių ir krūmų šalinimas. Kadangi tvarkomas sklypas apželdintas labai gausiai, dalis medžių ir krūmų numatomi šalinti iš tvarkoms teritorijos, juos perkeltiant į Užsakovo parinktą vietą.

Esamų kertamų medžių taksacijos lentelė							
Žymėjimas plane	Medžio rūšis	Aukštis, m	Skersmuo 1,3 m aukštyje cm.	Gyvybingumas			Pastabos
				Žalias	Mechaniškai pažeistas	Pusiausausas	
6.	Mažalapė liepa	13+	33		+		3 - Pavojingas (žymios pasėkmės) 4 - Blogos būklės medis;
8.	Mažalapė liepa	13+	40		+		
9.	Mažalapė liepa	13+	32		+		
10.	Paprastasis klevas	15+	47		+		
13.	Paprastasis klevas	15+	51	+			
14.	Paprastasis klevas	15+	47	+			2 - vidutiniškai pavojingas (vidutinio sunkumo pasėkmės); 3 - Nepatenkinamos būklės medis; 4 - Blogos būklės medis;
19.	Paprastasis klevas	15+	60		+		3- pavojingas (žymios pasėkmės); 4 - Blogos būklės medis;
23.	Paprastasis klevas	17+	74			+	4- labai pavojingas (sunkios pasėkmės)
24.	Paprastasis klevas	17+	80			+	4 - Blogos būklės medis; 5 - Šalinamas medis;
35.	Mažalapė liepa	15+	40			+	3- pavojingas (žymios pasėkmės);
36.	Mažalapė liepa	15+	34		+		4 - Blogos būklės medis;
37.	Mažalapė liepa	15+	39		+		
42.	"Uoginė arba Rojaus obelis = Dekoratyvinė obelis"	3	11	+			0-nepavojingas; 4 - Blogos būklės medis; 5 - Šalinamas

NDP-17.961-SSP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	4	8

							medis;
43.	Baltažiedė robinija	15+	32+33	+			Invazinė rūšis.
46.	Mažalapė liepa	15	50			+	3- pavojingas (žymios pasėkmės); 4 - Blogos būklės medis;
49.	Mažalapė liepa	15+	39			+	
53.	Paprastasis klevas	17+	56	+			3- pavojingas (žymios pasėkmės); 3 - Nepatenkinamos būklės medis;
55.	Mažalapė liepa	11	44			+	3- pavojingas (žymios pasėkmės); 4 - Blogos būklės medis; 5 - Šalinamas medis;
62.	Paprastasis klevas	17+	73			+	4- labai pavojingas (sunkios pasėkmės) 4 - Blogos būklės medis; 5 - Šalinamas medis;
64.	Paprastasis klevas	17+	74			+	
68.	"Didžialapė liepa arba jos hibridas - Paprastoji liepa"	15+	30			+	1-mažai pavojingas (nesunkios pasėkmės); 3 -Nepatenkinamos būklės medis; 4 - Blogos būklės medis;
70.	Paprastasis klevas	17+	67			+	4- labai pavojingas (sunkios pasėkmės) 4 - Blogos būklės medis; 5 - Šalinamas medis;
81.	Vakarinė tuja		-	+			Pesodinama į statytojo nurodytą vietą.
82.	Vakarinė tuja		-	+			
83.	Vakarinė tuja		-	+			
84.	Vakarinė tuja		-	+			

NDP-17.961-SSP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	5	8

85.	Vakarinė tuja		-	+		
86.	Vakarinė tuja		-	+		
87.	Paprastasis kadagys		-	+		
88.	Paprastasis kadagys		-	+		
89.	Vakarinė tuja		-	+		
90.	Vakarinė tuja		-	+		
91.	Vakarinė tuja		-	+		
92.	Darželinis jazminas		-	+		

Gėlynai ir dekoratyviniai krūmai numatomi sodinti visoje aikštelės teritorijoje, intensyviau koncentruojant poilsio zonose. Šiose zonose tarp gėlynų numatoma pastatyti funkcinė įranga – suoliukai, šiuokšliadėžės. Suoliukai projektuojami mediniai su integruotu apšvietimu.

Vadovaujantis „Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo” priedo – *Mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto - Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos - 15%*. Sklype suprojektuotas želdynams skirtas plotas sudaro – 2120m² / 58%.

Pagal Šilalės rajono savivaldybės teritorijos dalies (Šilalės miesto) bendrąjį planą, patvirtintą Šilalės rajono savivaldybės tarybos 2024-01-19 sprendimu Nr.T1-6 projektuojama teritorija priskirta prie intensyviai naudojamų želdynų (BZI) funkcinių zonų; gamtinio karkaso teritorijų tvarkymo brėžinys – teritorija į gamtinį karkasą nepatenka; žaliųjų plotų sistemos vystymo brėžinys – teritorija pažymėta kaip esamas intensyvaus naudojimo želdynas.



1 pav. Ištrauka iš patvirtinto bendrojo plano sprendinių brėžinio (Žaliųjų plotų sistemos vystymas) su pažymėta tvarkomos teritorijos vieta.

Inžineriniai tinklai

Vadovaujantis projektavimo užduotimi, automobilių stovėjimo vietų sklype neprojektuojama. Dviračių stovai numatyti atskirose vietose, skvero pakraštyje netoli pėsčiųjų dviračių tako ir arčiau savivaldybės pastato. Projektuojami inžineriniai tinklai – vandentiekis fontanui, lietaus nuotekos, apšvietimas, elektra įrenginiams ir renginiams. Inžinerinių tinklų sprendiniai pateikiami atskirose bylose – žiūrėti 02- vandentiekis ir nuotekų šalinimas – sklypo tinklai – NDP-17.961- SSP- VN; - 03- elektrotechnika – sklypo tinklai – NDP-17.961- SSP- E.

Specialieji reikalavimai statinių statybai ir remontui

NDP-17.961-SSP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	6	8

- Tvarkomoje teritorijoje suprojektuotiems statiniams nustatyti padidintos kokybės reikalavimai. Dalis statinių ar jų elementų yra suprojektuoti kaip individualūs užsakomieji gaminiai.
- Visi projekte numatyti sprendiniai vadovaujantis projektavimo užduoties reikalavimais projekte pateikiami Techninio projekto sprendinių lygmenyje. Statybos darbams vykdyti turi būti rengiamas Darbo projektas.
- Visiems individualaus užsakymo gaminiams pagal darbo projekto brėžinius turi būti parengti brėžiniai gamybai – STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio „Projekto rengimo etapai“ 14p. 14.1.p.p.

4. Bendrieji statinių rodikliai

Bendrieji statinio rodikliai pateikiami atskirai – naujai statomų inžinerinių statinių projektuojamame sklype bei į tvarkomą teritoriją patenkantiems remontuojamiems inžineriniams statiniams.

1. NAUJAI STATOMŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, ŠILALĖJE, DARIAUS IR GIRĖNO G.,

Sklypo (kadastrinis Nr. 8760/0005:211)

- Sklypo plotas – 3653 m²
- sklypo užstatymo plotas - 50m²;
- sklypo užstatymo tankis 1%;
- sklypo užstatymo intensyvumas – - ;
- apželdintas sklypo plotas – 2120m² / 58% (leistinas pagal priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašą - 15%)

Statiny 01 – aikštelė

- paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai
- kategorija – II grupės nesudėtingasis
- plotas* – 1381m²

Statiny 02 – atraminė sienutė (suoliukas)

- paskirtis – kiti paskirties inžineriniai statiniai
- kategorija – I grupės nesudėtingasis
- ilgis* – 102m; aukštis - 0,50m; plotis – 0,50m;

Statiny 03 – pavėsinė/rotonda

- paskirtis – kiti paskirties inžineriniai statiniai
- kategorija - I grupės nesudėtingasis
- aukštis* – 4,50m;
- plotas* – 50m²;

Statiny 09 – požeminis techninis statinys, skirtas fontano įrangos montavimui

- paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai
- kategorija - I grupės nesudėtingasis
- aukštis* – 2,60m;
- plotas* – 20m²;

2. REMONTUOJAMO INŽINERINIO STATINIO, ŠILALĖJE, DARIAUS IR GIRĖNO GATVĖS, DALIS

Statiny 04 - Pėsčiųjų ir dviračių takas

- paskirtis – inžinerinis statinys –susisiekimo komunikacijos
- kategorija - I grupės nesudėtingasis
- gatvės kategorija – F (pagalbinės pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvės ir takai)
- ilgis* – 0,052 km
- plotis – 5,00m;
- plotas* - 260m²;

3. REMONTUOJAMO INŽINERINIO STATINIO, ŠILALĖJE, J. BASANAVIČIAUS GATVĖS, DALIS (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340)

Statiny 05 - Pėsčiųjų ir dviračių takas

- paskirtis – inžinerinis statinys –susisiekimo komunikacijos

NDP-17.961-SSP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	7	8

- kategorija - I grupės nesudėtingasis
- gatvės kategorija – F (pagalbinės pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvės ir takai)
- ilgis* – 0,094 km
- plotis – 2,80m;
- plotas* - 293m²;

4. REMONTUOJAMO INŽINERINIO STATINIO – AIKŠTELĖS, ŠILALĖJE, J. BASANAVIČIAUS G.2, DALIS

Sklypo (kadastrinis Nr.8860/0005:168)

- Sklypo plotas – 3159m²
- sklypo užstatymo plotas – esamas, nekeičiamas ;
- sklypo užstatymo tankis – esamas, nekeičiamas;
- sklypo užstatymo intensyvumas – esamas, nekeičiamas ;

Statiny 06 – kiemo aikštelė

- paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai
- kategorija – II grupės nesudėtingasis
- plotas* – 89m²

5. REMONTUOJAMO INŽINERINIO STATINIO, ŠILALĖJE, V. KUDIRKOS GATVĖS, DALIS (statinio unikalus Nr. 4400-1345-3520)

Statiny 07 - gatvė

- paskirtis – inžinerinis statinys –susisiekimo komunikacijos
- kategorija – neypatingasis
- gatvės kategorija – D (pagalbinės gatvės)
- ilgis* – 0,057 km
- plotis – 20,00m;
- plotas* - 727m²;

6. REMONTUOJAMO INŽINERINIO STATINIO, ŠILALĖJE, S. GAUDĖŠIAUS GATVĖS, DALIS (statinio unikalus Nr. 4400-1345-9480)

Sklypo (kadastrinis Nr.8860/7001:7)

- Sklypo plotas – 892m²
- sklypo užstatymo plotas – - ;
- sklypo užstatymo tankis – - ;
- sklypo užstatymo intensyvumas – - ;

Statiny 08 - gatvė (remontuojama šaligatvio dalis)

- paskirtis – inžinerinis statinys –susisiekimo komunikacijos;
- kategorija – neypatingasis
- gatvės kategorija – D
- ilgis* – 0,080 km
- plotis – 2,00m;
- plotas* - 169m²;

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Inžinerinių tinklų rodikliai pateikti Bendrųjų statinio rodiklių lentelėje.

NDP-17.961-SSP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	8	8

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ Pirmasis skirsnis „Statinių priskyrimo nesudėtingiesiems statiniams požymiai“, visi projektuojami statiniai pagal statinio kategoriją priskiriami nesudėtingiesiems.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 1 dalies 6 punktu, rengiamas -

6) supaprastintas statybos projektas – naujo nesudėtingojo statinio statybai;

Vadovaujantis projektavimo užduoties reikalavimais sprendiniai projekte pateikiami Techninio projekto sprendinių lygmenyje. Statybos darbams vykdyti turi būti rengiamas Darbo projektas.

Šie statybos projekto (toliau – techninio projekto) bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto sprendinių (toliau – projekto dalių) technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto sprendinių (toliau – projekto dalių) specifikacijų išskyla skirtumų - pirmenybė teikiama atskirų projekto sprendinių (toliau – projekto dalių) specifikacijoms.

1. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą:

1.1. teisės aktų laikymasis ir gaunami leidimai

Prieš pradėdant statybos darbus būtina gauti statybos leidimą, STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka.

Statinio statybos priežiūra - techninė priežiūra ir projekto vykdymo priežiūra - vykdoma STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei paslaugų pirkimo sutarties nustatyta tvarka.

1.2. įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
- STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
- STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
- STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. – patvirtintos LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr.D1-637.
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr.D1-193;

1.3. kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Rangovas turi turėti visus įstatymų tvarka nustatytus kvalifikacinius reikalavimus, bendruosius statybos darbus vykdyti statiniuose, kurie suprojektuoti šiame konkrečiame projekte. Specialiųjų darbų atlikimui

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2018	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB “NEMUNO DELTOS PROJEKTAI” Šiaurės g.8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudiešiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė		LAIDA
				A
lt	Šilalės rajono savivaldybė		NDP-17.961-SSP-BTS	LAPAS LAPŲ
				1 8

kvalifikacinių reikalavimų apibrėžtį nustato statybos Rangovas ir Statytojas (Užsakovu) sutartiniuose darbų vykdymo dokumentuose įstatymų nustatyta tvarka.

1.4. kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams;

Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovai ir specialistai turi turėti visus įstatymų tvarka nustatytus kvalifikacinių reikalavimų dokumentus, bendruosius statybos darbus ir specialiuosius statybos darbus vykdyti šiame konkrečiame projekte suprojektuotuose statiniuose.

Statinio bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovai skiriami STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Aštunto skirsnio nustatyta tvarka.

1.5. saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo statybvietėje saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo.

Rangovas yra atsakingas už trečiųjų asmenų interesų apsaugą statybos metu.

Projekte numatytų remonto darbų metu būtų radus neapsaugotus požeminius kabelius (elektros, ryšių), turi būti sprendžiamas jų apsaugos klausimas pagal nustatytas technines sąlygas.

1.6. kiti reikalavimai ir nurodymai

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos respublikos teisės aktais nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuota arba pripažinta tinkančia naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetetingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas eksploatacijon nustatyta tvarka.

Subrangovai. Rangovas pasirenkamus subrangovus turi aptarti su Statytoju (Užsakovu) ir gauti jo raštišką pritarimą jeigu nenurodyta kitaip. Statytojas (Užsakovas) turi teisę nurodyti Rangovui, kokį subrangovą pasirinkti, ir toks Statytojo (Užsakovo) nurodymas yra privalomas Rangovui.

2. Nurodymai ir reikalavimai Projekto ir statybos dokumentų parengimui:

2.1. statinio projekto (techninio projekto, sudėtingų konstrukcijų ypatingo statinio darbo projekto konstrukcinės dalies sprendinių) ekspertizės būtinumas

Bendroji projekto ekspertizė privaloma – STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė” nustatyta tvarka.

2.2. reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu): archeologiniai, geologiniai ir pan.;

Prieš rengiant darbo projektą turi būti atlikti geologiniai tyrimai.

2.3. būtini parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai, pvz., darbo projekto brėžiniai, jų atitiktis techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, apimtis ir detalumas; statybos darbų technologijos projekto būtinumas ir apimtis; specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių naudojimo instrukcijos; inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos; brėžiniai ir techninės specifikacijos su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir t. t.;

Statybos projektas rengiamas dviem etapais: techninis projektas ir darbo projektas, kai taikant Viešųjų pirkimų įstatymą statybos rangovas parenkamas pagal techninį projektą

Darbo projektas yra dokumentas, kurio pagrindu, įvertinus techninio projekto technines specifikacijas:

1. gaminami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementai. Jei reikia, gamintojas pagal darbo projekto brėžinius parengia brėžinius gamybai;

2. vykdomi statybos darbai;

3. užbaigus statinį, Statybos įstatyme [5.1] nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, darbo projekto brėžinius pažymint žyma „Taip pastatyta“.

Statybos darbų technologijos projektas privalomas – STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” 25 punktas:

NDP-17.961-SSP-BTS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	2	8

25. Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės [3.46] (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų [3.1] teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektas yra techninis dokumentas, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą.

Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis techninio projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT-5-00.

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis ir apimtis nustatoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais.

Užbaigus statinį, Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, techninio projekto ar techninio darbo projekto technines specifikacijas pažymint žyma „Taip pastatyta“. Užbaigus statinį, Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, darbo projekto ar techninio darbo projekto brėžinius pažymint žyma „Taip pastatyta“.

Baigus darbus turi būti parengti ir pateikti Statytojui (Užsakovui) ir Techninės priežiūros vadovui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kitais patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošiami kompiuteriu ir patvirtinti užrašu „Taip pastatyta“.

2.4. rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo su projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka; nurodymai projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas rangovas) apiforminimui pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t.;

Rangovas privalo parengti išpildomąją ir kitą dokumentaciją, kurią numato statybos norminiai dokumentai ir kurios gali pareikalauti Statytojas (Užsakovas). Dokumentų pateikimas ir tvarka numatomi Statytojo (Užsakovo) ir Rangovo sutartiniuose darbų vykdymo dokumentuose įstatymų nustatyta tvarka. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

2.5. projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas;

Projektas keičiamas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“: VI skyriaus nustatyta tvarka. Projekto dalių sprendinių keitimas gali būti vykdomas tik suderinus su Projekto vadovu ir įformintas įstatymų nustatyta tvarka.

3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams(gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka:

3.1. nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninės specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo (Užsakovo) dėmesį į visus neatitiktumus prieš nusprenddamas dėl konkrečios šios specifikacijos ir/ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.

Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose, specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Statytojas (Užsakovas), Techninės priežiūros vadovas bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir/ ar papildyti atitinkamas šių specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus.

Tuo atveju, jeigu specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujama šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Statytojas (Užsakovas) ir Techninės priežiūros vadovas raštu nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Statytoją (Užsakovą) ir Techninės priežiūros vadovą apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir/ ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdamas tolimesnius Darbus.

3.2. nenaudotinos medžiagos(su asbestu ar chemiais priedais)

Statyboje nenaudotinos medžiagos su asbestu ir nenaudotinais chemiais priedais.

3.3. statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitiktie deklaracijos)

NDP-17.961-SSP-BTS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	3	8

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji (išskyrus medžiagas nurodytas Techninio projekto dalyse). Visiems nukrypimams nuo Techninių specifikacijų turi būti gautas Statytojo (Užsakovo) sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų; - specifikacija;- naudojimo instrukcija;- nuoroda kam skiriama;- spalvos nuoroda;- pagaminimo data.

Statotojas (Užsakovas), Techninės priežiūros vadovas ar Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Statytojui (Užsakovui), jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Statytojas (Užsakovas), neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.

Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Statytojo (Užsakovo) patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus bei medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Statytojui (Užsakovui) priimtiniu būdu.

Techninio projekto Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Statytojo (Užsakovo) patvirtinimui.

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

3.4. statybos produktų(gaminių ir medžiagų), įrenginių kontrolė, pvz. gamybos vietoje pagal ISO 9001; statybvietėje – pasirinktinė kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Visi Darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ ar Statytojo (Užsakovo) pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patyrusį ir tinkamą personalą. Jeigu Darbų atlikimo metu Techninės priežiūros vadovas nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti Darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas Darbus, nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Techninės priežiūros vadovas turi teisę, gavęs Statytojo (Užsakovo) pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo Techninio projekto dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi gauti Techninės priežiūros vadovo ir Statytojo (Užsakovo) sutikimą. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokia būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.

Bet kokio perprojektavimo ar kitų papildomų darbų, susijusių su darbo metodo pakeitimu, atlikimo išlaidas privalo kompensuoti Rangovas.

3.5. statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų arovavimo tvarka

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija. - Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t.t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais dažais. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatyto spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Statytoju (Užsakovu). Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai įskaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Identifikacinės etiketės. - Visa įranga, įskaitant valdymo spintas, termostatus, daviklius, pagrindinius atskiriamuosius vožtuvus, valdymo vožtuvus ir pagrindinės atšakos vamzdžio sklendės turi turėti identifikacines etiketes. Kiekvienoje etiketėje turi būti nurodytas numeris, sistemos pavadinimas ir paskirtis. Valdymo įrenginiai turi turėti etiketes, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo. Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100x100 00 arba 100x50 mm bei turi būti pagamintos iš daugiasluoksnio (spalvotas/juodas/spalvotas) laminuoto plastiko su jame išgraviruotu tekstu. Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą.

NDP-17.961-SSP-BTS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	4	8

Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti vamzdynų identifikavimui Lietuvoje taikomoms normoms, jei atitinkamose specifikacijose ar brėžiniuose nėra nurodyta kitaip.

Rangovas turi parengti brėžinius, kuriuose būtų nurodytas kiekvienos etiketės dydis, skaičiai ir tekstas, ir pateikti juos Statytojo (Užsakovo) patvirtinimui. Statytojui (Užsakovui) turi būti pateikti ir kiekvienos etikečių rūšies pavyzdžiai.

Prie gaisrinių hidrantų, čiaupų bei kitų įrenginių turi būti pritvirtinti ženklai, kaip to reikalauja Lietuvoje taikomi standartai, ar kitaip nurodyta eksploataavimo dokumentuose. Už tų ženklų pateikimą ir pritvirtinimą atsako Rangovas.

Vamzdžių identifikacija. - Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklįjimą. Turi būti naudojami tokios identifikacijos spalvos ir kodai, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nuorodos jų naudojimo instrukcijos turi būti patvirtinti Statytojo (Užsakovo).

3.6. statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyta pristatymo pranešime.

Gaminų ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminų ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių (gaminų ir medžiagų) išvaizdą, jų galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimus dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui (arba gamintojui).

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo (ar tiekėjo) pateiktų nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei pagal prekės charakteristikas taip būtina, izoliuotose, sausose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta tinkamai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminų apgadimus ir/ ar praradimus visiškai atsako Rangovas.

Visa technika, įranga, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais numatytus darbo saugos reikalavimus.

3.7. paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Statytoją (Užsakovą) ir Techninės priežiūros vadovą, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kištas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinių tolimesnių Darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

3.8. laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymo tvarka

Prieš pradėdant bandymus, Rangovas:

- suderina su Statytoju (Užsakovu) ir Techninės priežiūros vadovu bandymo laiką, vietą ir būdą,
- turi užtikrinti praėjimą prie visų bandomų vietų,
- privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techninės priežiūros vadovu.

Bandymai. Turi būti atlikti visi Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai. Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Techninės priežiūros vadovui. Bandymų rezultatai turi būti saugomi Statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo apie tai informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su Jomis susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ar pavojaus.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Statytojui (Užsakovui) ir Techninės priežiūros vadovui, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja tam nustatyta tvarka. Visas aukščiau minėtam testavimui ir apžiūrai reikalingas priemonės bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to, Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus.

NDP-17.961-SSP-BTS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	5	8

Gaminių ir medžiagų gaminiai. Konkrečioje specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui (Užsakovui), Techninės priežiūros vadovui ir Statinio projekto priežiūros vadovui iki Darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat Darbų užbaigimo.

4. Nurodymai statybos sklypo paruošimui

(kai nerengiama atskira pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis):

Rangovas parengtame darbų vykdymo (technologiniame) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo priimtus sprendinius, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų. Iki pagrindinių statybos darbų pradžios būtina atlikti tokius paruošiamuosius darbus:

- laikinu aptvėrimu aptveriamą statybos (griovimo) darbų vykdymo teritoriją;
- pastatomos laikinos buitines, administracines patalpas, įrengiamas priešgaisrinis postas;
- nutiesiami laikini inžineriniai tinklai (elektros tiekimo linija, vandentiekis).
- dirvožemio nuėmimas;
- statinių nužymėjimas.

Statybvietės įrengimas ir ūkinės veiklos apribojimas tvarkomoje teritorijoje detalizuojamas Rangovo parengtame statybos darbų technologijos projekte ir derinamas su Statytoju.

4.1. griunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas;

Ardomi sklype esantys inžineriniai statiniai – atraminė sienutė, laiptai, žvyro takai, betoninių trinkelėlių takai, iškeliami šviestuvai.

Dėl išardomų medžiagų – betoninių trinkelėlių, plytelių, akmenų šviestuvų atramų - antrinio panaudojimo Rangovas ir Statytojas turi susitarti iki statybos darbų pradžios.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr.D1-637, nustatyta tvarka. Statybinių atliekų panaudojimo ir /ar utilizavimo tvarka aprašyta Techninio projekto SP projekto dalyje ir vykdoma Rangovo statybos darbų technologijos projekto nustatyta tvarka.

4.2. medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas -

Želdiniai tvarkomi įvertinus „Tvarkomos teritorijos želdinių esamos būklės vertinime“ pateiktus duomenis. Numatoma šalinti blogos būklės liepų eiles augančias palei V. Kudirkos ir J. Basanavičiaus gatves. Sklypo teritorijoje taip pat numatomas nevertingų medžių ir krūmų šalinimas. Kadangi tvarkomas sklypas apželdintas labai gausiai, dalis medžių ir krūmų numatomi šalinti iš tvarkoms teritorijos, juos perkeltiant į Užsakovo parinktą vietą.

Želdiniai šalinami (kertami, iškeliami persodinimui) ir tvarkomi Šilalės rajono savivaldybės nustatyta tvarka.

Like želdiniai statybvietėje saugomi Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr.D1-193, nustatyta tvarka.

Nukastas augalinis dirvožemis sustumiamas į volus laikinam saugojimui. Augalinis sluoksnis panaudojamas aplinkos sutvarkymui ir apželdinimui. Derlingas dirvožemis tolygiai paskleidžiamas vietose skirtose žaliems plotams įrengti.

4.3. būtini laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems;

Įvažiavimai į statybvietės teritoriją numatomi esami. Prie įvažiavimo vartų pastatomas stendas su įspėjamaisiais ženklais, įspėjantis apie padidinto pavojingumo zoną.

Pagal statybvietės planą laikinieji pagalbiniai statiniai dažniausiai komplektuojami iš inventorinių pastatų (vagonėliai su važiuokle ar be ir pan.). Laikinieji sandėliai paprastai būna tipiniai surenkamieji, metalinių konstrukcijų, medinių konstrukcijų ar iš konteinerinių blokų.

Statomos laikinos buitines patalpas - vagonėlio pavidalo konteineriai su nenuimamomis važiuoklėmis, kurie atvežami automobiliais. Viename iš konteinerių vagonėlių saugomi įrankiai ir smulkios statybinės medžiagos. Prie buitinių patalpų pastatomas kilnojamas biotualetas. Laikinosiose buitines patalpose turi būti: drabužinė, drabužių ir avalynės džiovinimo patalpa, apšilimo patalpa, prausykla, dušas, poilsio ir valgio patalpa, tualetas. Jei įrengiant buitines patalpas, nėra galimybės prisijungti prie nuotekų tinklų, įrengiami nusodinimo šuliniai ir nuotekos iš jų išvežamos, griaunamų pastatų vidaus inžinerinių tinklų atjungimas.

Pagal Rangovo priimtą maksimalų darbininkų skaičių pamainoje apskaičiuojamas reikalingų buitinių patalpų plotas. Kontorai plotas paskaičiuojamas priklausomai nuo vadovujančio personalo skaičiaus.

NDP-17.961-SSP-BTS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	6	8

Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti nenumatoma. Dėl sudėtingo statybos aikštelės išdėstymo statybinės konstrukcijos atvežamos ir montuojamos iš karto jų nesandėliuojant.

Statybvietės įrengimas - laikinų statinių (buitinių vagonėlių, konteinerių ir kt. privalomų statybvietės statinių) pastatymo vieta, privažiavimas prie jų, statybvietės aptvėrimo ir kitos privalomos priemonės – detalizuojamas Rangovo parengtame statybos darbų technologijos projekte ir derinamas su Statytoju.

4.4. kiti nurodymai:

4.4.1. Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius

Ūkinės veiklos apribojimas tvarkomoje teritorijoje detalizuojamas Rangovo parengtame statybos darbų technologijos projekte ir derinamas su Statytoju.

4.4.2. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu; reikalavimais statybos įrangai, ir transporto priemonėms

Iki pradėdant statybos darbus turi būti su Užsakovu aptarta priemonės ir sąlygos būtinos statybos darbams vykdyti. Statybvietėje elektros energija bus tiekama nuo artimiausiai esančių transformatorinių žemos įtampos skydinių per laikinas žemos įtampos linijas į laikinas pasijungimo dėžes. Darbuotojams geriamasis vanduo bus tiekiamas iš prekybos tinklų sandariose 5l talpose. Kuras į statybvietę bus pristatomas specialiu transportu. Ryšiams bus naudojami mobilieji telefonai. Deguonis ir acetilenas bus pristatomi į statybos aikštelę balionuose.

Statybos darbų Rangovas yra atsakingas už visas statybos darbams reikalingas priemones ir įrengimus bei transporto priemones reikalingas šiems darbams įgyvendinti. Visa statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingi ir atitikti jiems keliamus kokybės reikalavimus. Žmonės dirbantys su statybos įrenginiais ir transporto priemonėmis turi turėti atitinkamus kvalifikacijos dokumentus.

5. Statybos darbų organizavimas ir metodai (kai nerengiama pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis):

5.1. statinių statybos eiliškumas;

Statinių statybos eiliškumas tvarkomoje teritorijoje detalizuojamas Rangovo parengtame statybos darbų grafike ir derinamas su Statytoju.

5.2. specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai;

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008m. sausio 15d. įsakymu Nr.A1-22/D1-34). Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102), Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331), Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95), Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (patvirtinta Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriatu 2000 12 22 įsakymu Nr. 346), statybos rekomendacijomis R39-06 „Kelių tiesimas ir techninė priežiūra. Sauga darbe“ ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais, įskaitant ir Statytojo (Užsakovo) nurodytus arba pasamdytus subrangovus. Rangovas sudaro Darbų vykdymo planą prieš pradėdant Darbus, o Darbų metu užtikrina, kad Darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose Darbų brėžiniuose.

Jeigu Darbai apima didelių matmenų įrangos instaliavimą, Rangovas suderina Darbų atlikimo laiką su Techniniu prižiūrėtoju ir Statytoju (Užsakovu).

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Darbo sąlygos ir kita faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam įvykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Statytoju (Užsakovu) ir Techniniu prižiūrėtoju iš anksto.

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

NDP-17.961-SSP-BTS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	7	8

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Atliekant statybos darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų, jeigu nenurodyta kitaip.

Specialieji reikalavimai statinių statybai ir remontui

- **Tvarkomoje teritorijoje suprojektuotiems statiniams nustatyti padidintos kokybės reikalavimai. Dalis statinių ar jų elementų yra suprojektuoti kaip individualūs užsakomieji gaminiai.**
- **Visi projekte numatyti sprendiniai vadovaujantis projektavimo užduoties reikalavimais projekte pateikiami Techninio projekto sprendinių lygmenyje. Statybos darbams vykdyti turi būti rengiamas Darbo projektas.**
- **Visiems individualaus užsakymo gaminiams pagal darbo projekto brėžinius turi būti parengti brėžiniai gamybai – STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio „Projekto rengimo etapai“ 14p. 14.1.p.p.**

5.3. reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms;

Naudojama statybos įranga privalo atitikti darbų saugos reikalavimus. Draudžiama naudoti įranga, kuri yra fiziškai susidėvėjusi, sugadinta ar kitaip pažeista, neatitinka gamyklinių reikalavimų ar kelių pavojų fiziniams ir materialiniams vertybėms, įranga turi būti nuolatos tikrinama įstatymų numatyta tvarka. Visą statybinę įrangą privaloma naudoti pagal jų paskirtį, nepažeisti naudojimo taisyklių. Visa netinkama naudoti ir kelianti pavojų įranga, turi būti pažymėti aiškiai matomais ženklais.

Įrangos montavimo ir priežiūros darbus gali atlikti tik tie darbuotojai, kurie Instruktavimo, mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais nuostatų nustatyta tvarka yra specialiai apmokyti atlikti šiuos darbus.

Transporto priemones galima naudoti tiktai techniškai tvarkingas, pagal jų naudojimo paskirtį laikantis gamintojo nurodomų naudojimosi taisyklių. Darbuotojai turi būti specialiai apmokyti dirbti su jiems paskirtos transporto priemonės rūšimi, turėti įstatymų tvarka nustatytus pažymėjimus.

6. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą:

6.1. rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Rangovai (subrangovai) darbams ir konstrukcijoms, atliekamiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius.

Brėžiniai turi būti suderinti su Techninės priežiūros vadovu, Statytoju (Užsakovu) ir Techninio projekto rengėju ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už savo parengtą darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes.

Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiama lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridodant statybą turi būti parengti ir pateikti Statytojui (Užsakovui) ir Techninės priežiūros vadovui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kitais patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošiami kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti Statytojas (Užsakovas).

6.2. statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai;

Statybos darbų užbaigimas vykdomas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka.

Statybos darbų užbaigimo akto ar deklaravimo apie statybos užbaigimą dokumentai ir privalomųjų dokumentų reikalavimai nustatyti STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

NDP-17.961-SSP-BTS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	8	8

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendrieji reikalavimai

Ši techninė specifikacija yra sudėtinė projekto techninių specifikacijų dalis ir negali būti analizuojama bei vertinama atskirai. Projekto bendrieji reikalavimai pateikti Bendrojoje techninėje specifikacijoje yra privalomi visais atvejais ir jais būtina vadovautis skaitant atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

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

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Visais atvejais, jei randama neatitikimų Projekto dokumentuose, prieš priimant sprendimus dėl interpretacijos kreiptis į Projekto rengėją konsultacijai.

Visi projekte numatyti darbai, medžiagų kiekių žiniaraščiuose nurodytos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai statybos metu turi būti įvykdyti, surinkti, sumontuoti ir įrengti specifikacijose ir/arba gamintojo instrukcijose ir nurodymuose numatytu būdu, nepaisant to, ar Projekte buvo paminėtos ir/ar aprašytos visos įvykdymui reikalingos medžiagos ar komplektuojančios detalės. Rangovas privalo įvertinti ir numatyti komplektuojančių, ar tvirtinimo detalių, montavimo medžiagų ir kitų pagalbinių priemonių Projekte numatytiems statybos darbams vykdyti, poreikį.

2. Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Visi statybvietėje naudojami produktai (gaminiai ir medžiagos) prieš pradėdant darbus turi būti suderinti su Statytojo atstovu ir/ar techninės priežiūros vadovu.

Konkrečioje specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui, Techninės priežiūros vadovui ir Statinio projekto priežiūros vadovui iki Darbų pradžios patvirtinimui gauti. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinių produktų be išankstinio Statytojo patvirtinimo.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat Darbų užbaigimo.

Techninės priežiūros vadovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitus statybos produktus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Statytojas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.

Kilus abejonei dėl apdailos medžiagos spalvos atitikimo projektui ar būtinybei parinkti analogišką medžiagos spalvą pagal tikslines Rangovo pasirinktos apdailos medžiagos paletes, būtina kreiptis į Projekto rengėją konsultacijai.

3. Paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai, sąrašai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2018	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudiešiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	LAIDA	
			A	
			SP TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	
lt	Šilalės rajono savivaldybė		NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAPAS
				LAPŲ
			1	65

būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale. Statybos eigoje turi būti surašomi inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo aktais.

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako rangovas.

4. Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus:

- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr.D1-193.
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19.
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės IT Trinkelės 14
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010-12-07 įsakymu Nr.1-338;
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, TAR, 2019-06-19, Nr. 9862.

5. Kiti bendrieji reikalavimai

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Statytojui priimtiniu būdu.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Statytojo sutikimas.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Statytojo patvirtinimui.

Vykdant statybos darbus būtina vadovautis privalomaisiais statinio statybos norminiais dokumentais taip, kad įvykdžius darbus statinys atitiktų visus statinio projekto, statybos darbų ir pastatyto statinio kokybės reikalavimus, atitinkančius normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nustatytus reikalavimus.

Statybos darbai turi būti atlikti tokiomis medžiagomis ir tokiu būdu, kad eksploatuojant statinius pagal paskirtį, statinių savybės, įskaitant estetines, nepablogėtų visą ekonomiškai pagrįstą laiką.

Želdinių apsauga vykdoma vadovaujantis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr.D1-193.

Inžinerinių statinių dangos suprojektuotos vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19.

Specialeji reikalavimai statinių statybai ir remontui

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	2	65

- Tvarkomoje teritorijoje suprojektuotiems statiniams nustatyti padidintos kokybės reikalavimai. Dalis statinių ar jų elementų yra suprojektuoti kaip individualūs užsakomieji gaminiai.
- Visiems individualaus užsakymo gaminiams pagal darbo projekto brėžinius turi būti parengti brėžiniai gamybai – STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio „Projekto rengimo etapai“ 14p. 14.1.p.p.

6. Reikalavimai statybos darbams, leistini nuokrypiai, jų įvertinimo metodai ir rodikliai; reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams; nurodymai sklypo naudojimui – pateikiami atskiromis techninėmis specifikacijomis:

6.1 SKLYPO PARUOŠIMAS - SP-TS-6.1.

6.2 DANGŲ ĮRENGIMAS – SP-TS-6.2.

- 6.2.1 Betoninių bortų įrengimas SP-TS-6.2.1
- 6.2.2 Metalinių lanksčių bortų (apvadų) įrengimas SP-TS-6.2.2
- 6.2.3 Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai SP-TS-6.2.3
- 6.2.4 Trinkelių, plytelių dangos įrengimo darbai SP-TS-6.2.4
- 6.2.5 Betoninės trinkelės SP-TS-6.2.5
- 6.2.6 Granitinės trinkelės SP-TS-6.2.6
- 6.2.7 Betoninės plytelės SP-TS-6.2.7
- 6.2.8 Įspėjamųjų paviršių žmonėms su negalia dangos įrengimas SP-TS-6.2.8

6.3 MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTŲ ĮRENGIMAS

- 6.3.1 Atitvarinės sienutės – suoliuko įrengimas SP-TS-6.3.1
- 6.3.2 Pavėsinės/rotondos įrengimas SP-TS-6.3.2
- 6.3.3 Dekoratyvinių fontanų įrengimas SP-TS-6.3.3
- 6.3.4 Suoliukų įrengimas SP-TS-6.3.4
- 6.3.5 Apsauginių atitvėrimo stulpelių įrengimas SP-TS-6.3.5
- 6.3.6 Lauko gertuvės įrengimas SP-TS-6.3.6
- 6.3.7 Dviračių stovų įrengimas SP-TS-6.3.7
- 6.3.8 Lauko šiukšliadėžių įrengimas SP-TS-6.3.8
- 6.3.9 Interaktyvaus informacinio stendo įrengimas SP-TS-6.3.9
- 6.3.10 Išmaniojo suoliuko įrengimas SP-TS-6.3.10
- 6.3.11 Laisvai pastatoma tvorelė SP-TS-6.3.11

6.4 ĮRENGINIAI – SP-TS-6.4.

- 6.4.1 Paminklo pagrindo įrengimas SP-TS-6.4.1
- 6.4.2 Šulinio įrengimas SP-TS-6.4.2

6.5 APŽELDINIMO DARBAI – SP-TS-6.4.

- 6.5.1 Augalinio sluoksnio įrengimas SP-TS-6.5.1
- 6.5.2 Vejos įrengimas SP-TS-6.5.2

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	65

- 6.5.3 Geotekstilės įrengimas SP-TS-6.5.3
- 6.5.4 Pušų žievės mulčas SP-TS-6.5.4
- 6.5.5 Dekoratyvinė skalda SP-TS-6.5.5
- 6.5.6 Smilginiai augalai (Dekoratyvinės žolės) SP-TS-6.5.6
- 6.5.7 Daugiametės gėlės ir krūmai SP-TS-6.5.7
- 6.5.8 Medžiai SP-TS-6.5.8
- 6.5.9 Esamų medžių priežiūra SP-TS-6.5.9
- 6.5.10 Esamų medžių genėjimas SP-TS-6.5.10

6.5. KONSTRUKCIJOS / ŽEMĖS DARBAI – SP-TS-6.5.

- 6.5.1 Bendroji dalis
- 6.5.2 Paruošiamieji darbai
- 6.5.3 Kasimas
- 6.5.4 Iškasų sutvirtinimas ir apsauga
- 6.5.5 Apsauga nuo paviršinio ir gruntinio vandens
- 6.5.6 Užpylimas ir sutankinimas
- 6.5.7 Žemės darbų užbaigimas ir priėmimas

6.6. KONSTRUKCIJOS / BETONO DARBAI – SP-TS-6.6.

- 6.6.1 Bendroji dalis
- 6.6.2 Monolitinio betono ir gelžbetonio darbai
- 6.6.3 Medžiagos betono mišinio gamybai
- 6.6.4 Šviežias betono mišinys
- 6.6.5 Klojiniai
- 6.6.6 Armavimo darbai
- 6.6.7 Armavimo darbų vykdymas
- 6.6.8 Betono mišinio transportavimas ir pristatymas
- 6.6.9 Betonavimo darbų vykdymas
- 6.6.10 Surenkami gelžbetoniniai darbai
- 6.6.11 Surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų montavimas
- 6.6.12 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų darbų užbaigimas ir priėmimas
- 6.6.13 Betono paviršiaus šlifavimas

NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	65

6.1 SKLYPO PARUOŠIMAS - SP-TS-6.1.

Reikalavimai darbams

Bendroji dalis

Ši specifikacija apima nurodymus apie saugų statybos aikštelės paruošimo ir pagrindų įrengimo darbus.

Žemės darbus sudaro paruošiamieji, kasimo darbai, tokie kaip iškasos konstrukcijų ir statinių pamatams, keliams, vamzdžių bei kanalų tranšėjoms ir t.t., bei užpylimo ir tankinimo darbai aplink užbaigtas konstrukcijas bei kiti darbai, įskaitant perteklinio iškasto grunto pašalinimą bei užpylimui reikalingo grunto tiekimą.

Visi žemės darbai įvairioms darbų dalims turi būti vykdomi pagal Rangovo brėžiniuose nurodytus matmenis bei altitudes (arba šiuos dydžius gali nurodyti Techninės priežiūros inžinierius).

Jei vykdant žemės darbus bus pastebėti kokie nors nukrypimai, galintys pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti Užsakovui bei Techninės priežiūros inžinieriui.

Vykdant žemės darbus draudžiama užversti žeme ar statybinėmis atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal projekto sprendinius.

Pagrindų įrengimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Vykdant darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Paruošiamieji darbai

Statybvietė turi būti įrengta taip, kad būtų galima tinkamai šalinti atliekas. Jos turi būti šalinamos taip, kad nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

Vykdant projekte numatytus darbus liks statybinių atliekų, kurios turi būti sutvarkomos taip, kad nekenktų aplinkai. Remiantis 2006 m. gruodžio 29 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ visos susidariusios atliekos turi būti išvežamos perdirbti arba sandėliuojamos tam skirtose vietose.

Surenkamo betono danga (plytelės, trinkelės) nurenkama.

Demontuojant gatvės bortus, atskiriančius asfaltbetonio dangą nuo pėsčiųjų tako, asfaltbetonis pjaunamas 6 cm atstumu nuo borto. Susidariusi 6 cm asfalto juosta išardoma kartu su demontuojamais bortais. Esami bortai išgriaunami, pašalinamas esantis betonas ir nukasamas tako pagrindas tiek, kad būtų galima įrenginėti projekte numatytą dangą su pagrindais. Išgadinta asfalto danga atstatoma.

Pagal projektą numatytus šalinti medžius pjauti prie pat žemės. Pašalinti atžalas, išrauti kelmus. Nepažeisti greta augančių medžių. Menkaverčių medžių ir krūmų šalinimo darbus atlikti rankiniu būdu, naudojant vidaus degimo ar elektrinius pjūklus. Iš kirtavietės atliekos iki šiukšlių vežimo transporto nešamos rankomis. Smulkus medžius iškasti ir persodinti, duobes užlyginti.

Nukastas augalinis dirvožemis sustumiamas į volus laikinam saugojimui. Augalinis sluoksnis panaudojamas išgadintos teritorijos sutvarkymui, aplinkos apželdinimui. Derlingas dirvožemis tolygiai paskleidžiamas vietose skirtose žaliems plotams įrengti. Statybos metu išgadinti ir išvažinėti plotai nuplanuojami pagal nuolydį, sklandžiai sujungiant su gretimų teritorijų reljefu ir atsėjama daugiamečių žolių mišiniu.

Pagal techninio projekto vertikalųjį planą atliekamas privažiavimų, aikštelių, takų ir kitų sklypo tvarkymo elementų nužymėjimas ir kontrolinis niveliavimas, iškasami pagrindų loviai, tankinamas gruntas.

Prieš dangų klojimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai. Dangų pagrindai turi būti įrengiami grunto loviuose. Paviršiai turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sukietinti volu į vienodą ir tolygų paviršių.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	65

Gruntas po dangomis turi būti drenuojantis, jo masėje neturi būti atliekų, pluoštinių medžiagų, statybinių medžiagų nuolaužų ir stambių akmenų. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, tikslaus profilio, tolygi.

Augmenijos apsauga

Medžiai ir kita augmenija, pažymėta brėžiniuose arba kurią saugoti nurodo Projekto Vadovas, turi išlikti ir turi būti apsaugoti nuo pažeidimų statybos metu. Kasima prie medžių atlikti tik rankiniu būdu.

Kasimas

Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas taip, kad būtų įmanoma atlikti visus specifikacijoje nurodytus darbus.

Kasant būtina atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršinis grunto vanduo. Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti iškasos apsauga nuo grunto permirkimo ar peršalimo.

Iškasos turi būti tokio dydžio, kad būtų įmanoma pašalinti vandenį, įrengti iškasų kraštų atramas, pastatyti klojinius, išbetonuoti konstrukciją bei ją užpilti gruntu, įskaitant ir jo sutankinimą. Būtina atkreipti ypatingą dėmesį į tai, kad nebūtų suardytas konstrukcinis projektinis iškasos profilis.

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninės priežiūros atstovui ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Iškasų sutvirtinimas ir apsauga

Iškasų sienelių nuolydžio kampas turi atitikti DT5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje" reikalavimus.

Mažiausias iškasos plotis turi būti 0,2 m didesnis už kiekvienos konstrukcijos plotį, įvertinant klojinių storį.

Jei iškasoje reikalingas žmonių judėjimas, iškasos šlaitas turi prasidėti 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto.

Rangovas atsakingas už tai, kad statybos darbų metu iškasos būtų sausos, jų dugne nesusikauptų dumblas ir dangos pagrindus būtų galima įrengti ant nesuardyto pagrindo.

Kad būtų užtikrintas reikiamas žmonių saugumas, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas.

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir sutvirtinimus.

Užpylimas ir sutankinimas

Užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninės priežiūros inžinierius ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose.

Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų geodezinių nuotraukų.

Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti grunto, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų taip pat neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su Techninės priežiūros inžinieriumi suderintais prietaisais. Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm.

Užpilamame grunte negali būti organinės kilmės priemaišų, ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų.

Draudžiama tankinamą gruntą pilti į vandenį. Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė kaip 1,5°C. Tankinamas gruntas negali būti įšalęs, turėti ledo ar sniego priemaišų.

Sunkūs grunto užpylimo ir tankinimo mechanizmai neturi dirbti arčiau kaip 1,5 m nuo bet kokios betoninės konstrukcijos.

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	6	65

6.2 **DANGŲ ĮRENGIMAS – SP-TS-6.2.**

Bendrieji reikalavimai

Pėsčiųjų ir žmonių su negalia eismui skiriamų nemotorizuotų eismo gatvių, šaligatvių, pėsčiųjų takų, pėsčiųjų ir dviračių takų, pėsčiųjų zonų (toliau – pėsčiųjų eismo statinių) skersinis dangos nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1,5 – 2%, išilginis nuolydis ne didesnis 5%

Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje žmonėms su negalia judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Žmonių su negalia pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose turi būti įrengti nurodytų savybių įspėjamieji paviršiai.

Į pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi žmonėms su negalia. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai, laiptai, pandusai turi būti įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir kad jie neapledėtų.

Pėsčiųjų takai, perėjos, pandusai, laiptai ir kiti žmonių su negalia trasoje esantys elementai turi būti gerai apšviesti tamsiuoju paros metu.

6.2.1 Betoninių gatvės bortų įrengimas SP-TS-6.2.1

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Betoniniai bordiūrai gali būti išliejami vietoje (eismo zonoje). Šiuo atveju betonas turi atitikti standarto LST EN 206-1 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus.

Visi bordiūrai turi būti taisyklingi, lygūs, prieš pradėdant statybos darbus - inžinieriaus patikrinti. Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus LST 1551:1999.

Sankryžų ir įvažiavimų kampuose montuojami lenkti kelio bortai. Projektuojamų dangų kreivės įrengiamos iš lenktų kelio bortų elementų R3m, R5m ir R8m, pėsčiųjų dangų kreivės įrengiamos iš tiesių vejų bortų GB100.8.25 suformuojant sklypo plane nurodyto spindulio kreives. Posūkiuose naudoti tiesius kelio bortus galima, kai spindulys yra didesnis kaip 15m.

Bordiūrai, apvadai turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm.

Lygaus paviršiaus bordiūrų, apvadų ir kitų elementų tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm, o nelygaus paviršiaus – neturi būti didesni kaip 5,0 mm

Gatvės bordiūrų įrengimas

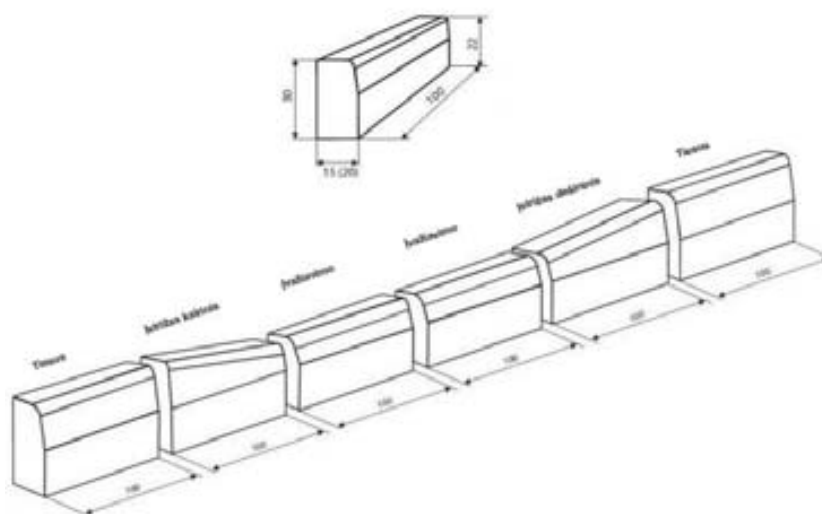
Bordiūrai (apvadai) yra įrengiami pagal įrengimo taisyklių JT TRINKELĖS 14 reikalavimus.

Bordiūrai (apvadai) klojami ant 20 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono markė – C 12/15 ir stipresnis.

Pamatas įrengiamas dviem sluoksniais klojant šviežią betoną ant šviežio betono. Sluoksniai tankinami atskirai plūkiant arba vibruojant. Pirmasis sluoksnis turi sudaryti apie 2/3 pamato storio. Antrasis sluoksnis įrengiamas tokio storio (aukščio), kad jį sutankinus būtų pasiektas projektinis pamato aukštis.

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	7	65

Bordiūrai (apvadai) klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui. Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas, išskyrus specialiuosius atvejus (pvz., užvažiuojamų bordiūrų tarpai gali būti užpildomi elastine medžiaga).



Pav.2 Žemėjantys kelio bortai.

Vejos bordiūrų įrengimas

Vejos bortai statomi ant betoninio pagrindo. Betono storis po bortais ne mažiau kaip 10cm. Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai turi atitikti LST 1551: 1999/1K: 2001 reikalavimus. Borto parametrai: 100x8x20cm, gaminio stipris 40-50 MPA, atsparumas šalčiui F200, vandens įgėris < 5%.

Bortų sujungimo vietose negali būti iškilimų arba prasikeitimų. Bortai statomi maksimaliai suglaudžiant. Tarpeliai tarp bortų negali būti didesni kaip 10 mm ir turi būti užpildyti cementiniu skiediniu.

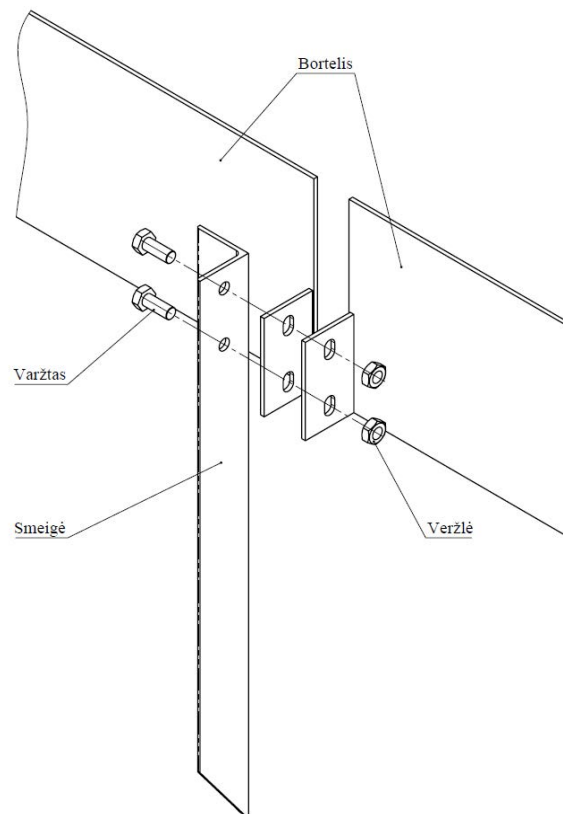
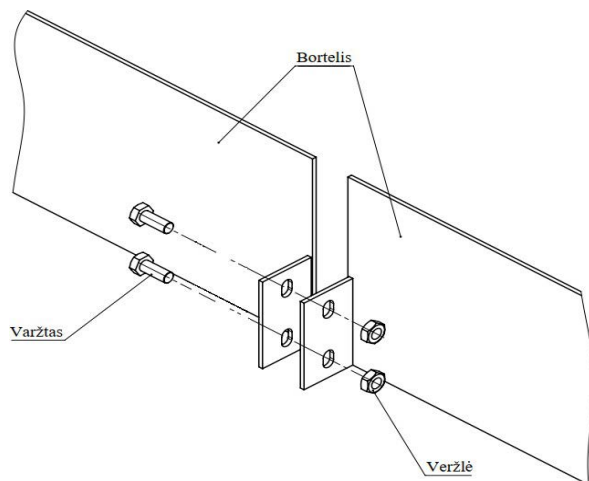
Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darus inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

6.2.2 Metalinių lanksčių bortų (apvadų) įrengimas SP-TS-6.2.2

Projekte numatyta įrengti betoninėms plytelėms įtvirtinti, įrengiami metaliniai lankstūs borteliai -apvadai. Apvadams įrengti naudojamas Cor-Ten plienas, atsparus atmosferos poveikiui. Plieno storis 8mm. Cor-Ten plieno tipas – Corten B. Medžiaga turi atitikti EN 100255:2004 reikalavimus.

Juostų matmenys: H200x3000mm. Su auselėmis galuose, skirtomis bortų sujungimui tarpusavyje. Auselės gaminamos iš 3mm storio plieno, H100mm, privirinamos vidinėje gaminio pusėje. Bortai surenkami pagal žemiau pateiktą schemą.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAI DA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	65



Tvirtinimo detalių schema.

CORTEN B

Lakštai nuo 3mm storio yra karšto valcavimo (Corten B) ir turi kietąjį šlaką. Jis susidaro kai lakštas yra formuojamas leidžiant jį per valcus ir plienas yra labai aukštos temperatūros (daugiau nei 900C).

Pašalinant kietąjį šlaką nuo Corten B plieno, gaminys pradės tolygiai ir greitai oksiduotis (išskirti rūdis). Visas apdirbimo procesas vyksta aukšto slėgio pagalba, sudarant oro ir abrazyvo mišinį, ir nukreipiant srovę į norimą apdirbti paviršių, tai vadinama gaminių smėliavimu. Po apdirbimo, kad prasidėtų oksidacija reikia bent +12C temperatūros, saulės bei vandens ir tuomet gaminys pradeda rūdyti, procesas užtrunka apie 6 mėnesius (priklausomai nuo oro sąlygų).

JEI ŠLAKAS NEPAŠALINAMAS

Tuomet Corten B plienas stovėdamas lauko sąlygomis oksiduojasi labai lėtai ir jo rūdijimo spalva būna tamsesnė nei apdirbto t.y. nusmėliuoto gaminio. Pilnai oksiduotis visam gaminiui lauko sąlygomis užtrunka apie 18 mėnesių.

6.2.3 Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai SP-TS-6.2.3

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Surenkami betono ir akmens gaminiai įrengiami ant nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksnio vadovaujantis automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19.

Pėsčiųjų ir dviračių judėjimui suprojektuota dangos konstrukcijų klasė pagal KPT SDK 19 13 lentelę Pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotą dangos konstrukciją nuo šalčio išskylių. Pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 2 priedą teritorijoje kurioje projektuojamos dangos numatomas

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	65

didžiausias įšalo gylis 140cm. Projektuojamos dangos konstrukcija įrengiama ant F3 klasės pagal jautrumą šalčiui grunto.

Standartizuota dangos konstrukcija parenkama pagal SDK 19 13 lentelę. Trinkelių ir plokščių dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų.

Skaldos arba žvyro pagrindo sluoksnis ant ŠNS:

- Betoninės trinkelės – 80mm
- Pasluoksnis – 30mm
- Skaldos pagrindo sluoksnis - 150mm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 240mm

Bendras dangos konstrukcijos sluoksnis – 500mm atitinka žemiau pateikiamus skaičiavimus.

Vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 p. 133. Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos 1 lentelėje.

1 lentelė

Pagrindo sluoksnis	Mišinys
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63, gruntai pagal LST 1331 arba lygiavertį.
Skaldos pagrindo sluoksnis	nesurištieji mišiniai 0/45;

Reikalavimai dangų pagrindo sluoksniui

Užpildai turi būti išgaunami, apdorojami ir sandėliuojami taip, kad išlaikytų kuo pastovesnes eksploatacines savybes ir atitiktų apraše nurodytus reikalavimus.

Užpildai turi būti atsparūs aplinkos sąlygų poveikiui. Juose negali būti jokių pašalinių sudedamųjų dalių turinčių neigiamos įtakos atsparumui aplinkos sąlygų poveikiui (pavyzdžiui, tūrio stabilumui), dėl kurių užpildai gali brinkti, suirti, susilpnėti arba susidaryti cheminės reakcijos (pavyzdžiui, mergelis ir molio dalelės, tam tikri molio ir žėručio mineralai, piritas, markazitas, kalcis, magnio oksidas ir kt.). Užpilduose negali būti jokių pašalinių organinės kilmės medžiagų, tokių kaip mediena ar augalų liekanos ir kitų medžiagų, tokių kaip metalai, plastikai ir pan. Neigiamai paveikti aplinkos sąlygų ir (arba) užteršti užpildai turi būti nenaudojami.

Vandens (drėgmės) kiekis

Vandens kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose prieš jų panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam. Bendroji taisyklė yra ta, kad neturi būti mažiau kaip 90% pagal LST EN 13286-2 nustatyto optimalaus vandens kiekio.

6.2.4 Trinkelių, plytelių dangos įrengimo darbai SP-TS-6.2.4

Bendri reikalavimai darbams

Trinkelių dangos įrengiamos vadovaujantis automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19. Projekte suprojektuotos betoninių plytelių ir trinkelių dangos vadovaujantis SDK 19 taisyklių 13-ta lentele.

Trinkelės ir plytelės turi būti klojamos tarp bordiūrų (apvadų) ar tarp kitų įtvirtintų gretimybių.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	65

Trinkelės ir plytelės klojamos kai jau yra įrengti atraminiai borteliai. Ant pagrindo paskleidžiamas dangos pasluoksnis. Pasluoksnio medžiagos neturi įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys.

Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos ant 3 cm skaldos atsijų išlyginamojo sluoksnio.

Pasluoksnio medžiagos reikalavimai

Naudojami 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai.

Nejautrumas šalčiui yra įrodytas, jeigu nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai atitinka žemiau pateiktos lentelės reikalavimus. Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių sudėtis turi būti tokia, kad juos paklojus ir sutankinus, būtų užtikrintas tinkamas pasluoksnio pralaidumas vandeniui. Mineralinių dulkių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti lentelėje pateiktus reikalavimus.

2. Pasluoksnio medžiagos didžiausias mineralinių dulkių kiekis

Išbiros per 0,063 mm akučių sietą masės procentais	Kategorija UF
≤ 5	UF5

Mažiausiam mineralinių dulkių < 0,063 mm kiekiui reikalavimų nėra keliami.

Stambiausiosios frakcijos didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti 3 lentelėje pateiktus reikalavimus.

3 lentelė. Pasluoksnio medžiagos reikalavimai

stambiausiosios frakcijos kiekiui išbiros masės procentais			Kategorija
2 D	1,4 D	D	OC
-	100	90–99	OC90

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 granulimetrinė sudėtis turi atitikti 4–6 lentelėse nurodytus reikalavimus.

4 lentelė. Pasluoksnio medžiagos nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių 0/4 ir 0/5 reikalavimai granulimetrinei sudėčiai

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys	Išbiros per sietą (mm) masės procentais			
		0,5	1	2	Kategorija
1	Bendrosios ribos	-	-	30-60	G _{U,B}
	Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama			
2	Bendrosios ribos	Nereglamentuojama			G _{N,B}
	Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama			

5 lentelė. Pasluoksnio medžiagos nesurištąjo mineralinių medžiagų mišinio 0/8 reikalavimai granulimetrinei sudėčiai

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LADA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	65

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys	Išbiros per sietą (mm) masės procentais				Kategorija	
		0,5	1	2	4		
1	0/8	Bendrosios ribos	-	-	30-75	50-90	G _U
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama				
2	0/8	Bendrosios ribos	Nereglamentuojama				G _N
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama				

6 lentelė. Pasluoksnio medžiagos nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/11 reikalavimai granulimetrinei sudėčiai

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys	Išbiros per sietą (mm) masės procentais					Kategorija	
		0,5	1	2	4	5,6		
1	0/11	Bendrosios ribos	-	-	15-60	30-75	50-90	G _U
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama					
2	0/11	Bendrosios ribos	Nereglamentuojama					G _N
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama					

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių aptakumo koeficientas, nustatytas smulkiosios mineralinės medžiagos 0/2 frakcijai, turi atitikti 7 lentelėje nurodytus reikalavimus.

7 lentelė. Pasluoksnio medžiagos reikalavimai aptakumo koeficientui

Aptakumo koeficientas	Kategorija
	E _{CS}
≥ 35	E _{CS} 35
≥ 30	E _{CS} 30
< 30*	E _{CS} deklaruojama
Nereglamentuojama	E _{CS} NR
*Aptakumo koeficiento vertė deklaruojama	

Trinkelės klojamos paliekant 3-5 mm pločio tarpus siūlėms, išlaikant 0,5-2,0% grindinio dangos nuolydį. Siūlės tarp trinkelių užpildomos skaldos atsijomis, kurių maksimalus grūdėtumas 0,2 mm. Grandinys sutankinamas vibracine plokšte/vibratoriumi su gumine apsauga. Po „suvibravimo“ siūlės reikia dar kartą užpildyti atsijomis. Paklojus trinkeles šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektinius nuolydžius. Bet kokie nelygumai, iškilimai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelių dangų ir plokščių dangų siūlėms).

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAI DA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	65

Siūlių užpilo medžiagos reikalavimai

Naudojami 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai.

Mineralinių dulkių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti 8 lentelėje pateiktus reikalavimus.

8 lentelė. Siūlių užpilo medžiagos didžiausias mineralinių dulkių kiekis

Išbiros per 0,063 mm akučių sietą masės procentais	Kategorija
≤ 9	UF UF ₉

Mineralinių dulkių < 0,063 mm mažiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti 9 lentelėje pateiktus reikalavimus.

9 lentelė. Siūlių užpilo medžiagos mažiausias mineralinių dulkių kiekis

Išbiros per 0,063 mm akučių sietą masės procentais	Kategorija
≥ 2	LF LF ₂

Stambiausiosios frakcijos didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti 10 lentelėje pateiktus reikalavimus. Mineralinei medžiagai fr. 0/2 nėra taikoma jokių techninių reikalavimų aprašo TRA MIN 07 nuostatas papildančių reikalavimų.

10 lentelė. Siūlių užpilo medžiagos reikalavimai stambiausiosios frakcijos kiekiui

Išbiros masės procentais			Kategorija
2 D	1,4 D	D	OC
-	100	90-99	OC ₉₀

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 granulimetrinė sudėtis turi atitikti 11–13 lentelėse nurodytus reikalavimus. Mineralinei medžiagai fr. 0/2 nėra taikoma jokių techninių reikalavimų aprašo TRA MIN 07 nuostatas papildančių reikalavimų.

11 lentelė. Siūlių užpilo medžiagos nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių 0/4 ir 0/5 reikalavimai granulimetrinei sudėčiai

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys	Išbiros per sietą (mm) masės procentais				
		0,5	1	2	Kategorija	
1	0/4	Bendrosios ribos	-	-	30-75	G _{U,F}
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama			
2	0/5	Bendrosios ribos	Nereglamentuojama			G _{N,F}
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)				

12 lentelė. Siūlių užpilo medžiagos nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/8 reikalavimai granulimetrinei sudėčiai

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys	Išbiros per sietą (mm) masės procentais					
		0,5	1	2	4	Kategorija	
1	0/8	Bendrosios ribos	-	-	30-75	50-90	G _U

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	65

		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama	
2		Bendrosios ribos	Nereglamentuojama	G _N
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)		

13 lentelė. Siūlių užpilo medžiagos nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/11 reikalavimai granulimetrinei sudėčiai

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys		Išbiros per sietą (mm) masės procentais					Kategorija
			0,5	1	2	4	5,6	
1	0/11	Bendrosios ribos	-	-	15-60	30-75	50-90	G _U
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama					
2	0/11	Bendrosios ribos	Nereglamentuojama					G _N
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama					

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių aptakumo koeficientas, nustatytas smulkiosios mineralinės medžiagos 0/2 frakcijai, turi atitikti 14 lentelėje nurodytus reikalavimus.

14 lentelė. Siūlių užpilo medžiagos reikalavimai aptakumo koeficientui

Aptakumo koeficientas	Kategorija
	E _{CS}
≥ 35	E _{CS} 35
≥ 30	E _{CS} 30
< 30*	E _{CS} deklaruojama
Nereglamentuojama	E _{CS} NR
*Aptakumo koeficiento vertė deklaruojama	

Nesurištųjų mineralinių medžiagų gamintojas įmonėje turi turėti gamybos kontrolės sistemą, atitinkančią standarto LST EN 13285 D priede pateiktus reikalavimus. Ėminių ėmimo ir bandymų atlikimo dažnis, siekiant nustatyti pagrindines savybes, turi atitikti šio techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 1 priedo reikalavimus.

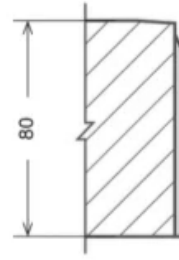
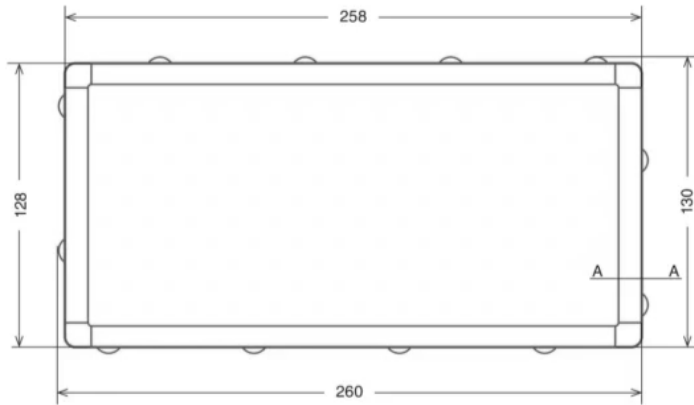
6.2.5 Betoninių trinkelų danga SP-TS-6.2.4

Reikalavimai medžiagoms

Betoninės trinkelės turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 aprašo keliamus reikalavimus ir standarto LST EN 1338 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.

Pėsčiųjų ir dviračių takai įrengiami iš standartinių natūralios spalvos betoninių trinkelų be nuožulnų 100x200x80mm.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAI DA	LAP AS	LAP Ū
	0	14	65



Trinkelų techniniai parametrai: stipris tempimui (skeliant) $\geq 3,6$ MPa; atsparumas dilinimui ≤ 20 mm (klasė - 4, ženklinimas - I); vandens įgėris $\leq 6\%$, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) $\leq 1,0$ (klasė - 3, ženklinimas - D).

Pėsčiųjų ir dviračių srautai atskiriami skirtingų spalvų trinkelėmis. Dviračių judėjimui skirta tamsiai pilkos spalvos trinkelė danga, pėsčiųjų judėjimui – šviesiai pilkos.



Tamsiai pilkos – juodos trinkelė dangos spalvos pavyzdys.



Natūralios trinkelė dangos spalvos pavyzdys.

6.2.6 Granitinės trinkelės SP-TS-6.2.6

Pjautos granitinės trinkelės įrengiamos pėsčiųjų ir dviračių eismo atskyrimui nuo važiuojamosios dalies J. Basanavičiaus gatvėje ir apšvietimo stulpų, kelio ženklų įrengimui.

Granitinių trinkelė išmatavimai ne mažesni kaip 100x100x50mm. Spalva tamsiai pilka.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAI DA	LAPAS	LAPŲ
	0	15	65



Skaldytų granitinių trinkelėlių pavyzdys.

Granito trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1342 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklavimui, laikymui, tiekimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1342 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai. Taip pat turi būti laikomasi ir kitų reikalavimų, nenurodytų standarte LST EN 1342, jeigu jie nurodomi papildomose techninėse specifikacijose.

Standartas LST EN 1342 gamtinio akmens trinkelėlių dydį apibrėžia pagal gaminimo ploto matmenis (visuminis ilgis, visuminis plotis) ir gaminimo storį. Atitinkamai gamtinio akmens trinkelės pagal gaminimo storį yra skirstomos:

- ≤ 60 mm (mozaikinės trinkelės);
- trinkelės, kurių gaminimo storis yra > 60 mm ir ≤ 120 mm (mažosios trinkelės);
- trinkelės, kurių gaminimo storis > 120 mm (didžiosios trinkelės).

Gamtinio akmens trinkelėlių gaminimo ploto matmenų ir gaminimo storio leistinieji nuokrypiai

Matmenys		1 klasė
≤ 60 mm	Tekstūruotos	± 7 mm
	Tašytos	± 10 mm
> 60 mm – ≤ 120 mm	Tekstūruotos	± 10 mm
	Tašytos	± 15 mm
> 120 mm	Tekstūruotos	± 10 mm
	Tašytos	± 15 mm

Ypatingais atvejais (atsižvelgiant į numatomų darbų ypatybes, klojimo tikslumą) trinkelėms, kurių gaminimo ploto matmenys ir gaminimo storis yra iki 120 mm, gali būti taikomi ir kiti tikslesni 2 klasės reikalavimai nuokrypiams.

Rekomenduojama, kad tiekiant gamtinio akmens trinkelės, kurios bus išdėstomos arkos ar kreivių formos šablonu, jos, įvertinus gaminimo matmenų leistinuosius nuokrypius, būtų ne tik kubo formos, bet ir 15–20 % sudarytų tarpinių dydžių ir trapecijos formos trinkelės. Taip pat turėtų būti patiekta iki 5 % trinkelėlių, kurių paviršiaus visuminis plotis ir visuminis ilgis iki 10 mm viršytų arba nepasiektų gaminimo matmenų leistinųjų nuokrypių.

Gamtinio akmens trinkelėlių tašytų šoninių paviršių pakirtos leistinieji nuokrypiai

Matmenys	2 klasė	
	Didžiausi vienos pusės	Didžiausi suminiai
≤ 60 mm	5 mm	10 mm
> 60 mm – ≤ 120 mm	10 mm	15 mm
> 120 mm	15 mm	20 mm

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	16	65

Gamtinio akmens trinkelų tašytų ir stambios tekstūros viršutinės pusės paviršių nelygumų leistinieji nuokrypiai

	2 klasė
Tašytos	± 5 mm
Stambio tekstūros	± 3 mm

Atsparumas šaldymui ir atšildymui normaliose sąlygose turi būti nustatomas ir deklaruojamas po 56 šaldymo ir atšildymo ciklą.

Remiantis standarto LST EN 1342 4.3.2 punkto nuostatomis, leidžiančiomis taikyti papildomus reikalavimus nacionalinėse techninėse specifikacijose, rekomenduojama gamtinio akmens trinkelėms, numatomoms naudoti eismo zonose, kurių žiemos priežiūrai naudojamos druskos, taikyti atsparumo šaldymui ir atšildymui naudojant druskas nuo apledėjimo reikalavimą.

Šis reikalavimas nurodomas papildomose techninėse specifikacijose, o bandymo protokole turi būti nurodytos konkrečios bandymo sąlygos ir rezultatai.

Atsparumas šaldymui ir atšildymui naudojant druskas nuo apledėjimo laikomas tinkamas, kai masės nuostoliai F po bandymo yra ne didesni negu 2 %.

Gamtinio akmens trinkelų gniuždomasis stipris

Eil. Nr.	Uolienos, uolienų grupės	Mažiausia gniuždomojo stiprio vertė
		N/mm ²
1	Granitas, sianitas Dioritas, gabras Kvarcinis porfyras, porfyritas Andezitas Bazaltas, diabazas Gneisas, amfibolitas Kvarcitas, smiltainis	120

Atsparumas dilinimui turi būti nustatytas ir deklaruojamas.

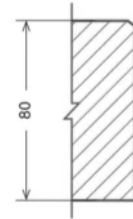
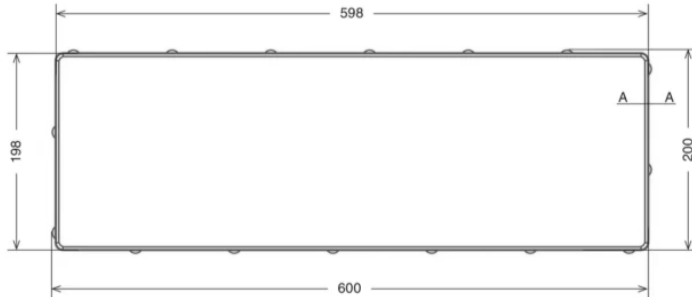
Jeigu pateikiamas kontrolinis pavyzdys, turi būti iš numatytų tiekti medžiagų pateiktos mažiausiai penkios reikiamų gaminimo matmenų trinkelės. Panaudojant šį kontrolinį pavyzdį galutinai nustatoma numatomų tiekti trinkelų spalva, paviršiaus ir struktūros charakteristikos.

Gamintojas turi deklaruoti didžiausią vandens įmirkio vertę masės %. Bandymas atliekamas pagal standartą LST EN 13755.

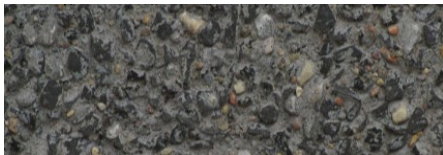
NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	17	65

6.2.7 Betoninės plytelės SP-TS-6.2.7

Projektuojamos aikštės dalis įrengiama iš skirtingų spalvų betoninių plytelių 600x200x80mm. Pagrindiniai susiformavę pėsčiųjų takai įrengiami iš tamsiai pilkos spalvos plytelių.



Plytelių techniniai parametrai: stipris tempimui (skeliant) $\geq 3,5$ MPa; atsparumas dilinimui ≤ 20 mm (klasė - 4, ženklimas - I); vandens įgėris $\leq 6\%$, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) $\leq 1,0$ (klasė - 3, ženklimas - D).



Tamsiai pilkos – juodos plytelių dangos spalvos pavyzdys.



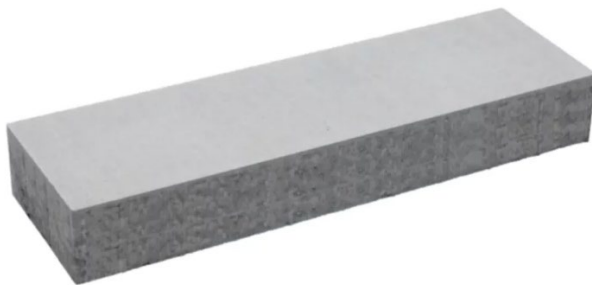
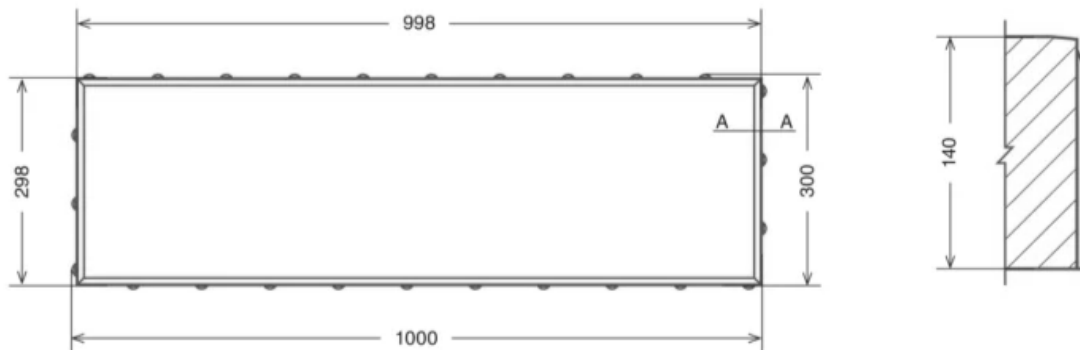
Šviesiai pilkos plytelių dangos spalvos pavyzdys.

Gaminiai ir spalvos derinamos su projekto autoriumi prieš užsakant medžiagas.

Meninės instaliacijos zona ir pėsčiųjų takelis iki pavėsinės/rotondos įrengiamas iš pailgų 1000x300x140mm šviesiai pilkos spalvos betoninių plytelių.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	18	65

Plytelių pavyzdys



Plytelių techniniai parametrai: stipris tempimui (skeliant) $\geq 3,5$ MPa; atsparumas dilinimui ≤ 20 mm (klasė - 4, ženklinimas - I); vandens įgėris $\leq 6\%$, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) $\leq 1,0$ (klasė - 3, ženklinimas - D).

Betoninės plokštės turi atitikti standarto LST EN 1339 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1339 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai.

Betoninių plokščių gaminimo matmenų leistinieji nuokrypiai

Klasė	Žymėjimas	Plokštės* gaminimo matmuo mm	Ilgis mm	Plotis mm	Storis mm
2	P	≤ 600	± 2	± 2	± 3
		> 600	± 3	± 3	± 3

Skirtumas tarp vienos plokštės ilgio, pločio ir storio dviejų matavimų turi būti ≤ 3 mm.

*Žiūrėti įrengimo taisyklių JT TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnį.

Kai stačiakampės plokštės įstrižainių ilgis didesnis nei 300 mm, skirtumas tarp dviejų įstrižainių matavimų turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

Betoninių plokščių dviejų įstrižainių didžiausias leidžiamas skirtumas

Klasė	Žymėjimas	Įstrižainė mm	Didžiausias skirtumas mm
2	K	≤ 850	3
		> 850	6

Betoninių plokščių atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo

Klasė	Žymėjimas	Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo kg/m^2 vidurkio vertė $\leq 1,0$, be jokios pavienės vertės $> 1,5$
3	D	

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	19	65

Betoninių plokščių lenkiamasis stipris

Klasė	Žymėjimas	Charakteringas lenkiamasis stipris MPa	Minimalus lenkiamasis stipris MPa
2*	T	≥ 4,0	≥ 3,2
3	U	≥ 5,0	≥ 4,0

*2 klasės lenkiamojo stiprio betoninės plokštės naudojamos techniškai pagrindus.

Betoninių plokščių atsparumas dilinimui

Klasė	Žymėjimas	Reikalavimai	
		Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1339 G priede	Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1339 H priede
4	I	≤ 20 mm	≤ 18000 mm ³ /5000 mm ²

Betoninių plokščių lenkiamasis stipris

Klasė	Žymėjimas	Charakteringa ardomoji apkrova kN	Minimali ardomoji apkrova kN
70	7	≥ 7,0	≥ 5,6

6.2.8 Įspėjamųjų paviršių žmonėms su negalia dangos įrengimas SP-TS-6.2.8

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Betoninių trinkelėlių įspėjamieji paviršiai skirti judėjimo krypties pasikeitimui pažymėti.

Pagal sklypo sutvarkymo plano brėžinį žmonėms su regėjimo negalia orientuotis išilgai trasos turi būti įrengiama betoninių trinkelėlių su lygiagrečių juostelių paviršiumi vedimo linija (juostelės 4-5mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytos kas 40-60 mm). Vedimo linijos plotis – 300 mm (trijų trinkelėlių plotis). Trinkelėlių spalva tamsiai geltona užtikrinanti reikalingą paviršiaus kontrastą.

Trinkelėlių gaminio pvz.:



Trinkelėlių techniniai parametrai: trinkelės matmenys - 200x100x80 mm; stipris tempimui (skeliant) >= 3,6 MPa; atsparumas dilinimui <=20 mm (klasė - 4, ženklavimas – I); vandens įgėris <= 6%, atsparumas slydimui (ASV) – 70, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m²) <= 1,0 (klasė – 3, ženklavimas – D).

Įspėjamieji paviršiai skirti priekyje esantiems aukščio pasikeitimams pažymėti.

Prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus turi būti įrengiamos betoninės trinkelės su apvalių kauburėlių paviršiumi (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), įspėjamosios juostos plotis – 300 mm (trys trinkelės). Įspėjamųjų paviršių vietos pažymėtos sklypo sutvarkymo plane. Trinkelėlių spalva geltona užtikrinanti reikalingą paviršiaus kontrastą.

Trinkelėlių gaminio pvz.:



Trinkelėlių techniniai parametrai: trinkelės matmenys - 200x100x80 mm; stipris tempimui (skeliant) >= 3,6 MPa; atsparumas dilinimui <=20 mm (klasė - 4, ženklavimas – I); vandens įgėris <= 6%, atsparumas slydimui (ASV) – 70, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m²) <= 1,0 (klasė – 3, ženklavimas – D).

Įspėjamieji paviršiai skirti ŽN trasoje ar greta esančioms kliūtims pažymėti.

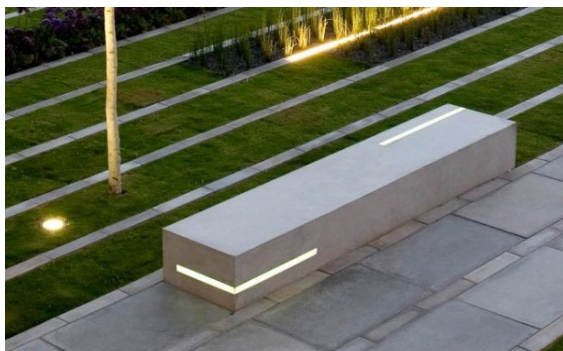
NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	20	65

6.3. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTŲ ĮRENGIMAS

6.3.1. Atitvarinės sienutės – suoliuko įrengimas SP-TS-6.3.1

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Atitvarinė sienutė-suoliukas gaminamas iš baltinto betono pagal užsakymą. Suoliuko paviršius turi būti tiesus ir lygus, be įtrūkimų ar įskilimų, atsparus atmosferos poveikiui, ilgaamžis lengvai valomas ir prižiūrimas. Suoliuke sumontuotas LED apšvietimas turi būti hermetiškas, nepraleisti vandens ir dulkių. Prie suoliuko turi būti atvesta požeminė elektros linija. **Sklypo sutvarkymo brėžinyje Nr. NDP-17.961-SSP.B-SP-4 pažymėtose vietose atitvarinės sienutės – suoliukai turi būti pritaikyti žmonėms su negalia. Ant suoliukų turi būti pritvirtintos metalinės apverstos „U“ formos atramos. Atramos turi derėti prie kitų aikštėje suprojektuotų mažosios architektūros elementų.**



Projektuojamo suoliuko pavyzdys

Atitvarinė sienutė – suoliukai įrengiami ant betono sluoksnio C16/20, t=60mm, su armatūros tinklu 6/6/100/100, S240. Žiūrėti sienutės įrengimo brėžinį nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-2.

Pagrindas ir suoliukas turi būti gaminamas ir įrengiamas pagal technines specifikacijas SP-TS-6.7 Betono darbai.

Surenkami betono suoliukai transportuojami ir įrengiami pagal technines specifikacijas SP-TS-6.7.10 Surenkami gelžbetoniniai gaminiai.

6.3.2. Pavėsinės/rotondos įrengimas SP-TS-6.3.2

Sklypo sutvarkymo plane nr. NDP-17.961-SSP.B-SP-4 pažymėtoje vietoje įrengiama pavėsinė/rotonda pagal užsakymą iš gamykloje pagamintų elementų.

Pavėsinė / rotonda vertinama kaip pilnai sukomplektuotas gaminys, perkamas iš vieno tiekėjo ir surenkamas bei įrengiamas (įskaitant pagrindus) numatytoje vietoje pagal tiekėjo rekomendacijas ir nurodymus. Į sąnaudų kiekių žiniaraščius įtraukiama kaip vienas komplektas.

Rotondą sudaro medinių konstrukcijų stogas, žiedas jungiantis kolonas, medinės dvigubintos kolonos, monolitinis gelžbetoninis pamatas. Visi elementai surenkami ir įrengiami pagal gamintojo rekomendacijas.

Rotonda turi būti apskrito plano centriškas inžinerinis statinys, uždengtas kupolu ir apjuostas kolonada. Rotondos konstrukcijos apšviečiamos tarp kolonų grindyse montuojamų šviestuvų.

Rotondos užstatymo plotas - 50 m², aukštis – 4,50m.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	21	65



Rotondos vizualizacija.

6.3.3. Dekoratyvinių fontanų įrengimas SP-TS-6.3.3

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Aikštėje numatoma įrengti fontaną su purkštukais, vandens kapojimo mechanizmu ir LED RGBW apšvietimu ir muzikos šaltiniu. Fontanų iš grindinio zona įrengiama iš granitinių plytelių klijuojamų ant paruošto betoninio pagrindo.

Purkštukai integruoti grindinyje taip susilieja su aplinka. Fontane išdėlioti 21 vandens purkštukų su vandens kapojimo mechanizmu, apšvietimu ir garso kolonėlėmis kurios pakabintos ant apšvietimo stulpų fontano įgarsinimui. Fontano vanduo cirkuliuoja uždara sistema, valomas ir dezinfekuojamas



Fontanų iš grindinio pavyzdžiai.

Veikimo principas

Fontano vanduo cirkuliuoja uždara vandens apykaitos sistema, iš fontano zonos vanduo surenkamas perimetre įrengtais latakais (latakai nurodyti VN dalyje) ir savitakiniais PVC vamzdžiais (VN dalyje)

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	22	65

nuvedamas į fontano balansinę talpyklą. Taip pat vanduo grįžta į balansinę talpyklą per purkštukų gilzėse sumontuotus savitakinius vamzdynus.

Vanduo iš balansinio rezervuaro yra traukiamas cirkuliaciniu siurbliu ir paduodamas į vandens filtrą. Fontano mechaniniam vandens valymui ir nešvarumų surinkimui montuojamas vandens filtras užpildytas specialiu dezinfekuojančiu filtro užpildu AFM. Filtro plovimui numatoma automatinė filtro praplovimo sklendė.

Fontano vandens dezinfekcijai montuojamas UV spindulių dezinfekavimo įrenginys. Cheminiai vandens sudėčiai užtikrinti montuojama Ph ir chloro vandens dezinfekavimo stotelė su LCD ekranu. Dezinfekavimo stotelė matuoja Cl ir Ph lygį ir reikalui esant dozuoja reagentus į vandenį. Palaikoma koncentracija Ph 7,2-7,8mg/l ir Cl 1,0-2,0mg/l. Papildomai vandens dezinfekcijai naudojamas algicidas dublių naikimui ir flokuliantas vandens skaidrinimui.

Fontano vandens srovių 21 vnt sistema sudaro nerūdijančio plieno purkštukai integruoti į aikštės grindinį taip, kad matosi tik purkštuko apdailinis dangtelis ir žibintas iš granito dangos. Neveikiant fontanui viskas darniai susilieja su aikštės grindiniu.

Purkštukų srovės iš grindinio kyla vertikaliai nuo 0 iki 180cm. Fontano vandens srovių darbą užtikrina 3 vnt sauso tipo baseininiai siurbliai. Kiekvienas purkštukas turi vandens kapojimo mechanizmus ir į purkštukų gilzes integruoti LED RGBW žibintai. Siurbliai valdomi per dažnio keitiklius, taip galimas srovės aukščiui reguliavimas. Srovės suskirstytos į 3 grupes po 7 purkštukus. Fontano darbas ir valdymas pilnai automatizuotas. Valdo automatikos valdiklis su LCD ekranu fontano parametrus stebėti ir valdyti.

Fontano nuotoliniam valdymui ir parametrų stebėjimui turi būti instaliuota programinė įranga kuri po fontano pridavimo pereina užsakovo nuosavybėn ir nereikia jokių papildomų licencijų ar mokėjimų.

Visa fontano įranga montuojama požeminiame statinyje. Į statinį patenkama per liuką ne mažesnį kaip 800*800mm su pakėlimo mechanizmu ir kopėtelėmis nulipimui (brėžinys nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-4).

Fontano techniname statinyje montuojama technologinė įranga su automatikos ir valdymo skydu. Patalpoje numatomas apšvietimas, patalpos drėgmės surinkėjas, palaikoma patalpos minimali temperatūra +7C montuojamas elektrinis šildytuvas.

Fontano įrangos darbui užtikrinti atvedami šie prievadai : elektros maitinimo kabelis trifazis su įžeminimu 30kw. (E dalis)

Šalto vandens padavimas d40 (VN dalis)

Savitakinė kanalizacija iš persipylimo rezervuaro su atbiliniu vožtuvu, kanalizacija su drenažiniu siurbliu įrengtu techninio statinio prieduobėje (VN dalis).

Tranšėjos ir techninės talpos montavimas

Vykdytojas tranšėjas, reikalingas fontano technologinio vamzdyno sumontavimui, paruošia suderinęs su technologais. Technologinės talpos ankeravimą ir užkasimą, vykdytojas atlieka pagal darbo projektą.

Visi įrenginiai montuojami klimato reikalavimus atitinkančiame techniniame statinyje, įrengtame po žeme.

Reikalavimai fontano eksploatacijai- šaltuoju metų laiku techninio statinio viduje yra palaikoma minimali leistina temperatūra (+5C). Visais metų laikais užtikrinamas drėgmės surinkimas patalpų drėgmės surinkimo įrenginio pagalba.

Drėgmės surinkėjas tinkamas baseinų patalpų sausinimui (atsparus chloro poveikiui). Techninis statinys ventiliuojamas.

Ant patekimo į techninį statinį dangčio sumontuojamas apsauginis daviklis.

Techniniame įrengimų statinyje sumontuojamas priverstinis avarinis vandens išsiurbimas drenažiniu siurbliu, kuris sumontuojamas grindyse įrengtoje prieduobėje, uždengtoje nerūdijančio plieno perforuotu dangčiu.

Fontano vamzdynai, PVC kljuojamas vamzdynas, atsparus chloro poveikiui. Kitos detalės kontaktuojančios su fontano vandeniu iš PVC plastiko arba nerūdijančio plieno.

Fontano vandens filtravimo ir dezinfekavimo įranga

	LAI DA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	23	65

Fontano sistemose mechaniniam smulkių teršalų ($\varnothing 0,4$ [mm²]) surinkimui naudoti laminuotus stiklo pluošto užpildų filtrus F1. Filtravimo elemento aukštis 0,4 [m]. Filtrų diametras d-620mm. Filtrų užpildas AFM aktyvuotas filtravimo užpildas. Sumontuoti mechaninius slėgio indikatorius po filtravimo elementus. Filtrų plovimui montuoti automatinę 6 padėčių sklendę, kuri užtikrina filtrų išplovimą.

Filtrai:

- slėgis max 2bar.
- Temperatūra max +35C
- Korpusas laminuoto stiklo pluošto
- Filtrų užpildas AFM 0,4-0,8mm
- Automatinė filtrų plovimo sklendė 2" 3A
- Filtrų diametras d620mm
- Filtrų aukštis 1625mm sklendės pajungimas iš šono
- Filtrų užpildo kiekis 325kg

Vandens filtravimo siurblys M1. Pritaikytas dirbti su chloruotu vandeniu, plastikinis korpusas turi sumontuota šiukšlių surinkimo krepšelį korpuse.

- Galingumas 0,37kw (0,5 HP)
- Našumas 11m³/h kėlmo aukštis 10m
- Pajungimas d63mm
- Įtampa – 400V

Fontano vandens dezinfekcija

Vandens dezinfekciją atlieka automatinė cheminių reagentų dozavimo stotelė su LCD valdymo panele. Automatinė matavimo ir dozavimo stotelė matuoja laisvojo Cl ir pH lygį ir automatiškai dozuoja reikiamus reagentus. Amperinis atsinaujinantis elektrodas. Algicido ir flokulianto dozavimui naudojamos papildomo dozavimo pompos. Vandens dezinfekcijai taip pat numatyta naudoti ir UV spindulių dezinfekcinę lempą, kuri naikina vandenyje esančius mikroorganizmus ir dumblius bei sumažina cheminių (dezinfekcinių) reagentų sąnaudas.

Dezinfekcinė Ph ir Cl stotelė:

- Skaitmeninis mikroprocesorinis prietaisas
- Turi internetinį serverį stebėjimui nuotoliniu būdu.
- pH matavimo modulis – matavimo diapazonas – 0 – 14ppm, rezoliucija - $\pm 0,01$ pH.
- Chloro matavimo modulis – matavimo diapazonas - 0 : 10mg/l, rezoliucija $\pm 0,01$ Cl mg/l.
- Cheminių reagentų siurbliai, skirti skysto CL, pH – minus, algicido ir koagulianto dozavimui, turi būti membraniniai.
- Apsauga nuo reagentų perdozavimo elektrodo gedimo atveju.
- Maksimalaus dozavimo laiko apsauga.
- Mechaninis pratekančio vandens filtras elektrodų apsaugai.
- Vandens srauto matavimas ir kontrolė. Avarinis prietaiso stabdymas esant nepakankamam vandens srautui.
- Reagentų lygio kontrolė ir indikavimas. Avarinis dozavimo siurblio stabdymas pasibaigus reagentui.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	24	65

- Monitorius – LCD monitorius su pašvietimu.
- Maitinimas ~ 220V , 60/50 Hz.
- Dozatorius komplektuojamas su modemu jo prijungimui prie interneto tinklo.
- Reagentų dozavimo kontroleris turi turėti skystų kristalų LCD indikatorių, impulsinį dozavimo siurblių valdymą.
- Sistemos baseinuose automatiškai palaikoma sekanti reagentų koncentracija: Cl 1,0-2,0mg/l ir pH-7,20- 7,80ppm.

UV lempa:

- Ner plieno korpusas
- Galingumas 85W
- Srautas max 15m³/h

Fontano vandens purkštukai

Fontano vandens purkštukai montuojam grindinyje minimaliai iškilės arba lygus su grindiniu.

Purkštuko kapsulėje sumontuotas LED žibintas, vandens purkštukas su vandens kapojimo mechanizmu ir LED RGBW žibintu.

Fontano purkštukų gilzės susiskirstyti į 3 grupes. Fontano purkštuku gilzes užmaitina vandens cirkuliacijos siurbliai M2;M3;M4;

Fontano purkštukų gilzės sudarytos iš LED žibinto, vandens kapojimo mechanizmo ir purkštuko, apdailinio ner plieno dangčio.

Purkštukas fontanui su vandens kapojimo mechanizmu:

- Ner plienas
- D-20mm.
- Vandens aukštis nuo 0-180cm
- Vandens srovė neputojanti.
- Pajungimas 1,5"

Vandens kapojimo mechanizmas:

- Sandarumo klasė IP68
- Atsparus purvui ir kalkėms, toleruojamas teršalų dydis iki 10mm
- Selenoidas 20W/24V
- Pajungimas 1,5"
- Purkštukas reguliuojasi iki 15 laipsniu kampu.
- Valdomas DMX protokolu

Šviestuvai

- LED RGBW 12*4
- AISI 316 plieno
- Sandarumo klase IP68
- Galingumas 48W

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	25	65

Kapsulė

- PVC plastiko su drenažo antvamzdžiais ir vandens padavimo antvamždžiais, kabelių įvedimo jungtimis.

Apdailinis dangtelis kapsulei

- Ner plieno AISI 316
- Su tvirtinimo taškai žibintui

Fontano vandens purkštukų siurbliai

Fontano purkštukų modulius (A;B;C;) aptarnauja išcentriniai sauso pastatymo siurbliai M2, M3, M4 , sumontuoti techniniame statinyje. Siurbliai turi turėti šiukšlių surinkimo krepšelį sumontuotą siurblio korpuse.

Siurbliai pritaikyti dirbti su chloruotu vandeniu.

Siurblys M2; M3 ; M4;

- Galingumas P1 4kw (5,5 HP)
- Našumas 70m³/h kėlmo aukštis 10m
- Pajungimas d90mm
- Įtampa – 400V

Valdiklis automatikos skydas

Fontano technologinės įrangos valdymas įrengiamas techniniame statinyje šalia fontano. Specializuotas valdymo ir apsaugos skydas atlieka visos technologinės įrangos valdymo funkcijas. Skaitmeninis kontroleris gali dirbti be pagrindinio PC pagalbos. Integruotas valdymas nuotoliniu būdu. Integruota muzikinė funkcija. Prie valdymo pulto galima jungtis USB, internetu ir GSM moduliais. Valdymas vyksta per specializuotą „Windows“ aplinką. Valdymo skyde integruotas LCD ekranas ne mažiau 7”, keisti parametrams ir programavimo darbams atlikti. Valdiklis turi jam sukurtą spec. programą.

Programos funkcijos:

- vandens filtro darbo režimai,
- vandens papildymas,
- dezinfekavimo sistemos įrangos sekimas,
- fontano purkštukų modulių valdymas,
- apšvietimo valdymas,
- fontano purkštukų siurblių valdymas,
- duomenų kaupimas ir saugojimas,
- užtvindymo daviklis,
- šildymo kontūras automatikai,
- muzikinio kūrinio valdymas,
- fontano darbo režimų nustatymas ir valdymas,
- aptarnaujančio personalo ir serviso programos apsaugos lygiai.

Vandens lygio kontrolė

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	26	65

Vandens lygio užtikrinimui įrengiamas automatinis vandens papildymas ir avarinis stabdymas. Vandens lygio kontrolė atliekama sensoriniai jutikliais sumontuotais persipylimo talpoje. Viso 4 sensoriniai davikliai.

Vamzdynai ir apdailos detalės fontane

Fontano technologinės sistemos įdėtinės ir apdailos detalės (montuojamos vandens baseine) turi būti iš nerūdijančio plieno. Visi tvirtinimo elementai, turintys tiesioginį kontaktą su fontano vandeniu, turi būti iš nerūdijančio plieno, PVC; PVC-U arba PP.

Dregmės surinkėjas

Dregmės surinkėjas turi sausisnti techninį statinį nuo drėgmės.

- Oro sausinimo našumas 20l/para prie +30C ir 80% drėgmės.
- Oro ssrautas 175m3/h
- Vandens drenažo sistema.

Balansinė persipylimo talpa

Balansinė talpykla išklojama baseinine hidroizoliacinė danga 1,5mm storio armuota.

Fontano įgarsinimo sistema

Garso kolonėlės montuojamos ant 4 apšvietimo stulpų. Viso 8vnt. Garso kolonėlių apsaugos klasė IP66, su laikikliais ant stulpų. Kolonėlės pritaikytos 100V sistemai. Kolonėlės galingumas 30W, turi galimybę reguliuoti 30W; 17W; 7,5W.

Garso stiprintuvas montuojamas tech. patalpoje. Garso stiprintuvas ne mažiau 300W pritaikytas 100V sistemai.

Apšvietimo stulpai žiūrėti elektrotechnikos dalyje.

Fontano elektros įranga turi atitikti Lietuvos standartą LST HD 60364-7-702:2011 „Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 7-702 dalis. Reikalavimai, keliami specialiesiems įrenginiams arba specialiosiomis jų įrengimo vietoms. Plaukimo baseinai ir fontanai (IEC 60364-7-702:2010, modifikuotas)“.

6.3.4. Suoliukų įrengimas SP-TS-6.3.4

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Tvarkomoje teritorijoje numatomi įrengti medžio apdailos suoliukai ant plieninių dažytų laikančių konstrukcijų. Suoliukai derinami prie aplinkos parenkant įvairios formuos suoliukus - tiesius ir lenktus. Suoliukai pritaikomi įvairaus amžiaus ir fizinių poreikių žmonių grupėms parenkant suoliukus su atlošais, porankiais ir be jų.

Suoliukai gaminami pagal užsakymą arba parenkami iš rinkoje esančių gaminių su LED apšvietimu po suoliuko apačia. Suoliuko apšvietimas RGB. Apšvietimo pajungimas ir valdymas nurodytas projekto elektrotechnikos dalyje.



NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	27	65



Suoliukų pavyzdžiai.

Sklypo sutvarkymo brėžinyje Nr. NDP-17.961-SSP.B-SP-4 pažymėtose vietose suoliukai turi būti pritaikyti žmonėms su negalia atsisėsti. Ant suoliukų turi būti pritvirtintos metalinės apverstos „U“ formos atramos. Atramos turi derėti prie kitų aikštėje suprojektuotų mažosios architektūros elementų.

6.3.5. Apsauginių atitvėrimo stulpelių įrengimas SP-TS-6.3.5

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Aikštės zonai atriboti ir užtikrinti pėsčiųjų saugumą nuo automobilių projektuojami modernaus dizaino atitvėrimo stulpeliai. Atitvėrimo stulpeliai gaminami iš karštai cinkuoto ir dažyto miltelinio būdu metalo. Stulpelių spalva šviesiai pilka. Stulpeliai tvirtinami pagal pasirinkto gamintojo reikalavimus. Stulpeliai turi būti nulenkiami, įleidžiami ar kitu būdu nuimami specialiojo transporto patekimui į aikštės pagrindinę zoną. Stulpelių pavyzdys pateiktas brėžinyje nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-7.

6.3.6. Lauko gertuvės įrengimas SP-TS-6.3.6

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Aikštėje numatyta įrengti modernaus dizaino pagaminta iš nerūdijančio plieno ir nudažyta milteliniais dažais. Gertuvės spalva – tamsiai pilka. Gertuvė tvirtinama ankeriais. Prijungiama prie miesto vandentiekio tinklų. Pavyzdys pateiktas brėžinyje nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-7.

Vandens gertuvė turi būti pritaikyta prisipildyti buteliuką, atsigerti žmogui ir gėryklėle naminiams gyvūnams. Pritaikyta žmonėms su negalia. Skirta naudoti lauke. Spalva tamsiai pilka -juoda derinama prie kitų pasirinktų mažosios architektūros elementų.

6.3.7. Dviračių stovų įrengimas SP-TS-6.3.7

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Projektuojami modernaus dizaino dviračių stovai pagaminti iš plieno ir dažytų miltelinio būdu. Stovų spalva – derinama prie kitų mažosios architektūros elementų. Stovai tvirtinami ankeriais arba įbetonuojant. Dviračių stovai turi būti kokybiški, ilgaamžiai, atsparūs atmosferiniams poveikiams, lengvai valomi. Pavyzdys pateiktas brėžinyje nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-7.

6.3.8. Lauko šiukšliadėžių įrengimas SP-TS-6.3.8

Aikštėje projektuojamos metalinės šiukšliadėžės. M. Šiukšlių dėžės korpusas- dažytas plienas, arba nerūdijantis plienas. Metalinės dalies spalva – tamsiai pilka. Šiukšliadėžės turi būti ilgaamžės, patvarios,

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	28	65

atsparios atmosferiniams poveikiams ir vandalizmui. Pavyzdys pateiktas brėžinyje nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-7.

6.3.9. Interaktyvaus informacinio stendo įrengimas SP-TS-6.3.9

Sklypo sutvarkymo plane NDP-17.961-SSP.B-SP-4 pažymėtoje vietoje įrengiamas interaktyvus informacinis stendas. Stendas turi būti pritaikytas lauko sąlygoms, būti atsparus smūgiams, šalčiui ir karščiui.

Prie informacinio stendo turi būti atvesta elektros kabelis ir elektroninių ryšių kabelis nuo statytojo nurodytos vietos. Informacinio stendo prijungimas ir įrengimas tikslinamas darbų metu pasirinkus gaminį.



Interaktyvaus informacinio stendo pavyzdys.

Prieš užsakymą įrenginio techninė specifikacija turi būti derinama su statytoju.

6.3.10. Išmaniojo suoliuko įrengimas SP-TS-6.3.10

Sklypo sutvarkymo plane NDP-17.961-SSP.B-SP-4 pažymėtoje vietoje įrengiamas išmanusis suoliukas. Suoliuko dizainas derinamas prie teritorijoje numatytų įrengti medžio apdailos suoliukų.

Suoliukas papildytas technologijomis su galimybe įkrauti mobiliuosius įrenginius tiek dieną, tiek naktį.

Išmanusis lauko suoliukas, sudarytas iš plieninių atramų, medinio atlošo ir medinės sėdynės, į kurią integruotos fotovoltinės plokštės, apsaugotos grūdintu laminuotu stiklu. Suoliuko konstrukcijos ir medžiagos turi būti patvarios, garantuojančios ilgalaikę apsaugą nuo vandalizmo ir kitų išorinių veiksnių. Suoliuko veikimas autonomiškas, be elektros įvado. Suoliuke turi būti integruotas LED apšvietimas, automatiškai įsijungiantis prietemoje.

Preliminarūs suoliuko išmatavimai

ilgis: 278 cm, plotis: 69 cm, sėdimosios dalies aukštis: 45 cm, aukštis su atlošu: 72 cm

Medžiagos

Medžiagos ir spalvos derinamos prie teritorijoje numatytų įrengti mažosios architektūros elementų. Nerūdijantis plienas arba cinkuotas plienas, spygliuočių arba egzotinių medžių mediena.

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	29	65

Techniniai parametrai

- maksimali fotovoltinės panelės galia: 100 W
- baterijos talpa: 36 Ah
- veikimo temperatūra: -20°C – 60°C

Tvirtinimas

- tvirtinamas į žemę

Komplektacija

- 3 USB A greitojo įkrovimo jungtys
- dekoratyvinis apšvietimas



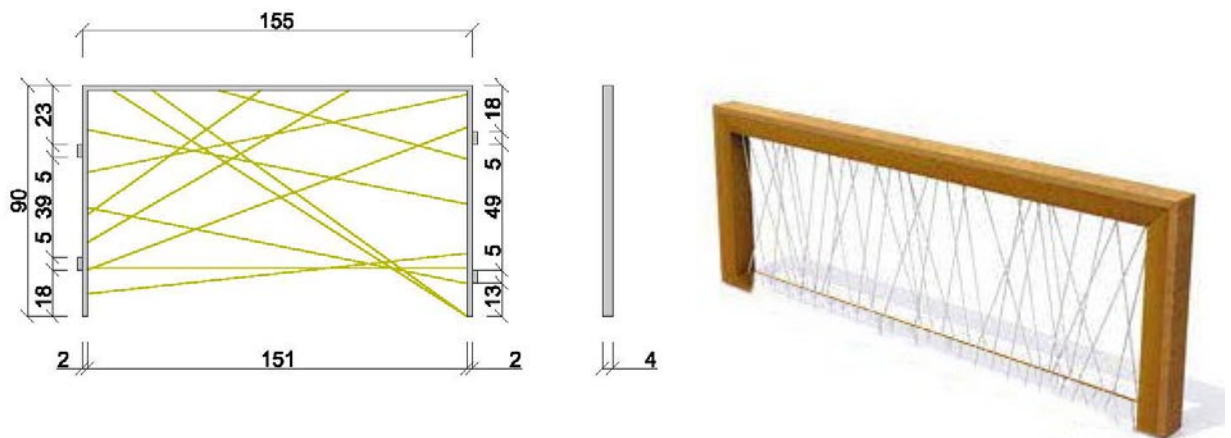
Suoliuko pavyzdys.

Prieš užsakymą įrenginio techninė specifikacija turi būti derinama su statytoju.

6.3.11. Laisvai pastatoma tvorelė SP-TS-6.3.11

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Šventinei miesto eglei aptverti, projektuojama segmentinė lengvai surenkama ir pastatoma tvorelė. Tvorelės rėmas gaminamas iš nerūdijančio plieno pašlirktintu paviršiumi. Tvorelės užpildas gaminamas iš gelsvo atspalvio turinčio nerūdijančio metalo vielos ne mažesnio kaip 80mm skersmens. Tvorelė detalizuojama darbo projekto etapu.



Pav. Projektuojamos tvorelės brėžinys ir pavyzdys.

6.4. ĮRENGINIAI – SP-TS-6.4.

6.4.1. Meninės instaliacijos pagrindo įrengimas SP-TS-6.4.1

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Projekte numatoma 38m² vieta meniniai instaliacijai įrengti - statyti. Paminklo pagrindas ruošiamas ant sutankinto grunto. Pagrindą sudaro smėlio sluoksnis ne plonesnis kaip 20cm, 10cm žvyro pagrindo sluoksnis ir armuotas 20cm storio betono pagrindas. Betono klasė – C25/30, XC2. Paminklo pagrindo maksimali apkrova ne daugiau kaip 700kg/m².

	Laida	Lapas	Lapų
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	30	65

6.4.2. Šulinio įrengimas SP-TS-6.4.2

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Aikštėje numatomi įrengti du šuliniai. Vieno žiedo šulinys numatomas elektros tinklams paskirstyti. Dvieju žiedų šulinys skirtas miesto šventinei eglei įstatyti.

Šuliniai įrengiami ant 10cm storio žvyro pagrindo ir 10cm storio armuoto betono pagrindo.

Visi šulinio įrengimo elementai turi būti tinkami naudoti drėgnomis oro sąlygomis ir silpnai agresyvioje cheminėje aplinkoje.

Žiedai turi būti su patogiomis plastiku dengtomis lipynėmis. Lipynių žingsnis 300 mm. Žiedo aukštis 900mm. Žiedų pakėlimui šonuose suformuotos montažinės skylės, po sumontavimo turi būti užtaisomos remontiniu skiediniu.

Šulinio žiedai turi būti sandarūs, nepralaidūs vandeniui. Šulinio žiedai turi būti pagaminti iš kokybiškų medžiagų ir atitikti ekologijos reikalavimus -nedaryti neigiamo poveikio aplinkai. Sumontavus žiedus jie turi būti stabilūs – nesislinkti veikiant grunto slėgiui ar kitoms jėgoms.



Pav. Šventinės miesto eglės šulinio dangčio pavyzdys.

6.5. APŽELDINIMO DARBAI – SP-TS-6.5.

6.5.1. Augalinio sluoksnio įrengimas SP-TS-6.5.1

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Tarpuose tarp plytelių įrengiamas augalinis sluoksnis. Šiam sluoksniui įrengti klojamas geotekstilinis audinys, ant jo dedamas 15cm. molingas žemės sluoksnis. Molio sluoksnio paskirtis sulaukyti drėgmę augaliniame sluoksnyje. Viršutinis sluoksnis padengiamas 16cm. derlinga žeme.

6.5.2. Vejos įrengimas SP-TS-6.5.2

Vejos rengiamos ant paruošto ir išplanuoto dirvožemio sluoksnio. Prieš sėjant veją, viršutinis dirvožemio sluoksnis išpurenamas 8-10 cm gyliu. Žolių mišinio sėklos įterpiamos 1 cm gyliu į gruntą ir suvoluojama. Sėklos turi būti sėjamos esant ramiam orui, tolygiai paskleidžiant sėklas skersine kryptimi, naudojant būdingas rajonui geros kokybės sėklų rūšis po 0,25 kg dešimčiai kvadratinį metrų, esant puriam ir drėgnam dirvožemiui. Apsėjus jų žaliuosius plotus, turi būti apakėjamas arba supurenamas grėbliais. Žole apsėtos teritorijos laikomos užbaigtos, kai sudygs daugiau negu 80% želdyno.

Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė (daržų ir tręšiama laukų žemė, sumaišyta santykiu 2:1 su durpėmis) tolygiai paskleidžiama 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, paviršius sutankinamas voluojant, o prieš sėjant žolių mišinį lengvai išpurenamas.

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	31	65

Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama, o kai vėl užauga 15 cm, nupjaunama iki 5-6 cm aukščio. Nupjovus žolę veja palaistoma. Pirmais metais veja ravima rankomis išraunant ar nupjaunant piktžoles. Sausu metu želdinius būtina laistyti. Po medžių lajomis žemę būtina išpurenti ir patręšti mineralinėmis trąšomis.

Vejų priežiūros technologiją sudaro laistymas, žolės pjovimas, tręšimas, kova su piktžolėmis ir ligomis. Laistymas priklauso nuo oro sąlygų, vejos tipo, grunto. Vidutinė laistymo norma yra 15-20 l/m². Reguliariai žolė pjaunama, kai žolės aukštis yra 8-10 cm, 3-4 kartus per sezoną.

6.5.3. Geotekstilės įrengimas SP-TS-6.5.3

Dekoratyvinių augalų sodinimo vietose per visą plotą įrengiama geotekstilė. Geotekstilė turi būti pralaidi vandeniui, maistinėms medžiagoms, bei leidžianti kvėpuoti augalų šaknims. Medžiaga turi pasižymėti stiprumu, atsparumu puvinui, bei skirtingam dirvožemio rūgštingumui. Geotekstilė turi būti išperdirbimui tinkamų medžiagų.

Techninė specifikacija

Produktas 100 % UV stabilizuotas, termiškai surištas polipropilenas 125 g/m²

Juodos/ rudos spalvos

Įrengimas

Geotekstilę galima nukirpti žirkėmis arba atpjauti specialiu peiliu iki reikiamų matmenų. Prieš klojant geotekstilę, žemė turi būti paruošta, išrautos ar kitaip pašalintos augančios piktžolės ir išlygintas dirvožemis. Ant paruošto dirvožemio ištiesiama geotekstilė. Jeigu vieno rulono pločio nepakanka, geotekstilė turi būti perklojama ne mažiau kaip 10 cm užlaida ir užfiksuota ją specialiai laikančiais kaiščiais. Geotekstilės kraštai fiksuojami kaiščiais. Augalai sodinami geotekstilėje padarius kryžminę įpjovą.

Geotekstilės uždengiama mulču arba dekoratyvine skalda. Žiūrėti sklypo sutvarkymo planą NDP-17.961-SSP.B-SP-4.

6.5.4. Pušų žievės mulčo įrengimas SP-TS-6.5.4

Pušų žievės mulčas paskleidžiamas ant įrengtos geotekstilės pasodinus augalus. Pušų mulčas suteikia gerą vaizdą, padeda palaikyti drėgmę, dėl to reikia rečiau laistyti. Pagerina augimą. Apsaugo nuo šalnų.

Mulčas turėtų būti dedamas ant sudrėkinto paviršiaus, jo sluoksnis turėtų būti bent 5-7,5 cm storio.

Aplink augalus paliekama 2-5 cm be mulčo, kad ant jo nesikauptų drėgmė ir augalas neapsikrėstų ligomis ar kenkėjais.

Organinis mulčas gali suirti ir pavirsti į organinę medžiagą ant kurios užpustomos piktžlių sėklos pradeda dygti. Todėl būtina nuolat papildyti mulčo sluoksnį. Mulčavimas atliekamas kiekvienais metais ankstyvą pavasarį.

Trąšas reikėtų išberti prieš mulčiavimą ir geriausia būtų, kad jos turėtų ilgalaikį veikimą ir tirtų palaipsniui. Kai uždėtas mulčas, tręšti galima ir per jo viršų, tik reikia suprasti, kad kol trąšos pradės tirti ir nukeliaus iki šaknų praeis daugiau laiko.



Pušų žievės mulčo pavyzdys.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	32	65

6.5.5. Dekoratyvinės skaldos įrengimas SP-TS-6.5.4

Dekoratyvinės skalda įrengiama ant geotekstilės pasodinus augalus. Vidutinio didumo dekoratyvinė skalda įrengiama prie fontanų sodinamiems miskantams. Skalda suteikia gerą vaizdą ir paryškina augalo grožį.

Skalda dedama ant sudrėkinto paviršiaus, jo sluoksnis turėtų būti bent 5-7,5 cm storio.



Dekoratyvinės skaldos pavyzdys.

6.5.6. Smilginiai augalai (Dekoratyvinės žolės) SP-TS-6.5.6

Projekte numatytos vietos smilginiams augalams (dekoratyvinėms žolėms) sodinti. Žiūrėti brėžinį nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-4. Šie augalai sukuria natūralaus kraštovaizdžio stilių. Dekoratyviosios žolės yra atsparios ir gražios kuriant gėlynus ar meniškus sodus. Pabrėžiama jų elegancija, vešlumas, puošnumas, švelnios spalvos bei grakštus lingavimas pučiant vėjui.

Išskiriami šie dekoratyvinių žolių privalumai:

- Dekoratyvinės žolės lengvai pritaikomas ir geriau nei kiti augalai auga skurdesniuose dirvožemiuose;
- Jos nereikalauja ypatingos priežiūros;
- Dekoratyvinės žolės būna įvairaus aukščio, spalvų, tekstūrų. Taip pat, jos skiriasi pagal poreikį drėgmei;
- Šie augalai išlieka dekoratyvūs rudens ir žiemos sezono metu;
- Taip pat, gražiai atrodo ir džiovinti dekoratyvinių augalų stiebai su žiedynais;
- Tinkamos ploto apželdinimui, erozijos kontrolei, jau suprojektuotų gėlynų ar kitų plotų pagyvinimui.

Geriausiai dekoratyvinės žolės auga per dieną 3-5 val. gaudamos tiesioginių saulės spindulių. Augdami šešėlyje šie augalai gali nesužydėti ar būti silpni, neišlaikyti formos ir nusvirtti, rudenį taip pat gali nepakisti stiebų spalva.

Kasmetinė dekoratyvinių žolių priežiūros rutina apima senų stiebų pašalinimą pavasario pradžioje.

Norint tarpus tarp dekoratyvinių žolių padaryti dekoratyvesnius, galima naudoti įvairų mulčių, pvz.: akmenėlius, lapus ir smulkintą žievę, smėlį ir žvyrą, spyglius (žr. paveikslėlį). Mulčius sulaikys nuo piktžolių augimo bei neleis greitai išgaruoti vandeniui. Be to, tinkamai parinktas mulčius padės dekoratyvines žoles sujungti į visumą.

Organinis mulčius - tai seni lapai, spygliai, smulkinta žievė, šiaudai, kompostas. Jis pagerina dirvožemio struktūrą ir sulaiko drėgmę. Neorganinės kilmės mulčius - žvyras, smėlis, akmenys - dirvožemio negerina, tačiau puikiai sulaiko drėgmę ir sukuria estetišką vaizdą.

Labai svarbus dekoratyvinių žolių bruožas - jos džugina akį tuomet, kai vasaros žiedai lieka atmintyje ir gamta po mažu ruošiasi žiemos mygiui. Šie augalai rudenį pasitinka geltonais, oranžiniais, rausvais bei raudonais atspalviai, o žiemą išlaiko savo stiebus bei žiedynus ir žavi apšnerkšnijusiomis formomis.

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	33	65



Smilginiai augalai puošia aplinką visais metų laikais.

TVARKOMOJE TERITORIJOJE NUMATYTI SODINTI AUGALAI:

1. Korėjinis lendrūnas

(lot. *Calamagrostis brachytricha*)

Aukštis- 0.9-1.2 m

Plotis- 0.6-0.9 m

Žydėjimo laikas- VIII-X mėn

Lapai- žali, rudenį pageltonuoja

Varpos-rudai baltos

Augalo atsparumo zona - 4-8

Vieta- saulėta

Dirvožemis-laidus vandeniui, nereiklus dirvožemiui.



Vasaros pabaigoje pasirodančios šluotelės, iš rudų virsta puriomis šluotomis, išsilaikančiomis per visą žiemą.

9. Pilkasis eraičinas

(lot. *festuca glauca*) *Varna*

Aukštis- 0.2-0.3 m

Plotis- 0.2-0.3 m

Žydėjimo laikas- V-VI

Lapai- pilkai melsvi, siauri

Varpos- rusva

Augalo atsparumo zona -4 -9

Vieta- saulėta, dalinis pavėsis

Dirvožemis-laidus vandeniui, nereiklus dirvožemiui.



NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	34	65

11. Miskantas kininis

(*Miscanthus sinensis*) *Kleine Fontaine*

Aukštis- 1.5-1,8m

Plotis- 0.6-0.9 m

Žydėjimo laikas- XIII-IX mėn

Lapai- žali, siauri, su balta juostele, rudenį paraudonuoja

Varpos-sidabriškai baltos

Augalo atsparumo zona - 5-9

Vieta- saulėta

Dirvožemis-laidus vandeniui, vidutinio derlingumo.



12. Soruolė pašiaušėlinė

(lot. *Pennisetum alopecuroides*) *Black Beauty*

Aukštis- 0.8-0.9 m

Plotis- 0.7-0.8m

Žydėjimo laikas- VIII-IX mėn

Lapai- žali, siauri

Varpos- tamsiai pilkos

Augalo atsparumo zona - 5-9

Vieta- saulėta

Dirvožemis-laidus vandeniui, vidutinio derlingumo



15. Šluotsmilgė kupstinė (lot. *Dechampsia cespitosa*) Goldtau

Aukštis- 0.6-0.9 m

Plotis- 0.3-0.6m

Žydėjimo laikas- VI-VII mėn

Lapai- žali, siauri

Varpos- gelsvai rudos

Augalo atsparumo zona - 3-9

Vieta- saulėta, dalinis pavėsis

Dirvožemis-laidus vandeniui, nereiklus dirvožemiui



6.5.7. Gėlių sodinimas SP-TS-6.5.7

Šiltnamyje išauginti vienmečių gėlių daigai į lauką perkeliama praėjus šalnų pavojui gegužės pabaigoje–birželio pradžioje. Šalčiui atsparių vienmečių gėlių daigai sodinami gegužę. Prieš sodinant daigus reikia grūdinti, t. y. pratinti prie aplinkos sąlygų, dėžutes galima palikti net lauke per naktį, jei nebus šalnų. Dėžutėse šiltnamiuose auginami daigai gausiai palaistomi, išraunami, patrupinamos jų šaknys. Išrauti, atviromis šaknelėmis daigai greitai apdžiūsta ir sunkiai prigyja. Sodinant šaknys negali būti

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	35	65

užlenkiamos, duobutė turi būti tokio gylio, kokia yra daigo šaknelė ar šaknų gumulas. Įdėjus daigą į duobutę, šaknys užberiamos dirvožemiu, augalas apspaudžiamas ir palaistomas.

Daugiamečių gėlių sodinukai, vienus dvejus metus auginti dauginimo lysvėse, į nuolatinę vietą perkeliama balandžio pabaigoje–gegužę arba rugpjūčio pabaigoje–rugsėjo pradžioje. Daugiamečių gėlių daigai, išauginti iš sėklų, sodinami gėlyne tiek pavasarį, tiek rudenį. Vis dėlto šios gėlės greičiausiai dauginamos kero dalimis. Iškastas jis dalijamas į 3–6 dalis taip, kad kiekvienoje iš jų būtų po kelis augimo pumpurus. Pavasarį galima dalyti tų daugiamečių gėlių kerus, kurios žydi vasarą ir rudenį.

Antroje rugpjūčio pusėje–rugsėjo pradžioje į gėlyną kerais sodinamos daugiametės gėlės, kurios žydi pavasarį. Kero dalis reikia surūšiuoti pagal dydį ir didžiausius sodinti augalų grupės ar gėlių sodinimo ploto viduryje. Kartu nesodinkite daigais užaugintų ir kero dalimis daugintų augalų. Vegetatyviniu būdu padauginti ir sodinami pavasarį augalai daug geriau prigyja nei pasodinti rudenį. Persodintos į nuolatinę vietą gėlės ne visos prigyja, kai kurios silpnai auga. Jas reikėtų atsodinti, todėl patariama auginti iki 20 proc. daugiau gėlių, nei reikia tam tikram plotui apsodinti. Svogūninės gėlės persodinamos rugsėjį, kad iki šalnų spėtų įsišaknyti, vasarą – žydinčios gumbasvogūnės gėlės, kaip antai kardeliai, gegužę – montbretės. Šių gėlių sodinimo gylį ir tarpus tarp augalų lems svogūnėlio ar gumbasvogūnio dydis. Gėlių svogūnai ar gumbasvogūniai dirvožemyje sodinami tokiam gylyje, kuris yra 3–4 kartus didesnis už svogūnėlio diametrą, taigi 5–25 cm gylyje, pavyzdžiui, daugiažiedės margutės – 25 cm, narcizai – 15–20 cm, tulpės – 10–15 cm, krokai, snieguolės, scylės, sniegžydės, žydės – 4–8 cm gylyje.

Dauguma daugiamečių gėlių vienoje vietoje nepersodintos auga 3–5 metus, keletu rūšių augalai – net iki 10 metų. Kai kurias kilimines gėles reikėtų persodinti kas 2–3 metus, nes didesni šių augalų ploteliai praranda dekoratyvumą arba pradeda nuo vidurio nykti (neinfekcinės kilmės nykimas būdingas kai kurioms uolaskėlėms). Vėliau augalų kerai tankėja, suveša, gėlyne perauga vieni kitus, mažėja gėlių gyvybingumas ir jos negausiai žydi. Tankiame gėlyne senus aukštų gėlių kerus dažniau pažeidžia ligos, kaip antai miltingė, dėmėtligė. Iki 10 metų vienoje vietoje nepersodinant galima auginti bijūnus, plunksnalapes rudbekijas. Kai kuriuos augalus, kaip antai aubretes, ylalapius flioksus, būtina persodinti ne rečiau kaip kas 3 metus. Daugiametės gėlės persodinamos pavasarį, kai augalai yra ramybės būsenos, ir rugpjūtį–rugsėjo pradžioje, kai augalų vegetacija artėja prie pabaigos.

Anksti pavasarį patariama persodinti daugiamečius augalus, kurie žydi vasarą ar rudenį, ir smulkesnes gėles, rudenį – pavasarį ir vasarą žydinčias gėles. Vasarą galima persodinti nužydėjusias gėles, kaip antai vilkdalgius, tačiau tokiu metu persodintus augalus reikia atidžiau pagloboti, pavyzdžiui, laistyti, kol prigis, bet nereikėtų persodinti, jei dienos karštos. Gėles geriausia persodinti vėsią, debesuotą dieną arba vėlai vakare. Dieną prieš persodinimą reikia augalus palaistyti. Persodinant daugiametės gėlės keras dalijamas: iškastas keras aštriu kastuvu ar peiliu padalijamas į 3–4 dalis, pašalinamos senos, pažeistos, ligotos, deformuotos ir džiūti pradedančios šaknys. Daugiamečių gėlių kerus, svogūnus, gumbasvogūnius reikėtų atidžiai apžiūrėti ir pašalinti visus deformuotus, išpjaustyti puvinių pažeistus šakniastiebius. Jei liga pažeidusi nemažą dalį kero, jo nevertėtų sodinti. Svogūnines ir gumbasvogūnes gėles prieš sodinimą galima 2–4 val. pamirkyti silpname kalio permanganato tirpale, paskui juos apdžiovinti ir pasodinti. Išpjaustytas vietas reikėtų pabarstyti medžio anglimis, kad pro žaizdas nepatektų ligų sukėlėjų, apdžiovinti ir pasodinti.

Padalyti kereliai, atsižvelgiant į šaknų dydį, sodinami 5–30 cm gylyje. Kokiam gylyje reikia sodinti padaugintą augalą, lengviausia orientuotis pagal šaknies kaklelį – gėlė turi būti pasodinta tokiam gylyje, kokiam augo anksčiau. Pasodinti kereliai palaistomi. Lepesnės daugiametės gėlės persodinamos pavasarį. Šios gėlės, persodintos rudenį, sunkiau įsišaknija ir žiemą gali iššalti. Jei vis dėlto tenka persodinti rudenį, šias gėles būtina mulčiuoti durpėmis ir pridengti. Bijūnų kerų negalima užpilti storesniu nei 3 cm dirvožemio sluoksniu, nes jų augimo pumpurai yra arti žemės paviršiaus. Gėlės daug greičiau prigyja, formuoja vešlesnę šaknų sistemą ir lengviau pakelia persodinimą, jei daigai šiltnamyje ir pasodinti bent sykį per savaitę laistomi iš humuso paruoštu biologiniu tirpalu (šių ekologinių trąšų galima nusipirkti specializuotose augalų parduotuvėse). Juo laistomi augalai iš dirvožemio pasisavina daugiau maisto medžiagų, nėra tokie jautrūs aplinkos veiksniams, formuoja didesnius kerus.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	36	65

TVARKOMOJE TERITORIJOJE NUMATYTI SODINTI AUGALAI:

2. Hortenzija šluotelinė

(lot. *Hydrangea paniculata*) *Framboisine (Samarska Lydia)*

Aukštis- 1-1,2 m

Plotis- 1-1,2 m

Žydėjimo laikas- VII-X

Lapai-žali

Žiedai- balti,vėliau avietiniai

Augalo atsparumo zona - 4-8

Vieta- saulė, dalinis pavėsis

Dirvožemis-vidutinio drėgnumo, nereiklus



3. Astilbė kininė

(lot. *Astilbe chinensis*) *Vison Vulcano*

Auštis- 0.4- 0.6 m

Plotis- 0.4-0.6 m

Žydėjimo laikas- VI-VII

Lapai- tamsiai žali, blizgantys

Žiedai- raudonai violetiniai, purūs

Augalo atsparumo zona - 4-9

Vieta- dalinis pavėsis, pavėsis

Dirvožemis-vidutinio drėgnumo, vidutinio derlingumo



4. Alūnė

(lot. *Heuchera*) *Milan*

Aukštis- 0.3- 0.5m

Plotis- 0.3-0.4 m

Žydėjimo laikas- V-VI

Lapai- rudai raudoni su sidabrišku atspalviu

Žiedai- rožiniai

Augalo atsparumo zona - 4-8

Dirvožemis-vidutinio drėgnumo, nereikli



NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	37	65

5. Veronika ilgalapė

(lot. *Veronica longifolia*) *Marietta*

Aukštis- 0.6- 0.8 m

Plotis- 0.6-0.8 m

Žydėjimo laikas- VI- IX

Lapai- žali

Žiedai- mėlynai violetiniai

Augalo atsparumo zona - 4-8

Vieta- saulėta, dalinis pavėsis

Dirvožemis-laidus vandeniui, vidutinio derlingumo ir drėgnumo



6. Plukė

(lot. *Anemone hybrida*) *Lorelei*

Aukštis- 0.8-1 m

Plotis- 0.4-0.6 m

Žydėjimo laikas- VII-IX mėn

Lapai- žali

Žiedai- švelniai rožiniai

Augalo atsparumo zona - 5-9

Vieta- saulėta, dalinis pavėsis

Dirvožemis-laidus vandeniui, vidutinio derlingumo ir drėgnumo



7. Melsvė

(lot. *Hosta*) *Blue Mouse Ears*

Aukštis- 0.15- 0.2 m

Plotis- 0.2-0.25

Žydėjimo laikas- VII mėn

Lapai- melsvi, kieti

Žiedai- šviesiai violetiniai

Augalo atsparumo zona - 3-9

Vieta-pavėsis, dalinis pavėsis, saulėta

Dirvožemis-laidus vandeniui, vidutinio derlingumo



	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	38	65

8. Rožė floribundinė

(lot. *Rosa floribunda*) (NOVALIS® Kordes, MÄRCHENZAUBER® Kordes, Xenia Kordes)

Aukštis- 0.8-1 m

Plotis- 0.4-0.6 m

Žydėjimo laikas- VI-X mėn

Lapai- žali

Žiedai-švelniai violetiniai, švelnaus aromato

Augalo atsparumo zona - 5-9

Vieta- saulėta, dalinis pavėsis

Dirvožemis-vidutinio drėgnumo ir derlingumo, laidus vandeniui

Kompaktiško augimo, švelnaus aromato, levandų spalvos žiedų rožė, žydinti gausiai visą sezoną nuo vasaros pradžios iki rudens. Žiedai atsparūs įvairioms oro sąlygoms.

Floribundinių rožių priežiūra yra tradicinė, galima vadovautis bendromis taisyklėmis. Prieš žiemą krūmeliai nugenimi, mulčiuojamas šaknų plotas.



10. Mėlesas

(lot. *Perovskia atriplicifolia*) *Rocketman*

Aukštis- 0.7-0.9 m

Plotis- 0.6-0.8 m

Žydėjimo laikas- VII-IX

Lapai-pilkai žali, kvapnūs

Žiedai- šviesiai mėlyni

Augalo atsparumo zona - 4-9

Vieta- saulė

Dirvožemis-laidus vandeniui, nereiklus

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	39	65

16. Gaura

(lot. *Gaura lindheimeri*) Whirling Butterflies

Aukštis- 0.7-0.8 m

Plotis- 0.5-0,6 m

Žydėjimo laikas- VII-IX mėn

Lapai- žali

Žiedai- balti

Augalo atsparumo zona - 5-8

Vieta- saulėta

Dirvožemis-vidutinio drėgnumo, derlinga



6.5.8. Medžių sodinimas SP-TS-6.5.5

Medžiai iš medelyno būna kelių būdų:

- plikomis šaknimis;
- su įvyniotu šaknų gumulu;
- konteineriuose.

Kiekvienas būdas turi savų pranašumų ir trūkumų. Aplinkos sąlygos, augalo dydis, medžio rūšis ar sodinimo specifikacijos diktuoja sodinimo būdą. Projektu medžiai sodinti rekomenduojami su šaknų gumulu ar konteineriulyje. Medžio augavietė turi būti išpurenta ir gerai nusausinta. Dirvožemio paviršius aplink medį turi būti paruoštas sodinimui su tinkamu podirviu.

Medžiai plikomis šaknimis

Paprastai, plikomis šaknimis yra prekiaujami tik lapuočiai medžiai su stiebo perimetru, mažesniu, nei 18/20 cm. Nuo pat augalo iškėlimo iki sodinimo šaknys turi išlikti drėgnos. Šaknys, kurios buvo apgadintos transportuojant, turi būti apkarpos prieš pat medžio sodinimą. Plikomis šaknimis medžiai turi būti sodinami ant mažų kauburėlių sodinimo duobėje, kur šaknys turi būti paskleidžiamos ir paskirstytos ant kauburėlio. Ant šaknų užpilamas smulkus substratas ar žemės. Bet kokiu atveju tarpai užsipildys deramai palaisčius po sodinimo. Šaknų kaklelis turi būti viename lygyje su dirvožemio paviršiumi. Šaknys neturi būti susisukusios ar susilenkusios po savimi.

Medžiai su šaknų gumulu

Didelio skersmens medžių (> 18/20 cm stiebo perimetru lapuočiai), rūšių, kurios sunkiai pasiduoda persodinimui ir visų visžalių medžių šaknys medelyne yra įvyniojamos į gumulą. Medžiai yra iškasami ir šaknų gumulas medelyne yra įvyniojamas į storą audeklą (kuris vėliau yra lengvai suskaidomas mikroorganizmų). Jei yra panaudotos kitos medžiagos, jos sodinant turi būti nuimtos. Kai kurie medžiai būna vielos tinklo krepšyje. Neįmanoma nuimti viso krepšio, geriau jau nupjauti viršutinę jo dalį ir paskleisti šaknis ant kauburėlio tam, kad krepšys netrukdytų šaknų vystymuisi.

Sodinimo duobė turi būti bent jau 45 - 60 cm platesnio skersmens, nei šaknų gumulas, o šaknų gumulas neturi būti žemiau dirvožemio lygio. Tačiau, šaknų kaklelis gali būti truputį iškilęs virš dirvožemio lygmens, bet taip, kad šaknų gumulas ir dirvožemis būtų tame pačiame lygyje, kai tik dirvožemis yra sutvirtinamas.

Medžiai konteineriuose

Ne visi konteineriais vežami medžiai yra juose užauginti. Medelyne medžiai plikomis šaknimis dažnai yra sodinami į konteinerius pardavimui. Jie neturėtų išbūti konteineriulyje ilgiau nei vieną vegetacijos laikotarpį, kitaip, medis išvystys užsilenkusias šaknis. Konteineris - net ir tas, kuris yra skaidomas mikroorganizmų - sodinant turi būti nuimamas. Šaknų masė taip pat turi būti vertikaliai išskirstoma.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	40	65

Iškart po persodinimo reikia pasirūpinti tinkamu drėgmės kiekiu. Pasodintas medelis palaistomas 20-40 l vandens. Kad geriau įsigertų vanduo, aplink kiekvieną medelį reikia padaryti lėkštės formos įdubimą.

Medžių sodinimas

Medeliai sodinami tuomet, kai teritorija yra visiškai paruošta ir išlyginta iki projektinių aukščių.

Krūmai ir medžiai sodinami pagal projektą. Atliekant vietų nužymėjimą – iškviešti projekto autores.

Bendras agrotechninis paruošimas toks pat kaip ir gazonams – dirva įdirbama ir patręšiama. Duobės kasamos: medžiams – 70 cm. gylio. Duobės medeliams galima kasti apvalias arba kvadratines, plotas turi būti ne mažesnis kaip 1 m². Sodinant stambesnę medelį duobės turi būti 10-15 cm gilesnės ir 1m platesnės, negu medžio šaknys su žemės gumulu.

Kasant derlingo viršutinio sluoksnio žemę sumetama vienoje duobės pusėje, o nederlinga gilesniu sluoksniu – kitoje. Ją galima pagerinti su durpių kompostu arba organinėmis trąšomis, 1 m³ grunto įberiant 25-50 kg trąšų.

Duobės medeliams ir krūmams sodinti kasamos iš anksto: pavasariniam sodinimui- rudenį, o rudeniniam- 3-4 savaitės prieš sodinimą.

Medžių ir krūmų sodinimo laikas

Mūsų gamtinėmis sąlygomis geriausiai sodinti rudenį, nors galima visais metu laikais. Pavasarį paprastai sodinama balandžio mėn. spygliuočiai ir visžaliai lapuočiai geriau prigyja persodinami pavasarį. Kitaip negalint, rudeninis jų sodinimas turi būti anksrtvesnis, rugpjūčio trečią dekadą, ir rugsėjo pradžioje baigiamas.

Sodinukų iškasimas ir pervežimas

Tinkami sodinti medeliai iš medyno iškasami rudenį. Pirmiausiai iškasami tie medeliai ir krūmai, kurių vegetacija baigiasi anksčiausiai.

Iškasti medeliai grupuojami pagal rūšį, aukštį, storį, šaknų gausumą ir tuojau pat apkasdami. Iškasamas lėkštėmis kraštais griovys, į jį skersai suguldomi medeliai ir kasamo gretimo griovio žemėmis užberiamos šaknys. Apkasus pirmąją eilę tokiu pat būdu apkasama antroji, trečioji ir t.t. Apkasti medeliai laikomi iki sodinimo, bet ne ilgiau kaip iki pavasario.

Prie atskirų medelių arba ryšulių turi būti prisegtos etiketės su rūšies ar formos pavadinimu.

Prieš kraunant medelius į sunkvežimius, kėbulo dugną ir kraštus reikia iškloti drėgnoms samanomis, šlapiais šiaudais arba šlapiais skudurais. Medeliais sustatomi eilėmis, kiekvienos eilės šaknis apklojant samanomis ar šiaudais.

Sodinukų sodinimo technologija ir agrotechnika

Medeliai sodinami taip: pirmiausiai iš vyraujančių vėjų pusės įkalamas 5-7 cm storumo kuolas. Didesniems medeliams – du kuolai. Po to į duobę įberinama puveningos žemės, kad jos viduryje susidurtų kūginis kaupis. Jai vietinė žemė nederlinga - duobės dugne paskleidžiamas pagerintos žemės sluoksnis (jai dirvožemis smėlingas - dugne kloti 15 cm molingą sluoksnį.). Po to medelis įleidžiamas į duobę. Šaknų sistema išdėstoma sudarytame kūgyje, pagal reikalą nukasant ar priberiant žemės, prieš tai žirkliėmis nukarpius sužalotus šaknų galus, puveninga žemė berinama ant jų, o nepuveninga išskleidoma duobės paviršiuje.

Reikia sodinant atidžiai žiūrėti šaknų kaklelio lygį. Ji turi būti bent 5 cm aukščiau duobės krašto briaunos, kad žemei suslūgus, sodinukas neliktų per giliai pasodintas - ypač parko augavietėse, kur vyrauja drėgni sunkūs dirvožemiai. Patartina vėlyvą rudenį medelių kelmelius apkasti kauburėliu. Pavasarį tas kauburėlis nužeriamas ir sudaroma įduba laistymui.

Pasodintas medelis palaistomas 2-4 kibirais vandens, kad vanduo neišgaruotų, - ant paviršiaus užberti sausos žemės.

Medelį reikia pririšti virve ar skuduru (natūralus pluošto), aštuoniukės forma, kad neįpjautų žievės. Kuolas neturi žaloti liemens ar siekti šaknų.

Pasodintus medelius reikia saugoti, kad aplinkui juos nebūtų mindžiojama žemė, važinėjama, laužomos šakos. Medžius ir krūmus reikia laistyti tol, kol prigyja.

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	41	65

Sodinuku sodinimo technologija ir agrotechnika

Medžiai sodinami kas 3-6 m, atsižvelgiant į jų parametrus ir ar jie ūksminiai, ar šviesamėgiai ((pastarieji sodinami rečiau).

TVARKOMOJE TERITORIJOJE NUMATYTI SODINTI MEDŽIAI:

13. Šermukšnis valgomasis

(lot. *Sorbus spp.*) Autumn Spire

Aukštis- 4-5m

Plotis- -1-2 m

Žydėjimo laikas- V-VI

Lapai- žali, giliai karpyti, rudenį nusidažo raudonais, oranžiniais, geltonais atspalviais

Žiedai- balti

Augalo atsparumo zona -4-8

Vieta- saulė, dalinis pavėsis

Dirvožemis-nereiklus, laidus vandeniui

Dekoratyvus, neaugus, kolonine laja medis, kuriam dekoratyvumo suteikia ne tik baltos žiedų kekės, geltonos uogos, bet ir raudonais atspalviais rudenį nusidažantys lapai.



14. Pušis juodoji

(lot. *Pinus nigra*) Hornibrookiana

Aukštis - 0.8-1 m

Plotis- 0.8-1 m

Spygliai- tamsiai žali

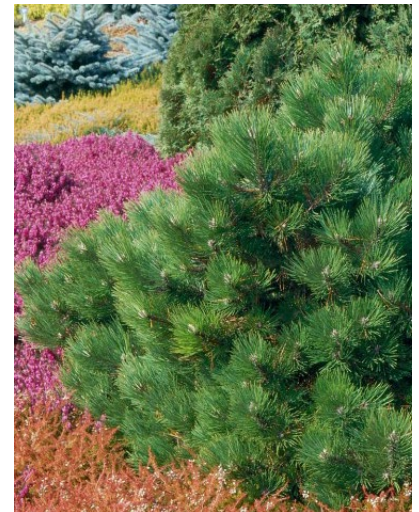
Augalo atsparumo zona - 4-8

Vieta- dalinis pavėsis, saulėta

Dirvožemis-nereiklus, vandeniui laidus

Tanki, lėto augimo, netaisyklingo rutulio formos tamsiai žalių spyglių pušis. Ūgliai- tankūs, tamsiai žali. Vidutinis metinis prieaugis- apie 10 cm.

Sodinuko skersmuo apie 60cm



6.5.9. Senųjų medžių priežiūra SP-TS-6.5.6

Apsaugoti savo brandą pasiekusius medžius, pailginti jų gyvavimo amžių, skatinti jų gyvybingumą yra vienas šio projekto tikslų. Tačiau norint, kad medis sulauktų savo brandos, reikia labai atsakingai vykdyti aplinkos tvarkymo darbus, tiesiant kelius, atliekant rekonstrukcijos darbus. Labai dažnai nutinka taip, kad pažeidžiamas medžio kamienas, važinėjant su sunkiąja technika suspaudžiamas gruntas aplink medį, medžio šaknys negauna pakankamai oro. Kad būtų išvengta šių pažeidimų, prieš atliekant darbus būtina apsaugoti medžių kamienus apjuosiant juos medine konstrukcija, suspaustą gruntą aplink medžių šaknis pakeičiant nauju arba augalo šaknis aeruoti (įterpti oro į suspaustą dirvožemį).

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	42	65



Nuo saugomų medžių šaknų pašalinamas senas dirvožemis ir užpilamas nauju. Medis palaistomas.

Medžių šaknų apsauga

Kasimo darbai turi būti atlikti su tam tikromis priemonėmis, kurių pagrindinė užduotis – sukurti palankią zoną vėlesniam šaknų sistemos atkūrimui. Medžio šaknys gali gyventi tik drėgnoje dirvoje ir miršta per kelias valandas, patekusios į paviršių. Atsižvelgiant į šią savybę, svarbu teisingai kasti dirvos sluoksnius sklype ir tvarkomoje teritorijoje.

Kritiškai svarbi riba yra ta, kuri eina per tašką, kur kamienas pradeda šakotis šaknimis (tai vadinama šaknies kakleliu). Kad medis išgyventų, dirvožemis jo neturi per daug dengti. **Išlygindami žemės paviršių, būtina paviršių priderinti prie medžio šaknų kaklelio.**

Jei planuojant žemės paviršių žemės paviršius yra aukščiau medžio šaknų kaklelio, būtina įrengti sausą šulinį aplink medžio kamieną. Viena šulinio pusė laiko dirvožemį iš išorės ir sutvirtina šlaitą, o vidinė sienelės pusė saugo medžio šaknis. Erdvę tarp medžio kamieno ir šulinio sienelės iš viršaus galima pridengti metalinėmis grotelėmis. Kamieniui skirtos angos skersmuo grotelėse turi prilygti 2 kamieno skersmenims.

Šaknų augimo zona lygi plotui, nustatytam pagal medžio lajos projekcijos į šaknų sistemą spindulį, padidintą 1 metru. **Kasimo darbai šioje vietoje turi būti atliekami labai atsargiai, nenaudojant sunkios statybinės technikos. Riba, už kurios negalima atlikti kasimo darbų, eina nuo kamieno ašies atstumu, lygiu dvigubam kamieno apskritimui, matuojant 1,3 m aukštyje nuo žemės.**

Kai prireikia nupjauti medžių šaknis

Atliekant kasimo darbus aplink medį, šaknys turi būti nupjautos kasimo sienelės lygyje, naudojant genėjimo žirkles arba rankinį pjūklą ir apdorotos žaizdų apsaugos preparatu, jokiū būdu neuždažant pjūvio žaizdų dažais. Kasimo sienelė nupjautų šaknų lygyje turi būti išklota drėgnomis durpėmis, uždengta džiutu, šiaudiniais kilimėliais ir periodiškai laistoma vandeniu, kad medžiagos liktų šiek tiek drėgnos.

Kai nusimato, kad kasimo darbai aplink medį užtruks ilgai, aukščiau minėtos apsaugos neužtenka – būtina sustiprinta apsauga. 5 cm atstumu nuo iškasos turi būti pagamintas specialus ekranas iš lentų, o tarpas tarp jo ir klojinio turi būti užpildytas derlingu dirvožemiu. Po to būtina gausiai palaistyti dirvą.

Kaip apsaugoti medžių kamienus statybvietėje

Kamienų aprišimas apsauginiu sluoksniu iš lentų ar medinių plokščių, kurių aukštis nuo 1,7 m iki 3 m, įsitikinant, kad pats „skydas“ nepadarys žalos medžių žievei ir šakoms.

Padidinti kamieno apsauginio sluoksnio efektyvumą, po juo galima padėti amortizuojantį šiaudinį kilimėlį, kuris sugertų galimus smūgius.

Kaip apsaugoti lają

Tinkavimo ar kitų sienų apdailos ir remonto darbų metu gali būti pažeistos medžių ir krūmų, augančių visai šalia pastato, lajos, šakos ir vainikai. Norint to išvengti, prieš pradėdant darbus verta augalus uždengti ekranais iš lentų arba iš labai storos armuotos plėvelės. Ekranus pritvirtinti prie medinių rėmų.

Kaip apsaugoti medį nuo dirvos suslūgimo

Jei neišvengiama, kad šalia medžio dirbs sunki statybinė technika arba jei yra tikimybė, kad ši technika dažnai pravažiuos šalia medžio, reikia pasirūpinti, kad nebūtų pernelyg suspaustas dirvožemis, o nuo

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	43	65

dirvos nyslūgimo ir sutankėjimo nebūtų pažeista šaknų sistema. To galima išvengti, jeigu laikinai pakloti gelžbetonines kelių plokštes arba skaldos pagalvę (25-30 cm storio) aplink kamieną pagal lajos skersmenį.

6.5.10. Medžių genėjimas SP-TS-6.5.7

Įprastas genėjimas nedaro įtakos medžio dydžiui ar formai. Galimos procedūros: lajos pakėlimas, lajos priežiūra, vainiko retinimas, ir lajos redukavimas/mažinimas, negyvos medžio dalies šalinimas. Konkuruojančio stiebo ar didelės šakos pašalinimas turi būti daromas dvejomis ar daugiau stadijomis. Pašalinus konkuruojančio stiebo ar nepageidaujamos šakos dalį, likus metams iki finalinio pjūvio, paliktas stiebas taps dominuojančiu. Žaizdos dydis bus proporcingai mažesnis.

Šakos svoris turi būti sumažinamas, pašalinant šaką dalimis ar naudojant 3 pjūvius. Tai padės išvengti šakos žievės atsilupimo ar atplaišų. Paskutinis pjūvis vadinamas finaliniu.

Neigiamas šalutinis genėjimo poveikis yra - pjūvio vietoje atsiradęs puvinys. Vienos rūšys turi stipresnę gynybos sistemą negu kitos. Prieš pasirinkdamas genėjimo tipą medžių genėtojas turi įvertinti tarprūšinę įvairovę ir turėti supratimą apie medžio gynybos reakciją skirtingose situacijose.

Žaizda turi būti tvarkoma nedelsiant po balanso sužalojimo/įpjovimo. Tačiau tai neturi būti taikoma neveikliai, suirusiai dėl puvinio ar negyvai medienai. Žaizda, užtepta nedelsiant po sužalotų šakų genėjimo, gali palaikyti žaizdos užsitraukimą, neleisdama brazdui išdžiūti, bet tai nėra labai būtina, jei teisingai genėjama, ir žaizdos stebėjimas yra efektyvesnis už žaizdos užtepimą.

Jauni medeliai genimi tęsiant darbą, atliktą medelyne. Genėjimas yra nukreiptas į išvystymą stiprios ir gerai subalansuotos šakų struktūros ant vieno stiebo ir užtikrina, kad laja gali būti pakelta į iš anksto numatytą aukštį. Nuolatinės šakos ant kamieno turi būti retinamos atsižvelgiant į medžio rūšies charakteristikas.

Brandūs medžiai yra pasiekę savo finalinį stiebo aukštį arba yra gerai paruošti tolimesniam vainiko pakėlimui ir išvystę gerai subalansuotą šakų struktūrą. Kadangi medis bręsta, turi būti šalinama mažiau gyvų šakų. Miesto sąlygomis senas medis turi būti genėjamas tol, kol genėjimas gali pagerinti jo stabilumą ir saugumą. Turi būti šalinamos negyvos ir žūstančios šakos. Kai medis pasiekia perbrendimą, šalinama labai mažai gyvų šakų.

Lajos pakėlimas

Lajos pakėlimas yra žemiausių šakų pašalinimas ir paruošimas žemesnių šakų būsimam pašalinimui. Yra daug lajos pakėlimo priežasčių, pavyzdžiui kad praleistų daugiau šviesos ir duotų praeinamumą.

Išvengiant disbalanso dėl lajos pakėlimo, vainikas turi būti bent jau 2/3 viso medžio aukščio. Rekomenduojama genėti vasarą, kai medžiai yra labai aktyvūs ir gali nedelsiant reaguoti. Genėjimo reikia vengti vegetacijos periodu bei medžiams metant lapus, kai energijos kaupimas yra nukreiptas į medį.

Lajos Retinimas

Lajos retinimas yra nedidelės dalies šalutinių ir smulkių gyvų šakų pašalinimas. Dažnai pakanka pašalinti 5% ar 10% šakų. Retinimas neturi viršyti 15%. Tai turėtų suteikti vienodą lapijos tankumą aplink vienodai išretintą šakų struktūrą. Lajos retinimas paprastai atliekamas plačialapiams. Lajos retinimas įskaitant lajos priežiūrą, nedaro įtakos medžio dydžiui ar formai. Karūnos retinimas gali būti naudojamas, kad praleistų daugiau šviesos, sumažintų vėjo pasipriešinimą ar sumažintų sunkių šakų svorį.

Genėjimo laikas, intervalai

Dėl saugumo ir geriausio vystymosi garantijos, medžiai turi būti atidžiai apžiūrimi ir, kai būtina genėti reguliariai. Tai ypač reikšminga gatvių ir pakelės medžiams. Rekomenduojamų genėjimo intervalų lentelė:

Medžių amžius	Metai po pasodinimo	Genėjimo intervalai
Jauni	Nuo 3 iki 10 metų	Kas 2 metus
Jauni	Nuo 10 iki 30 metų	Kas 4 - 5 metus
Subrendę	Nuo 30 iki 50 metų	Kas 6 - 8 metus
Seni	Daugiau nei 50 metų	Kas 10 metų

Liepas, klevus ir ažuolus geriausia genėti žiemos pabaigoje arba rudenį, kaštonus - ankstyvą pavasarį, skroblus - vasaros pabaigoje, uosius žiemos pabaigoje - pavasario pradžioje, gudobeles - ankstyvą pavasarį arba vasaros pabaigoje.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAI DA	LAPAS	LAPŪ
	0	44	65

Genėjimo darbus turėtų vykdyti apmokyti (kaip reglamentuojama Želdynų įstatymo 12 straipsnyje) ir įgiję teisę atlikti atitinkamus darbus darbuotojai. Įmonėse, atliekančiose želdynų priežiūros darbus, turi dirbti specialistai, kurie turi mokymų pažymėjimus atitinkamiems darbams atlikti.

6.6. KONSTRUKCIJOS SP-TS-6.6 ŽEMĖS DARBAI

6.6.1. Bendroji dalis

Ši specifikacija apima nurodymus apie projektuojamo komplekso objektų, aikštelės paruošimo ir pagrindų įrengimo darbus.

Žemės darbus sudaro paruošiamieji, kasimo darbai, tokie kaip iškasos projektuojamoms konstrukcijoms, keliams, vamzdžių bei kanalų tranšėjoms ir t.t., bei užpylimo ir tankinimo darbai aplink užbaigtas konstrukcijas bei kiti darbai, įskaitant perteklinio iškasto grunto pašalinimą bei užpylimui reikalingo grunto tiekimą.

Visi žemės darbai įvairioms darbų dalims turi būti vykdomi pagal brėžiniuose nurodytus matmenis bei altitudes (arba šiuos dydžius gali nurodyti Techninės priežiūros inžinierius), techniniame projekte nurodytose ribose.

Jei vykdant žemės darbus bus pastebėti kokie nors nukrypimai, galintys pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti Užsakovui bei Techninės priežiūros inžinieriui.

Vykdam žemės darbus draudžiama užversti žeme ar statybinėmis atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal projekto sprendinius.

Pagrindų įrengimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Vykdam darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Sklypas turi būti galutinai nužymėtas prieš pradėdam žemės darbus. Pagrindiniai (ašių) susikirtimo taškai turi būti taip pavaizduoti, kad būtų aiškiai matoma pagrindinėje struktūroje.

6.6.2. Paruošiamieji darbai

Rangovas pagal brėžinius turi nužymėti teritoriją, kurioje bus vykdomi valymo bei kasimo darbai. Prieš pradėdam žemės darbus iš aikštelės turi būti pašalintos visos kliūtys, tokios kaip krūmai, medžiai, kelmiai, šiukšlės, perkeltos į kitą vietą ar išjungtos darbams trukdančios veikiančios komunikacijos ir panašiai.

Augmenija, šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos. Išlaidos šiam darbui, įskaitant šaknų iškasimą ir po to atsiradusių tuštumų užpylimą, turi būti įtrauktos į kontrakto kainą.

Žemės darbai teritorijoje pradėdami tik gavus statybos leidimą bei žemės darbų vykdymo leidimą. Rangovas turi įteikti Projekto Vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti iki nebus gautas raštiškas Projekto Vadovo pritarimas. Rangovas turi užtikrinti, kad visi lyginimo ir valymo darbai būtų atlikti gerokai prieš kitų statybos darbų pradžią, kad nebūtų pažeistos eksploatuojamos (jeigu tokios yra) elektros, ryšio, šildymo, vandentiekio, nuotekų ir kitos komunikacijos, prieš pradėdam žemės darbų vykdymą reikia turėti tų tinklų planus. Tose zonose, kur pavojus pažeisti esamas komunikacijas ir įrenginius yra didelis, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose galimas tik leidus tų komunikacijų savininkui.

Vykdam gręžimo ir kasimo darbus šalia esamų pamatų, šulinių, kanalų ir komunikacijų, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis konstrukcijomis (gręžtinių polių atraminėmis sienutėmis ar pan.) arba įrengti klojinius (įtvarus).

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

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Iškastas gruntas, tinkamas panaudoti statybvietėje, sandėliuojamas statybos aikštelėje. Netinkamas gruntas turi būti išvežamas.

Statybvietės lyginimo, pamatų duobių kasimo ir dirbtinio pagrindo įrengimo darbus turi priimti Techninės priežiūros atstovas. Jis priima darbus pagal aktus. Darbai atliekami darbai per kuo trumpesnį laiką, kad neiirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų pagrindo stiprumas.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	45	65

6.6.3. Kasimas

Bendrieji reikalavimai.

Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas tokiu eiliškumu ir taip, kad būtų įmanoma atlikti visus specifikacijoje nurodytus darbus. Kasant būtina atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršinis grunto vanduo.

Rangovas turi pasirūpinti iškasų apsauga nuo grunto permirkimo ar peršalimo. Iškasos turi būti tokio dydžio, kad būtų įmanoma pašalinti vandenį, įrengti iškasų kraštų atramas, pastatyti klojinius, išbetonuoti konstrukciją bei ją užpilti gruntu, įskaitant ir jo sutankinimą. Būtina atkreipti ypatingą dėmesį į tai, kad nebūtų suardytas konstrukcinis projektinis iškasos profilis.

Visos žemės iškasos (jeigu reikia) turi būti sutvirtinamos. Sutvirtinimai atliekami medinių konstrukcijų arba metalinių skydų pagalba, priklausomai nuo iškasos gylio. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninės priežiūros atstovui ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Iškastos pamatų duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės - +0 mm ir -50 mm.

Kasimo darbai aikštelėje pradedami tikta gavus statybą leidžiantį dokumentą.

Kasimo darbai vykdomi vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu arba (jei toks projektas nereikalingas) žemės darbų vykdymo aprašu ir schema bei saugos darbe taisyklėmis.

Tuo atveju, jei kasimo darbai buvo atlikti plačiau ir giliau nei nurodyta, Rangovas turi užpilti tas vietas patvirtinta užpylimo medžiaga, kuri būtų sutankinta iki reikiamų dydžių arba lygių taip, kaip to reikalauja Techninės priežiūros inžinierius. Šiuos darbus Rangovas atlieka savo kaštais ir negali reikalauti jokio papildomo apmokėjimo už juos.

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ir surašomas dengtų darbų aktas, leidžiantis įrengti tolesnes konstrukcijas. Įrengiant dirbtinius pagrindus gali būti naudojamas žvyras su smulkme su šiais rodikliais: Smulkios frakcijos– iki 10%. Gruntas turi būti sutankintas pasiekiant šias charakteristikas: $\gamma = 1,8t/m^3$; $c=0$; $\phi \geq 30^\circ$; $E=40MPa$; $q_c \geq 15MPa$, $k_p \geq 0,98$. Turi būti sutankintas visas supilto grunto sluoksnis.

Dirbtiniai pagrindai įrengiami, nukasus netinkamo grunto sluoksnius. Įrengiant dirbtinius pagrindus būtina atlikti bandomąjį tankinimą. Turi būti pasiekti projektiniai sutankinimo rodikliai. Gruntai turi būti be organinių priemaišų. Grunto sutankinimas pakankamas jei gautos statinio zondavimo reikšmės q_c didesnės arba lygios nurodytoms Darbo projekte. Jei gautos reikšmės mažesnės – gruntas turi būti tankinamas papildomai ir vėl atliekama sutankinimo kokybės kontrolė.

Užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninės priežiūros inžinierius ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose. Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų geodezinių nuotraukų.

Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti grunto, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų taip pat neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su Techninės priežiūros inžinieriumi suderintais prietaisais. Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm.

Užpilamame grunte negali būti organinės kilmės priemaišų, ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų. Draudžiama tankinamą gruntą pilti į vandenį. Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė kaip 1,5°C. Tankinamas gruntas negali būti įšalęs, turėti ledo ar sniego priemaišų.

Pamatų duobių kasimas

Pamatų duobės kasimą Rangovas turi atlikti vadovaudamasis pateiktais brėžiniais, pagal ten nurodytus matmenis, altitudes ir šlaitų nuolydžius. Iškasose pamatams ir konstrukcijoms apie 10-15 cm apatinis sluoksnis turi būti paliktas nesuardytas iki pat nuolatinių darbų vykdymo pradžios. Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninės priežiūros atstovui ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui. Jeigu esamas gamtinis gruntas yra per silpnas ar netinkamas pamatų pagrindui, jis turi būti sutankinamas (jeigu jis gali būti tankinamas) arba keičiamas įrengiant dirbtinį pagrindą iš žvyro ar stambaus smėlio. Iškasų kampų užapvalinimai ar statmeni šlaitai nėra leistini.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	46	65

Rangovas privalo savalaikiai (ne mažiau kaip prieš 1 parą) informuoti Techninės priežiūros inžinierių apie numatomus kasimo darbus, kad Inžinierius, jeigu tai reikalinga, galėtų atlikti numatomo iškasti grunto apmatavimus, nustatyti darbų apimtis. Bet kokie darbai atlikti prieš matavimus ir Techninės priežiūros inžinieriaus patvirtinimą nebus apmokami. Tuo atveju, jei iškasos yra didesnių matmenų nei nurodyta projekte, tai šios iškasos turi būti užpiltos suderintos kokybės gruntu iki projektinių dydžių ar lygių bei sutankintos taip, kaip to reikalauja Techninės priežiūros inžinierius.

Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktus skaičiavimus, suderintus su statybos techninės priežiūros inžinieriumi.

Kasant pamatų duobę šalia esančių statinių, turi būti numatytos techninės priemonės, užtikrinančios esamo statinio stabilumą. Jei naujo statinio pamatai bus gilesni už esamo, tai esantys pamatai turi būti įgilinti arba priimtos kitos techninės priemonės, užtikrinančios esančio statinio pastovumą.

Grunto savybėms ir jų atitikimui projektui nustatyti (be projektavimo metu atliktų gręžinių ir grunto bandymų) Inžinieriaus nurodymu, gali būti atliekami papildomi grunto tyrinėjimai. Rekomenduojama, kad grunto kasimas pamatų duobėje būtų atliekamas sluoksniais taip, kad iškasus eilinį sluoksnį, grunto paviršiaus lygis atitiktų numatomą įrengti pamatų plokštės lygį, t.y. kad betonavimo darbai būtų atliekami racionaliu būdu, užtikrinant patogų technikos privažiavimą ir betono tiekimą.

Pamatų iškasos dugnas tose zonose, kuriose remsis pamatai, kasimo metu turi būti paliktas ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau projekcinio pagrindo lygio, kad apsaugoti pagrindo gruntą nuo jo struktūros suardymo, užšalimo, išmirkimo ir laikymo savybių pablogėjimo. Šis apsauginis sluoksnis turės būti iškastas ir pašalintas tik prieš pat pamatų paruošiamojo sluoksnio įrengimą.

Baigus kasimo darbus iki projekcinės altitudės pagrindas patikrinamas ir surašomas dengtų darbų aktas, leidžiantis įrengti pamatus.

Tranšėjų kabelių ir apsauginių vamzdžių klojimas

Klojant kabelius ir apsauginius vamzdžius žemėje tranšėjose būtina vadovautis "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių" antruoju skyriumi (EJBT, 2004).

Tranšėjos turi būti kasamos pagal konkrečius vamzdžių ir kabelių matmenis. Tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad po vamzdžiais ir kabeliais liktų ne mažiau 300 mm, o šonuose - po 200 mm. Elektros ir ryšių kabelių tranšėjos turi būti kiek įmanoma tiesesnės ir turėti nuožulnius arba sutvirtintus kraštus, kad būtų išvengta nuošliaužų. Tranšėjų dugnas turi būti tvirtas ir lygus. Ten, kur turi keistis vamzdžių ir kabelių klojimo lygis, tranšėjos dugno lygis turi keistis palaipsniui.

Tranšėjos turi būti nusausintos. Jėgos ir ryšių kabeliai ir vamzdžiai tranšėjose tiesiami pagal elektrotechninės dalies brėžinius ir ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje. Atstumas tarp dviejų jėgos kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m, tarp jėgos ir ryšių kabelių - 0,5 m.

Klojant kabelius tranšėjose, po kabeliais ir virš jų, turi būti pilami ne mažesnio kaip 10 cm storio smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksniai be akmenų, statybinių šiukšlių ir šlako. Iki 1000 V įtampos kabeliai tuose trasų ruožuose, kur jie gali būti pažeisti, turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais arba pakloti vamzdžiuose. Kitais atvejais 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai

paklotam kabeliui klojama ne plonesnė nei 0,5 mm storio plastikinė signalinė juosta su užrašu "Dėmesio! Kabelis". Po asfaltu ir trinkelėmis danga kabeliai turi būti klojami 1 m gylyje ir apsaugoti vamzdžiu, po esamu asfaltu turi būti klojami vamzdžiuose prastūmimo būdu. Tranšėjos užpilamos vietiniu gruntu jį sutankinant ne mažiau kaip iki $K_p=0,95$. Jei vietinis gruntas netinkamas tankinimui, turi būti naudojamas tinkamas gruntas iš kitų aikštelės zonų ar iš iškasos.

Užpylus gruntu kabelių trasos turi būti pažymėtos specialiais žymekliais. Žymekliai statomi visur, kur kabelis keičia kryptį ir ties visais sujungimais.

Apsauginiai vamzdžiai

Apsauginiai vamzdžiai, ar movos klojami žemėje, turi turėti papildomą 25% rezervą nenumatytiems atvejams. Galai turi būti užsandarinti.

Visi faziniai ir neutralūs tos pačios grandinės kabeliai turi būti tiesiami tame pačiame apsauginiame vamzdyje. Išilgai viso PVC apsauginio vamzdžio, turi būti užtikrintas nenutrūkstamas įžeminimas.

Tranšėjos ir iškasos vamzdynams, šuliniams, kanalams

Tranšėjos ir iškasos vamzdynams, šuliniams, kanalams numatytos kaip atviri nuožulnūs grioviai, kuriems atramos nereikalingos. Iškasų sienelių nuolydžio kampas turi atitikti DT5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje" reikalavimus, priklausančius nuo gruntų charakteristikų ir iškasų gylio.

Jei iškasos bus su vertikaliais kraštais, jos turi būti tinkamai išramstytos mediniais ramsčiais arba plieninėmis įlaidinėmis sienomis, kaip tai reikalinga, arba kitu patvirtintu metodu. Joks atrėmimas neturi liesti (kirsti)

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	47	65

numatomų įrengti konstrukcijų. Mažiausias iškasos plotis turi būti 0,2 m didesnis už kiekvienos konstrukcijos plotį, įvertinant klojinių storį.

Jei iškasoje reikalingas žmonių judėjimas, iškasos šlaitas turi prasidėti ne mažiau kaip 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto.

Rangovas atsakingas už tai, kad statybos darbų metu iškasos būtų sausos, jų dugne nesusikauptų dumblas ir pamatus būtų galima įrengti ant nesuardyto pagrindo. Sutankintą pagrindą būtina apsaugoti nuo šalčio poveikio. Nuolatinių darbų negalima pradėti vykdyti, kol iškasto paviršiaus neapžiūrėjo ir nepatvirtino Techninės priežiūros inžinierius. Rangovas mažiausiai prieš 24 valandas iki ketinimo pradėti nuolatinius darbus arba uždengti iškastas duobes/tranšėjas turi pranešti Techninės priežiūros inžinieriui, kad jis galėtų patikrinti ir duoti leidimą tolimesniems darbams.

6.6.4. Iškasų sutvirtinimas ir apsauga

Iškasos numatytos kaip atviri nuožulnūs grioviai, kuriems atramos nereikalingos. Iškasų sienelių nuolydžio kampas turi atitikti DT5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje" reikalavimus. Jei iškasos bus su vertikaliais kraštais, jos turi būti tinkamai išramstytos mediniais ramsčiais arba plieninėmis įlaidinėmis sienomis, kaip tai reikalinga, arba kitu patvirtintu metodu. Joks atrėmimas neturi liestis ar praeiti per nuolatinius darbus.

Iškasos ir šlaitų paviršiai turi būti suformuoti lygūs. Iškasų ir šlaitų nuokrypiai nuo projektinių turi būti ne daugiau kaip ± 50 mm. 3 m. ilgio ruože ir +100 mm. per visą šlaito ilgį.

Iškasų gylis leistini nuokrypiai – ne daugiau kaip -50 mm. nuo nurodytų brėžiniuose pamatų altitudžių.

Mažiausias iškasos plotis turi būti bent 0,2 m didesnis už kiekvienos konstrukcijos plotį, įvertinant klojinių storį.

Jei iškasoje reikalingas žmonių judėjimas, iškasos šlaitas turi prasidėti 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto.

Rangovas atsakingas už tai, kad statybos darbų metu iškasos būtų sausos, jų dugne nesusikauptų dumblas ir pamatus būtų galima įrengti ant nesuardyto pagrindo. Kad būtų užtikrintas reikiamas žmonių saugumas, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas. Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir sutvirtinimus.

Nuolatinių darbų negalima pradėti vykdyti, kol iškasto paviršiaus neapžiūrėjo ir nepatvirtino Techninės priežiūros inžinierius. Rangovas mažiausiai prieš 24 valandas iki ketinimo pradėti nuolatinius darbus arba uždengti iškastas duobes/tranšėjas turi pranešti Inžinieriui, kad jis galėtų patikrinti ir duoti leidimą tolimesniems darbams.

6.6.5. Apsauga nuo paviršinio ir gruntinio vandens

Prieš darbų pradžią, panaudojant laikinus ir pastovius įrenginius, organizuojamas paviršinio vandens nuvedimas. Kad paviršinis vanduo nepatektų iš gretimos teritorijos, iškasami grioviai ar supilami pylimai, o statybvietė išlyginama su nuolydžiu $i > 0,01$.

Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas įrengiant atvirąjį arba uždarąjį drenažą, naudojant adatinius filtrus ar gręžininius šulinius su siurbliais.

Vykdamas vandens pažeminimo darbus turi būti numatomos priemonės, apsaugančios iškasas, šlaitus ir šalia esančius įrenginius nuo stabilumo praradimo. Vandens pažeminimo sistemos, naudojamos žiemos metu, apšiltinamos.

6.6.6. Užpylimas ir sutankinimas

Bendroji dalis.

Užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninės priežiūros inžinierius ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose.

Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų geodezinių nuotraukų.

Užpylimui negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų taip pat neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvių poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytus sutankinto grunto rodiklius. Grunto sutankinimui turi būti naudojama tinkama įranga – rankiniai ir mechaniniai plūktuvai, vibroplokštės ir vibrovolai. Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su Techninės priežiūros inžinieriumi suderintais prietaisais ir metodais.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	48	65

Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm.

Užpilamame grunte negali būti organinės kilmės priemaišų, ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų. Draudžiama tankinamą gruntą pilti į vandenį. Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė kaip 1,5°C. Tankinamas gruntas negali būti įšalęs, turėti ledo ar sniego priemaišų. Sunkūs grunto užpylimo ir tankinimo mechanizmai neturi dirbti arčiau kaip 1,5 m nuo bet kokios betoninės konstrukcijos. Negalima užpilti gruntu konstrukcijų, kurių betonas neįgavo projektinio stiprio (po 28 parų kietėjimo).

Viršutinio grunto sluoksnio užpylimo paklaida - ± 50 mm nuo projektinių aukščių. Ypatingą dėmesį užpilant ir tankinant gruntą reikia atkreipti į tai, kad nebūtų pažeistas užpilamų konstrukcijų hidroizoliacinis sluoksnis.

Pagrindų įrengimas.

Visi pagrindų įrengimo darbai atliekami naudojant žvyrą, smėlinį gruntą ir skaldą. Po baseino dugnu ir suoleliais pilamas 100-150 mm skaldos, ar žvyro kurios frakcija 8-16 mm, sluoksnis. Po juo įrengiamas 200-300mm storio stambiagrūdžio smėlinio grunto sutankintas sluoksnis. Po sklypo dangomis įrengiami pagrindų sluoksniai bei medžiagos nurodytos SA detalėse bei SA projekto techninėse specifikacijose.

Pamatų užpylimas.

Prieš užpilant pamatus ir konstrukcijas bei vietas aplink juos, iš iškasų turi būti pašalintos visos šiukšlės ir statybinės atliekos. Pamatai turi būti užpilami šalčiui nejautriu žvyru ir smėliu pagal LST 1331:2002. Maksimalus užpilamo sluoksnio storis yra 300 mm ir jį reikia sutankinti taip, kad po sutankinimo medžiagos sausas tankis būtų ne mažesnis kaip 95% maksimalaus išgaunamo tankio, nustatomo modifikuotu „Proctor“ bandymu. Jei užpylimas vykdomas priešingose pusėse vienu metu, lygio skirtumas neturi viršyti 30 cm. Ypatingą dėmesį užpilant ir tankinant gruntą reikia atkreipti į tai, kad nebūtų pažeistas užpilamų konstrukcijų hidroizoliacinis sluoksnis.

Vamzdžių tranšėjų užpylimas

Tranšėjos turi būti užpilamos ir tankinamos 15 cm storio sluoksniais. 30 cm storio virš vamzdžių užpildo grunto sluoksnis turi būti sutankinamas rankiniu būdu, aukščiau galima tankinti mechaninėmis priemonėmis.

Užpylimo kokybės priežiūra

Prieš darbų pradžią Rangovas turi pateikti Užsakovui konstrukcijų užpylimui naudojamos medžiagos granulimetrinę sudėtį pagal LST EN 933-1:2012 ir jo priedus.

Kiekvienam 500m³ viršutinio sluoksnio medžiagų kiekiui turi būti atliekamas bent vienas granulimetrinės sudėties tyrimas. Kitų medžiagų kokybė turi būti tikrinama vizualiai. Jei pastebėtas medžiagų kokybės pasikeitimas, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo atlikti papildomą tyrimą.

Užpildo grunto sutankinimą galima kontroliuoti tankinimo ir apkrovų atlaikymo bandymais (Proctor bandymas ir plokštės atlaikymo bandymas). Statybos aikštelėje užpilant pamatus kas 500 m² ploto kiekvienam sutankinto grunto sluoksniui turi būti atliekamas bent vienas tyrimas.

Įvairiems užpylimams reikalaujamas sutankinimo lygis nurodytas, lyginant faktinį su maksimaliu sauso užpilo tankumu, kuris išgaunamas Proctor bandymu naudojant 4,5 kg svorio plūktuvą.

Užpylimo darbų nuokrypiai:

Viršutinio grunto sluoksnio užpylimo paklaida išorėje yra ± 50 mm nuo projektinio aukščio.

6.6.7. Žemės darbų užbaigimas ir priėmimas

Statybos darbų kontrolė

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma vadovaujantis patvirtintais brėžiniais, prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų ir šia technine specifikacija. Dengtų darbų aktai dalyvaujant statybos Techninės priežiūros Inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

- natūraliems grunto pagrindams po pamatų plokštėmis/pamatais;
- tankintiems piltų gruntų pagrindams po pamatais ir pamatų plokštėmis;
- tranšėjų pagrindams po inžinieriais tinklais;
- pamatų, tranšėjų ir iškasų užpylimui gruntu, jį sutankinant.

Darbų užbaigimas

NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	49	65

Baigdamas žemės darbus Rangovas turi užtikrinti, kad visi TP numatyti darbai būtų pilnai atlikti. Iš aikštelės turi būti išvežtas visas atliekamas gruntas arba jis turi būti tvarkingai susandėliuotas numatytose vietose. Statybos aikštelės paviršius turi būti užbaigtas ir išlygintas, aikštelės nuolydžiai turi užtikrinti paviršinio vandens nutekėjimą, vandens nuvedimo ir surinkimo sistema turi būti visiškai įrengta ir gerai veikianti. Statybos aikštelėje neturi būti šiukšlių, statybinio laužo, nenaudojamo statybinio inventoriaus ir įrangos.

6.7. KONSTRUKCIJOS BETONO DARBAI

6.7.1. Bendroji dalis

Ši specifikacija apima pagrindinius reikalavimus betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų betonui, armatūros plienui, betono gamybai, betonavimo ir armavimo darbams, medžiagų ir darbų kokybės kontrolei.

G/b konstrukcijų įrengimas turi būti atliekamas pagal brėžiniuose pateiktus sprendimus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Betono darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206:2013+A1:2017 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“ ir techninių specifikacijų bei brėžinių reikalavimus. Turi būti naudojamas tik šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas ar skiedinys negali būti naudojami. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus.

Betono stiprio gniuždymui bei aplinkos poveikio klasės kiekvienai konstrukcijai nurodytos brėžiniuose, aiškinamajame rašte ir TS. Reikiamas betono klojimo konsistencijos (slankumo) markės pasirenka Rangovas, priklausomai nuo betonavimo būdo, konstrukcijos armavimo intensyvumo, užpildų dydžio.

Bet kuriam elementui betonuoti turi būti naudojami tokie klojiniai, kad kiekviena išbetonuota konstrukcija atitiktų jai keliamus kokybės reikalavimus, tokius kaip matmenų tikslumas ir betono paviršiaus kokybė.

Betonavimas numatytas esant vidutinei laukiamai paros temperatūrai daugiau kaip +5°C. Betonas turi būti apsaugotas nuo peršalimo pavojaus.

Projekte nurodyta betono markė turi būti pasiekta po 28 parų kietėjimo. Darbo projekte galimas patikslintas nurodymas kokia turi būti atvežamo betono temperatūra bei patikslintas reikalavimas atskiroms konstrukcijoms prie kokių temperatūrų rekomenduojami betonavimo darbai.

Jei statybinių dalių paviršių nuolat ar kartais lies vanduo, jas reikia padengti vandeniui atsparia danga.

Plyšių ribojimas konstrukcijoms numatytas pagal užsakovo pateiktas užduotis, projektavimo reglamentų reikalavimus.

6.7.2. Monolitinio betono ir gelžbetonio darbai

Monolitinio betono darbai susideda iš (betono klases žiūrėti brėžiniuose):

- g/b polių betonavimo;
- g/b baseino konstrukcijos betonavimo;
- betoninio pagrindo betonavimas po atramine sienute.

Sienu, plokščių matomų betono paviršių kategorija – A3; nematomų – A5 (žiūr. Poskyrį “Betono paviršių klasifikacija”).

DP betono paviršių kategorijos ir jiems keliami reikalavimai atskiru brėžiniu ar dokumentu turi būti patikslinti ir patvirtinti su Rangovo, Užsakovo ir g/b konstrukcijų Gamintojo atstovais.

Visas betonavimo ciklas apima šias stadijas:

- medžiagų parinkimas betono mišinio gamybai;
- klojinių statyba;
- armatūros ir įdėtinų gaminių gamyba ir sudėjimas į klojinius;;
- betono mišinio gamyba;
- betono mišinio gabenimas, klojimas ir išlaikymas (priežiūra);
- betono kokybės kontrolė.

6.7.3. Medžiagos betono mišinio gamybai

Bendroji dalis

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

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	50	65

Betono naudojimo tam tikroje aplinkoje klasę nurodo užsakovas kartu su projektuotoju. Betono naudojimo klases galima nustatyti ir pagal STR2.05.05:2005 ir LST EN206-2014 pateiktas lenteles (suderinus su užsakovu ir projektuotoju).

Bendruoju atveju aplinkos sąlygų klasifikavimas pagal STR2.05.05:2005 ir LST EN 206:2013+A1:2017.

Betono sudėčių ir savybių (didžiausias vandens/cemento santykis, mažiausia stiprio klasė, cemento kiekis, minimalus oro kiekis, mažiausias atsparumas šalčiui) apribojimai turi atitikti reikalingas minimalias arba maksimalias reikšmes, kurios pateiktos LST 1974:2012 standartuose.

Gaminant betoną galima naudoti tik tos pačios gamyklos cementą. Užsakovui reikia nurodyti betono ir cemento gamintoją.

Cementas

Cementas turi būti parenkamas atsižvelgiant į betono paskirtį (nearmuoti gaminiai, gelžbetonis, įtemptasis gelžbetonis), betonavimo darbų technologiją, kietinimo sąlygas, betonuojamų konstrukcijų matmenis bei naudojimo aplinkos sąlygas.

Rekomenduojamos cementų naudojimo sritys pateiktos lentelėje.

Klasių žymėjimas	Aplinkos aprašymas	Pasitaikančių naudojimo aplinkos klasių informaciniai pavyzdžiai	Žemiausia betono klasė
1. Nėra korozijos ar agresijos rizikos			
XO	Betonui be armatūros arba metalinių įdėtinų detalių: visos naudojimo aplinkos, išskyrus tas, kuriose yra šaldymo ir šildymo, erozijos ir cheminių poveikių Betonui su armatūra arba metalinėmis įdėtinėmis detalėmis: labai sausa	Konstrukcijos patalpų, kuriose labai mažas oro drėgnis, viduje	C12/15
2. Karbonizacijos sukeliama korozija			
XC1	Sausa arba nuolat šlapia	Konstrukcijos patalpų, kuriose mažas oro drėgnis arba nuolat yra grunte ar vandenyje, viduje	C16/20
XC2	Šlapia, retai sausa	Konstrukcijos paviršiai ilgai mirksta vandenyje; daugelis pamatų	C20/25
XC3	Vidutiniškai drėgna	Konstrukcijos patalpų, kuriose mažas oro drėgnis arba jos yra veikiamos atmosferos kritulių (lietaus), viduje	C25/30
3. Chloridų, bet ne jūros vandens, sukelta korozija			
XC4	Cikliškai šlapia ir sausa	Konstrukcijos paviršiai mirksta vandenyje, bet nepriklauso XC2 klasei	C30/37
XD1	Vidutinio drėgnumo	Atviras betono paviršius taškomas chloringo vandens purslais	C30/37
XD2	Drėgna, retai sausa	Plaukimo baseinai; Konstrukcijos, veikiamos pramoninio chloringo vandens	C35/37
XD3	Cikliškai drėgna ir sausa	Tiltų dalys, kurias aptaško chloringas vanduo, grindiniai, šaligatviai, automobilių aikštelių plokštės	C35/45
4. Jūros vandens chloridų sukeliama korozija			

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	51	65

XS1	Veikia purslų druska, bet ne tiesioginis jūros vanduo	Konstrukcijos arti kranto arba ant kranto	C30/37
XS2	Nuolat panardinta	Jūrinių konstrukcijų dalys	C35/45
XS3	Potvynio, purslų ir taškymo zonos	Jūrinių konstrukcijų dalys	C35/45
5. Šaldymo/šildymo poveikis be druskos arba su ja			
XF1	Vidutinis vandens įmirkis be ledo tirpinimo medžiagos	Vertikalūs konstrukcijų betono paviršiai, veikiami lietaus ir šalčio	C30/37
XF2	Vidutinis vandens įmirkis su ledo tirpinimo medžiaga	Vertikalūs konstrukcijų betono paviršiai, veikiami šalčio ir ledą tirpinančių druskų	C25/30
XF3	Didelis vandens įmirkis be ledo tirpinimo medžiagos	Horizontalūs betono paviršiai, veikiami lietaus ir šalčio	C30/37
XF4	Didelis vandens įmirkis su ledo tirpinimo medžiaga	Betono paviršiai, tiesiogiai veikiami druskų ir šalčio; Šalčio veikiamos konstrukcijos jūros purslų zonoje; Kelių ir tiltų dangos, veikiamos druskų	C30/37
6. Cheminis poveikis			
<p>Kai betonas atviras cheminiam poveikiui, veikiant gamtiniam gruntui arba gruntiniam vandeniui, kaip nurodyta 2 lentelėje, naudojimo aplinkos sąlygos klasifikuojamos toliau pateikta tvarka. Jūros vandens poveikio klasifikacija priklauso nuo geografinės vietos padėties, be to, taikoma betono naudojimo vietoje galiojanti klasifikacija.</p> <p>PASTABA. Gali prireikti specialių aplinkos sąlygų tyrimų, kai:</p> <ul style="list-style-type: none"> – poveikio rodikliai kitokie, nei nurodyti šioje lentelėje; – veikia kiti agresyvūs reagentai; – reagentais užterštas gruntas arba vanduo; – didelis vandens greitis kartu su šioje lentelėje nurodytais reagentais. 			
XA1	Silpno cheminio agresyvumo aplinka pagal šią lentelę		C30/37
XA2	Vidutinio cheminio agresyvumo aplinka pagal šią lentelę		C30/37
XA3	Didelio cheminio agresyvumo aplinka pagal šią lentelę		C35/45

Cementas, laikomas statybvietyje ilgiau nei vieną mėnesį, prieš naudojimą turi būti pakartotinai patikrintas. Cementas, nuo kurio pagaminimo datos praėjo daugiau kaip dvylika mėnesių, nebenaudojamas, taip pat nebenaudojamas ir tas cementas, kuris dalinai sustingo ar sudžiūvo, jame atsirado gumulų. Maišant betoną draudžiama naudoti kelias cemento rūšis.

Užpildai

Naudojami užpildai turi atitikti LST EN 12620:2003+A1:2008 reikalavimus.

Betonui gaminti turi būti naudojami frakcionuoti, švarūs, atitinkantys gaminamo betono paskirtį ir klasę užpildai. Užpildų tipas, granulimetrinė sudėtis, atsparumas šalčiui, dilumas, smulkumas turi būti parenkami atsižvelgiant į betonavimo darbų technologiją, betono naudojimo pabaigą, betono naudojimo aplinkos sąlygas, atidengiamų užpildų arba mechanškai apdorojamo betono apdailos reikalavimus. Vandenyje užpildai neturi suminkštėti ir suirti, o su cementu – sudaryti kenksmingų junginių. Jie neturi sukelti armatūros korozijos, trukdyti betonui kietėti, mažinti konstrukcijų ilgalaikiškumo, kelti pavojaus aplinkai.

Standartinių užpildų masė yra tarp 2000 kg/m³ ir 3000 kg/m³.

Maišymo vanduo

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų, druskų, geležies nuosėdų, kenksmingų priemaišų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų - ne daugiau kaip

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	52	65

500 mg/l ir kurio pH<4, tinka mišiniui ruošti ir kietėjančiam betonui laistyti.

Be aukščiau pateiktų reikalavimų, vanduo betono kietinimui turi būti be tokio kiekio priemaišų, kurios sukeltų betono spalvos pakeitimą arba paviršiaus išėsdinimą.

Vandens tinkamumas nustatomas pagal LST EN 1008:2005.

Vandens turi būti pilama pagal LST206-2014, TS pateiktus reikalavimus. Kitokio nei geriamojo, šaltinio vandens ar vandens iš betono gamybos paruošimo įrenginių naudojimui reikia užsakovo sutikimo.

Priedai

Naudojami priedai turi atitikti LST EN 934-2:2009+A1:2012 reikalavimus.

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui naudojami cheminiai ir mineraliniai priedai (jų kiekis, tipas, naudojimo metodas) turi būti patvirtinti Techninės priežiūros inžinieriaus.

Maišant betoną gali būti naudojama tik po vieną kiekvienos poveikio grupės papildomą priemonę. Draudžiama maišant betoną tuo pačiu metu naudoti skirtingų gamintojų pagamintas papildomas priemones. Papildomų priemonių kiekis negali viršyti didžiausio gamintojo nurodyti kiekio.

Draudžiama sumaišyti skirtingų produktų markes toje pačioje konstrukcijoje.

Skystinančias papildomas priemones į statybinį betoną ar transportuojamą betoną, kuris gaminamas statybu aikštelėje, galima pilti tik užsakovui sutikus. Ilgesnį nei 12 valandų stingimo laiką reikia suderinti su užsakovu.

6.7.4. Šviežias betono mišinys

Bendroji dalis

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206:2014 reikalavimus.

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). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad jį sutankinus betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3%, kai užpildai stambesni negu 16 mm ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16 mm, neskaitant specialiai į užpildo poras įtraukto oro.

Slankumo matavimai turi atitikti LST EN 12350-2:2009/P:2011.

Nustatyti betono konsistenciją pagal kiekį ir laiką, priskirti betoną tam tikrai konsistencijos klasei pagal standartų reikalavimus galima tik užsakovui sutikus.

Slankumas nurodo betono tinkamumą kloti.

Slankumo reikalavimas turi būti atitinkamas numatomam klojimo būdai. (t.y. slankumas turi būti sumažintas, kai betono klojimas yra lengvas (pvz. dideliuose pamatuose). Kiekvienam betono tipui konkrečiam naudojimui bei klojimui ir tankinimui gali būti reikalaujamas skirtingas slankumas. Tokiu būdu betono mišinys turi būti iširtas reguliuojant cemento ir vandens santykį, kad būtų gautas nurodyto nominalaus stiprumo ir tinkamo kloti betono mišinys.

Šviežio betono temperatūra $T_{\text{Betón}}$ betonavimo vietoje negali būti didesnė nei nurodyta DP dokumentacijoje.

Transportavimo pažymėjime turi būti nurodomi cemento ir jo priedų kiekiai.

Baseinukų betonavimui naudojamas betonas C30/37-XF3-F200-W8-Cl 0,2-16-S3, tokio betono didžiausias leistinas v/c santykis 0,5, mažiausias cemento kiekis 320kg/m³, užpildai F1 arba MS18 pagal LST 12620 su reikamu šalčiui atsparumu.

Betono atitikties kontrolė

Statybos aikštelėje turi būti vykdoma betono atitikties kontrolė, vadovaujantis LST EN 206:2014 nurodymais.

Turi būti imami kiekvienos betono klasės ėminiai pagaminami bandiniai ir atliekami kiekvienos sudėties betono atskiri bandymai. Tai turi atlikti gamintojas.

Statybos aikštelėje kontroliniai betono ėminiai imami, kai betonuojamos laikančios konstrukcijos.

Ėminių dažnis ir skaičius turi atitikti LST EN 206:2014 nurodymus.

Betono savybių patikrinimą bendruoju atveju turi sudaryti šios dalys:

- vizualus šviežio betono savybių įvertinimas (vandens atsiskyrimas, tvirtumas, skystumas, nusėdimas ir pan.),
- šviežio betono temperatūros patikrinimas, konsistencijos patikrinimas, atsparumo slėgiui patikrinimas (įskaitant ir tvirtumą pagal standartus), atsparumo trūkiams patikrinimas, atsparumo vandeniui patikrinimas.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	53	65

6.7.5. Klojiniai

Bendrieji reikalavimai

Klojinių tipai turi būti pritaikyti pagal kiekvienos konstrukcijos ar jos elemento ypatingus reikalavimus, t.y. betono paviršiaus apdailą (tinkavimas, dažymas, kt.) ar statybos metodus.

Rangovas turi parinkti klojinių rūšį kiekvienam atvejui ir pateikti Techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti.

Rangovas turi laiku pateikti užsakovui normas atitinkantį klojinių montavimo planą. Plane turi būti schematiškai pavaizduota klojinių padėtis ir paruošimas, klojinių laikikliai ir sankabos, klojinių montavimo kryptis, tarpai, tarpų užsandarinimas, klojinių dangčiai ir angos.

Rangovas turi apskaičiuoti ir suprojektuoti visus klojinius ir pastolius taip, kad jie galėtų atlaikyti klojamo betono svorį ir slėgį bei visas konstrukcines, vėjo, kitas jėgas, galinčias susidaryti betono klojimo, vibravimo, plūkimo, sėdimo ir apdoravimo metu. Suprojektuota ir sukonstruota turi būti taip, kad būtų pasiekti užbaigto betono dydžiai ir tinkami betono paviršiai. Būtina numatyti tolerancijas įlinkiams, klojinių ir pastolių susitraukimams, tolimesniam betono susitraukimui atsižvelgiant į leistinus nuokrypius.

Rangovas yra atsakingas klojinių saugą bei tinkamumą.

Prieš pradėdant klojinių montavimo darbus, su užsakovu reikia suderinti montavimo koncepciją.

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomas krūvius, kurie gali atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja. Prieš pradėdant betonavimo darbus ir betonavimo metu rangovas privalo nuolat tikrinti klojinių bei jų laikiklių padėtį ir funkcionalumą.

Reikia naudoti tiek atstumą fiksuojančių detalių, kad jos neįsispaustų į klojinius ir užtikrintų, kad betonas bus pilamas ir sluoksniuojamas tiksliai pagal reikalavimus. Ant vertikalių betono paviršių vertikaliai tvirtinamos strypo formos atstumą fiksuojančios detalės.

Betonuojamų konstrukcijų betoninės dalies kraštai nulyginami sudarant trikampę, arba suapvalintą briauną, kurios ilgį, formą būtina reikia suderinti su užsakovu.

Monolitinių betono ir gelžbetonio konstrukcijų klojiniai ir juos laikančios konstrukcijos turi atitikti tokius reikalavimus:

- būti pastovūs, standūs ir stiprūs;
- atlaikyti sukloto betono mišinio masę ir papildomas apkrovas, atsirandančias betonuojant ir užbaigus betonavimą, kol konstrukcija nesukietėja;
- užtikrinti betonuojamų konstrukcijų formą ir tikslus matmenis;
- būti lengvai surenkami ir išardomi;

Skiriamosios medžiagos (naudojamos klojinių paviršiaus padengimui) klampumas nustatomas pagal metų laikų temperatūrų pokyčius. Statybų metu vieną skiriamąją medžiagą pakeisti kita galima tik užsakovui sutikus. Pagal aplinkosaugos reikalavimus skiriamosios medžiagos turi būti biologiškai greitai suskaidomos. Išoriniams paviršiams skiriamosios medžiagos skiriamosios neturi daryti jokio poveikio.

Vienai statybinei daliai negalima naudoti skirtingų gamintojų ir skirtingų paviršių klojinių. Klojinių medžiagas ir jų konstrukciją pasirenka Rangovas.

Klojinių tipai

Monolitinėms betono ir gelžbetonio konstrukcijos betonuoti racionalu naudoti unifikuotus greitai surenkamus ir išardomus klojinių elementus. Tokie klojinių elementai gaminami iš metalo, medienos, drėgmei atsparios faneros, plastiko arba kombinuoti iš įvairių medžiagų.

Montuojant klojinius iš atskirų detalių tikrinama, ar teisingai naudojami konduktoriai, šablonai ir įtaisai, kuriais garantuojami tikslūs būsimojo elemento matmenys.

Kur neįmanoma panaudoti unifikuotų surenkamųjų klojinių, jie gaminami iš medienos.

Klojiniais gaminti pjautos miško medžiagos drėgnumas negali būti didesnis kaip 25%. Nerekomenduojama gaminti klojinių iš deformatyvios (drebulė, alksnis, topolis) medienos. Klojinių lentų bei skydų sandūros turi būti sandarios, kad betonavimo metu nepraleistų cementinės pastos. Lentų ir skydų paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų betonuojamoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus. Jei monolitinių konstrukcijų paviršiai apdailinami užtrynimu, klojinių lentos obliuojamos.

Klojinių nuėmimas

Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	54	65

Naudojamas betono išlaikymo priemonės turi patvirtinti užsakovas. Turi būti įrodytas tokių priemonių tinkamumas naudoti ir jų suderinamumas su apatiniu sluoksniu (skiriamosiomis medžiagomis). Paviršiaus apdorojimas neturi pabloginti galutinės betono kokybės ir galimybės atlikti jo galutinę apdailą glaistant, dažant ir pan..

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

Klojiniai ir pastoliai negali būti šalinami kol betonas pakankamai nesukietėjo.

Laikas, kada turi būti nuimami klojiniai ir pastoliai turi būti nustatytas, atsižvelgiant į šiuos kriterijus:

- įrašas, kurios veiks betoną pašalinus klojinius/pastolius;
- betono stiprį pašalinimo metu;
- aplinkos klimato sąlygas ir turimas priemonės betono apsaugai pašalinus klojinius.

Pašalinimą galima atlikti, su sąlyga jei neatsiras jokių nepriimtinių įlinkių dėl susitraukimo ar valkšnumo.

Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į komponentus, kurie faktiškai laiko visą projektinę apkrovą iškart po klojinių pašalinimo. Apkrautų monolitinių konstrukcijų betono stipris ardant klojinius turi būti nurodytas statybos darbų technologijos projekte ir suderintas su TP,DP projekto autoriais. Bendruoju atveju turėtų būti išlaikyti reikalavimai pateikti žemiau lentelėse.

Bendros pastabos betono išlaikymo trukmei:

a) Jei darbas trunka ilgiau nei 5 h, atitinkamai reikia pailginti išlaikymo laiką.

b) Jei temperatūra yra žemesnė nei 5°C, išlaikymo laiką reikia prailginti tiek, kiek laiko temperatūra buvo žemesnė nei 5°C.

c) Betono kietėjimas ir santykis su tinkamumo naudoti patikrinimo metu nustatytais dydžiais aprašomas po 2 ir po 28 dienų (nustatomas pagal LST EN 12390).

d) Betono paviršių, kurie priskiriami XM2 ir XM3 naudojimo klasėms, viso išlaikymo laiką reikia padvigubinti. Ilgiausia trukmė - 30 dienų.

XC1 arba XC2 naudojimo klasėms priskiriamo betono, kurio paviršius padengtas klojiniais ir baigus darbus užpilamas žeme, nereikia papildomai apdoroti, jei praėjo minimalios betono išlaikymo trukmės lentelėje nurodytas laikas po klojinių klojimo.

Už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka Rangovui. Bet kokie remonto darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami Rangovo sąskaita.

6.7.6. Armavimo darbai

Bendroji dalis

Šiuos darbus sudaro visiems gelžbetonio darbams reikalingų visų armatūros strypų, plieninės vielos tinklo, inkarų ir t.t. tiekimas, pjovimas, lenkimas, formavimas, dėjimas ir t.t. Ženklinant armatūrą turi būti nurodytas ir armatūros elastingumas.

Tarp armatūros ir klojinio esančios atstumą fiksuojančios detalės turi būti pagamintos iš cemento skiedinio ar betono. Jų savybės turi atitikti betonui keliamus reikalavimus.

Jei nesusitarta kitaip, vienam kvadratiniam metre turi būti sumontuoti 4 tarpikliai (atstumą fiksuojančios detalės).

Armatūros tipas, jungimo metodai ir atramos ruošiamos pagal konstruktoriaus nurodymus.

Armatūrinis plienas

Armatūros plieno skaičiavimui naudojamos tokios fizinės savybės:

– tankis – 7850 kg/m³;

– temperatūrinio plėtimosi koeficientas – $12 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$.

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti STR 2.05.05:2005

“Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas”, LST EN ISO 15630-1:2011 „Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Suvirintieji strypai, vielos ruošiniai ir viela“ reikalavimus.

Statybvietėje turi būti sandėliuojamas pakankamas plieninių armatūros strypų kiekis, kad būtų užtikrinta tinkama darbų vykdymo eiga ir nebūtų jokios jų trūkumo kokybės ar dydžio atžvilgiu.

Visi armatūros strypai ir armatūrinio plieno tinklai turi būti sandėliuojami statybvietėje ant medinių arba betoninių atramų, tinkamai išdėstyti, pakankamame aukštyje (mažiausias rekomenduojamas aukštis 15 cm nuo žemės paviršiaus).

Armatūros plienas turi būti be rūdžių, nuodegų, riebalų ar tepalų, purvo ar kitų žalingų medžiagų. Armatūros plienas neturi būti kaitinamas paruošimo tikslais.

Armatūra gelžbetoninių konstrukcijų armavimui

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	55	65

Armatūros klasė	Nominalusis skersmuo, mm	Paviršiaus forma	$\frac{f_{tk}}{f_{yk}}$	Stipris (MPa)		Skersinės armatūros skaičiuotinis stipris (MPa)	
				charakteristinis $f_{yk}(f_{0,2k})$	skaičiuotinis $f_{yd}(f_{0,2d})$		
S240	5,5–40,0	lygi	1,08	240	218	174*	157
S400	6,0–40,0	rumbuota	1,05	400	365	290*	263
S500	3,0–40,0	lygi ir rumbuota	1,05	500	450(410)	360* (328)	324 (295)

* – naudojant rištuose strypnuose ar tinkluose.
() – skliausteliuose – vielinės armatūros.

Įdėtinės detalės ir inkariniai varžtai

Įdėtinių detalių inkariniai strypai turi būti iš S400 arba S500 klasės armatūrinio plieno.

Inkarinių strypų skersmenį ir ilgį žiūrėti darbo brėžiniuose.

Plokštelės ir valcuoti profiliai įdėtinėms detalėms turi būti iš S275, S355 markės plieno.

Plokštelių storis - ne mažesnis kaip 6 mm ir ne mažesnis 0,75 d, kur d - inkaro skersmuo.

Visi atviri įdėtinių detalių paviršiai turi būti padengti antikorozinėmis dangomis.

Inkariniai varžtai turi būti iš ne žemesnės kaip S355 markės ramaus arba pusiau ramaus stingimo apvalaus plieno. Inkarninių varžtų galai turi būti įsriegti normalaus tikslumo sriegiu ne mažiau kaip 50 mm žemiau numatomo tvirtinimo lygio.

Kai įmontuojamos detalės buvo įmontuotos jau prieš betonavimą ir tai atliko kiti asmenys, rangovas atsako už tinkamą jų padėtį klojinių klojimo ir betonavimo metu. Prieš pradėdamas betonavimo darbus rangovas turi įsitikinti, kad tokios įmontuojamos dalys yra tinkamai įtvirtintos.

Jeigu įmontuojamoms dalims bus numatyta suformuoti specialias angas tai, tokį sprendimą būtina suderinti su užsakovu. Įmontuojamoms dalims skirtos angos turi būti užpildomos betonu.

Jungtis tarp pirmo ir antro betono sluoksnių (jeigu betonai buvo nelaidūs vandeniui) taip pat turi būti nelaidi vandeniui. Bendruoju atveju, antras betono sluoksnis turi atitikti visus pirmo sluoksnio sukietėjusiam betonui keliamus reikalavimus.

Siekiant išvengti betono paviršių korozijos, neapdirbtas plienines įmontuojamų įdėtinių detalių dalis iki betonavimo reikia apdoroti tinkamomis priemonėmis.

6.7.7. Armavimo darbų vykdymas

Bendrieji reikalavimai

Rangovas turi nurodyti armatūros plieno kilmę. Armavimo darbai susideda iš armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai.

Plieninė armatūra turi būti pjaunama iš tiesių strypų be užsisukimų ir sulenkimų. Strypai turi būti švarūs, be šerpetų ar rūdžių, tepalų ir kitų žalingų medžiagų.

Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į brėžiniuose ir aprašuose nurodyto plieno skersmenis ir kokybę.

Lenkimas ir pjovimas

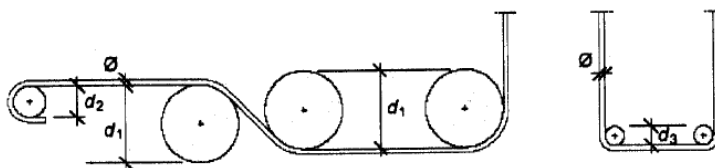
Armatūros lenkimui, kai plieno temperatūra yra žemesnė nei +5°C, reikia užsakovo sutikimo.

Strypų lenkimas atliekamas mašina arba kitomis patvirtintomis priemonėmis, kurių lenkimo judesys ir laipsniškumas, ir tolygus. Strypai lenkiami šaltai, o visi neteisingai sulenkti strypai turi būti išmetami, bet netiesinami ir nelenkiami iš naujo.

Lenkimo matmenys turi neviršyti nuokrypių, nurodytų atitinkamuose standartuose, išskyrus rišiklius ir sankabas, kurie lenkiami su nuokrypiu ±1,5 mm.

Jei brėžiniuose nenurodyta kitaip, turi būti vadovaujama žemiau nurodytais lenkimo spinduliais nurodymais:

NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	56	65



d1 bendram lenkimui: 15 Ø;
d2 kabliams, alkūnėms ir kilpomis: 6 Ø kai Ø ≤ 20 mm;
8 Ø kai 2 mm < Ø ≤ 30 mm;
8 Ø kai 30 mm < Ø ≤ 40 mm;
d3 apkaboms: 4 Ø kai Ø ≤ 16 mm;
7 Ø kai Ø > 16 mm.
kur Ø – nominalus armatūros styrop skersmuo.

Armatūros plieno virinimas

Tik išskirtiniais atvejais galima virinti armatūrą, ir tokiems veiksams reikia rangovo ir užsakovo sutikimo. Šiuo atveju reikia būtina atlikti standartuose nurodytas darbų, medžiagų patikrinimo procedūras. Virinti galima tik tą armatūrą, kuri pagal standartus gali būti virinama.

Sandėliavimas ir priežiūra

Sulenkti styropai turi būti sandėliuojami ant medinių atramų, padėtų ant švaraus paviršiaus lenkimo aikštelės sandėlyje, arba darbų aikštelėje. Kiekvienas skirtingas styropų numeris turi būti padėtas kartu ryšuliuose ir pažymėtas taip, kad būtų lengva atskirti. Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba styropynų (karkasų) dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinais dažais.

Įdėjimas ir tvirtinimas

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį. Jie turi būti patvirtinti Techninės priežiūros inžinieriaus. Reikėtų kiek įmanoma vengti kitokių styropų sandūrų, nei parodyta brėžiniuose.

Teisingą styropynų padėtį galima gauti naudojant plieninių styropų atramas, padėklus, fiksatorius, pakabas ir kitas patvirtintas atramas.

Draudžiama kaip atramas naudoti žvirgždo, žvyro daleles ar kitas medžiagas. Neleidžiama armatūros styropų tvirtinimui naudoti suvirinimą.

Armatūrinis plienas turi būti tvirtinamas tokiu būdu, kad jis atlaikytų nuosavą svorį ir numatomas statybines apkrovas, kurios veiks jį statybos metu, ir niekaip nesislinktų, neįlinktų ir nejudėtų.

Mažiausias atstumas nuo išilginės armatūros styropų paviršiaus iki artimiausio betono paviršiaus (apsauginis betono sluoksnis) atsižvelgiant į naudojimo sąlygų klasę, turi būti (mm):

Armatūros tipai	Naudojimo sąlygų klasės						
	XO	XC1	XC2, XC3, XC4	XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4	XA1	XA2	XA3
Neįtemptoji	20	25	30	40	25	30	40
Iš anksto įtemptoji	20	30	35	50	35	40	50

Skersinės, paskirstomosios ir konstrukcinės armatūros apsauginio betono sluoksnio storis turi būti ne mažesnis už armatūros skersmenį ir ne mažesnis kaip 15 mm, kai konstrukcija naudojama normaliomis ir mažai agresyviomis sąlygomis, atitinkančiomis XO, XC1, XA1 klases.

Didėjant aplinkos agresyvumui, apsauginio betono sluoksnio storį kiekvienai agresyvumo klasei reikia padidinti 5 mm.

Skylės ir nišos

Skylių ir nišų suformavimo elementai turi būti išdėstomi ir prie klojinių pritvirtinami taip, kad dėl jų

NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
		0	57

neatsirastų įtrūkimų, išsikišimų ar kitokių išorės išvaizdos, hermetizavimo, sandarinimo trūkumų.

6.7.8. Betono mišinio transportavimas ir pristatymas

Transportuojant ir iškraunant betono mišinį, turi būti išvengta sluoksniavimosi, sudedamųjų medžiagų praradimo ar užterštumo.

Betonas turi būti suklotas ne vėliau kaip per nurodytą betonavimo pabaigos laiką ir bet kuriuo atveju, ne vėliau kaip iki pradinio stingimo pradžios. Transportavimo dokumentuose turi būti nurodytas ir betonavimo pradžios laikas. Jei po sumaišymo įvyko bet koks uždelsimas ir betonas ėmė stingti, jis neturi būti naudojamas darbuose ir turi būti pašalintas iš aikštelės.

Draudžiama į betoną papildomai pilti vandens po to, kai betonas buvo paimtas iš maišymo įrangos.

Neleidžiama, kad betonas laisvai kristų daugiau nei 1,50 m. Turi būti naudojami latakai, nuleidimo loviai ar kitos priemonės, kurios sumažintų kritimo aukštį ir padėtų išvengti medžiagų išsisluoksniavimo bei užtikrintų nuolatinį betono srautą.

Pumpuojamo betono mišinio naudojimas turi būti patvirtintas Techninės priežiūros inžinieriaus.

Į statybos aikštelę betono mišinys turi būti pristatomas su visa gamintojo informacija (važtaraščiu) apie prekinį betono mišinį.

Prekinio betono važtaraštyje turi būti:

- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- važtaraščio eilės numeris;
- betono sumaišymo data ir laikas;
- savivartės mašinos numeris;
- vartotojo pavadinimas;
- statybos aikštelės pavadinimas ir adresas;
- kiti apibūdinantys duomenys, pvz.: kodo numeris, užsakymo numeris;
- betono kiekis, m³;
- betono stiprio klasė;
- Stingimas;
- Didžiausios užpildo granulės nominalus dydis;
- Naudojimo tam tikroje aplinkoje klasė(s);
- klojumo markė (duomenys apie konsistenciją);
- cemento pavadinimas ir stiprio klasė;
- Vandens kiekis (pilamas vanduo ir drėgmė);
- priedų ir mikrouzpildų (jei jie yra) pavadinimas ir kiekis, papildomų priemonių kilmė, poveikio grupė (tipo aprašymas) ir pavadinimai, papildomų medžiagų kilmė ir rūšis;
- sertifikatą išdavusios organizacijos pavadinimas ar prekės ženklas (jei yra)
- Jei priemonės pilamos statybų aikštelėje. Reikia nurodyti tokių priemonių įpylimo laiką ir jų kiekį maišymo būgne prieš įpylimą.

Surenkamos konstrukcijos siunčiamos kartu su važtaraščiu, kuriame pagal aukščiau paminėtus reikalavimus taip turi būti nurodyti duomenys apie gaminant panaudotą betoną.

Jei priimdamas betoną rangovas nustato, kad betonas neatitinka reikalavimų, apie tai jis turi nedelsiant pranešti užsakovui.

6.7.9. Betonavimo darbų vykdymas

Bendroji dalis

Rangovas privalo sudaryti kokybės užtikrinimo planą ir suderinti jį su užsakovu. Šio plano sudėtinės dalys yra betonavimo koncepcija ir betonavimo planas.

Užsakovui perduodama betonavimo koncepcija, kurioje turėtų būti pateikti tokie papildomi užsakovui reikalingi ir svarbūs duomenys bei brėžiniai:

a) Apie betoną

rūšiuojamas pagal dalis/naudojimą

- šviežio ir sukietėjusio betono savybės
- naudojimo tam tikroje aplinkoje klases.

b) Apie betono gaminimą

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	58	65

- pirminių medžiagų pristatymas ir laikymas (talpa, cemento rūšys/pelenai, pilamas vanduo, papildomos priemonės),
 - iš transportuojamo betono gaminamų dalių nustatymas (transportavimo kelias),
 - atstumas tarp statyb vietės ir maišymo įrenginių bei tarp statyb vietės ir atsarginių maišymo įrenginių,
 - Kliūtys kelyje, pvz., geležinkelio pervažos, ilgesnės stačios atkarpos, apvažiavimai, kelio sąlygos, keltai.

c) Statybinės konstrukcijos

rūšiuojamos pagal dalies tipą (perdangos, diafragminė siena, grindys, sienos, kolonos ir pan.)

- Statiniai reikalavimai bei statybų metu nustatomi reikalavimai (kada kokių savybių reikia.
- 2/7/28/56 –dienių senumo dydžiai, slėgis, kt.),
- Kiekis, laikas (talpų skaičiavimai, kiek m³ betono sunaudojama per valandą, statinių skaičius, transporto priemonės, betono pompos, personalas, kt.),
- Klojimas, sluoksniavimas (reikalavimai konsistencijai, klojimo ir sluoksniavimo rūšis, betonavimo segmentai, armatūros storis),
- Reikalavimai betoniniams paviršiams, klojinių klojimo rūšis, surenkamų konstrukcijų panaudojimas.

d) Pirminių medžiagų kontrolė. Užsakovui reikia perduoti pripažintų stebėjimo įstaigų atliktų stebėjimų rezultatus bei užpildo produkcijos kontrolės rezultatus.

Betonavimo plane turi būti:

a) Laiko planas

- betonavimo trukmė,
- trukdžiai.

b) Statybinių konstrukcijų planas

- Statiniai reikalavimai bei statybų metu nustatomi reikalavimai (kada kokių savybių reikia. 2/7/28/56 –dienių senumo dydžiai, kt.),
- Kiekis, laikas (talpų skaičiavimai, kiek m³ betono sunaudojama per valandą, statinių skaičius, transporto priemonės, betono pompos, personalas, kita.),
- Klojimas, sluoksniavimas (reikalavimai konsistencijai, klojimo ir sluoksniavimo rūšis, betonavimo segmentai, armatūros sudėtis 0-32 arba. 0-16),
- Reikalavimai betoniniams paviršiams, klojinių klojimo rūšis, surenkamų konstrukcijų panaudojimas,
- Konstrukcinių siūlių įrengimas.

c) Betonas

rūšiuojamas pagal statybines dalis/naudojimą/betonavimo tvarką

- reikalavimai (tvirtumas, W atsparumas vandeniui, atsparumas šalčiui, temperatūra, stebėjimo kategorija),
- šviežio betono savybės, kitos savybės.

d) Oro sąlygų savybės, kitos savybės

- Priemonės šviežio betono temperatūros palaikymui (+5°C iki +25°C, vėsinimas, kaitinimas),
- Betonavimas esant žemai temperatūrai/šalnai (užpildai, apledėjusių dalių betonavimas, plonos statybinės dalys, statybinių konstrukcijų temperatūros kontrolė),
- Oro sąlygų įtaka betonavimo technologijoms (konsistencijai, kietėjimui, akytumui),
- Pakankamas apdirbimas (lėtiklių dozavimas).

e) Asmeninis planas (pagal betonuojamą sluoksnį)

- Betono metonavimas - gamyba
- Betono perkėlimas
- Betono pervežimas
- Betono išlaikymas
- Savybių stebėjimas – betono patikrinimas
- Betonavimo dokumentai

f) Betono gamintojas

- Duomenys apie tiekėją

g) Betonavimas

- Duomenys apie kiekį, laiką, sluoksnius,
- Nurodymai klojimui, sluoksniavimui, tvirtinimui ir papildomam išlaikymui.

h) Betono pervežimas

Pumpavimo planas – atsarginiai prietaisai

i) Betono gamybos priežiūra

- Šviežio betono patikrinimų rūšis ir apimtis.
- Kitų medžiagų patikrinimų rūšis ir apimtis.
- Kietėjimo patikrinimai (pvz., esant žemoms temperatūroms).

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	59	65

j) Šiluma, techninė matavimo priežiūra

– Temperatūrų svyravimų, matavimo programų, kontrolė matavimo vietų nustatymas.

k) Išlaikymo planas

– Išlaikymo (apdorojimo) būdas (klojiniai, plokštės, skystos apdorojimo priemonės),

– Trukmė (priklauso nuo betono receptūros, oro ir pan.),

– Išlaikymo priemonių naudojimo laikas,

– Konstrukcinių siūlių apdorojimo laikas.

l) Priemonės, skirtos naudoti iškilus problemoms

– Atsarginės priemonės ir įranga gaminant, pervežant ir tvirtinant betoną (maišyklės, transporto priemonės, betono pompos, sluoksniavimo prietaisai, kita.).

Konstrukcijų betonui keliami reikalavimai turi būti privalomai nurodyti DP brėžiniuose, tekstiniuose projekto dokumentuose. Armavimo brėžiniuose visada reikia nurodyti armatūros apsauginio betono sluoksnio atstumą, fiksuojančių detalių rūšį, kiekį ir išdėstymą.) Jei nesusitarta kitaip, vienam kvadratiniam metre turi būti sumontuoti 4 tarpikliai (atstumą fiksuojančios detalės).

DP Brėžinius ruošia rangovas, užsakovas.

Svarbus etapas yra pasiruošimas betonavimui:

- konstrukcinių siūlių išdėstymą turi patvirtinti užsakovas. Konstrukcinės siūlės gali būti horizontalios ar vertikalios. DP nurodyti kur konstrukcinių siūlių iš viso negali būti.
- konstrukcinių siūlių srityse, konstrukcijų pakraščiuose, prie angų betoną reikia tankinti labai kruopščiai ir atsargiai.

Betono mišinio savybės pristatymo į statybos vietą metu ir betonavimo metu neturi pakisti.

Šviežias į statybietę atvežtas betonas turi atitikti rangos sutartyje nurodytas savybes ir tinkamumo naudoti patikrinimų rezultatus.

Betono mišiniai neturi sustingti, susisluoksniuoti, prarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo.

Betonas turi būti klojamas tik ant paruoštų paviršių.

Prieš klojant betoną, visi klojiniai turi būti nuvalyti suslėgtu oru arba vandeniui. Negalima betono kloti į vandenį, sniegą ir panašiai. Visi klojinių paviršiai turi būti be tekančio ar stovinčio vandens.

Rangovas turi užtikrinti (drenavimas, sausinimas ir pan.), kad aplink betono klojimo vietą esantis vanduo nepatektų į klojamo betono mišinį iš anksto numatytą laikotarpį. Klojimo vietos apsaugos nuo vandens laikotarpį numato Inžinierius kiekvienu atveju.

Prieš bet kokio betono klojimą būtina patikrinti ar klojiniuose ir aplink juos nėra likę purvo, drožlių, birių akmenų ir kitų statybinių liekanų, ar armatūra yra tvirtai įtvirtinta projekcinėje padėtyje.

Klojant betoną ant sustingusių betono paviršių, šie paviršiai turi būti nuvalyti, pašluskinti ir sudrėkinti, kad nesugertų klojamo betono mišinio drėgmės.

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais „šviežias ant šviežio“ visame betonuojamos konstrukcijos plote. Atskiri sluoksniai negali būti storesni nei 0,5 m.

Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti.

Klojimo metu ir iškart po paklojimo visas betonas, jei nenurodyta kitaip, turi būti nuodugnai sutankintas patvirtinto modelio mechaniniais giluminiais vibratoriais. Vibratorių dydžiai turi būti parinkti pagal betoninio elemento dydį, armatūros ir kitų įdėtinių detalių išdėstymą.

Neleidžiama naudoti vidinių vibratorių ar kitų vibravimo įrankių siekiant paskirstyti betoną. Išorinį vibratorių galima naudoti tik gavus užsakovo sutikimą.

Tankinant betono mišinį vibromechanizmas negali liesti armatūros, įdėtinių detalių, klojinių tvirtinimo elementų.

Prieš apdorojant betoninius paviršius, juos visuomet reikia dar kartą sutankinti.

Paviršiaus apdorojimas:

- prieš galutinį paviršiaus apdorojimą, nuo jo turi būti pašalinti smulkaus statybinio skiedinio ir cemento likučiai,
- Sukietėjusio paviršiaus atsparumas tempimui turi būti bent 1,5 N/mm².

Betonui sustingus, klojiniai neturi būti vibruojami ir negalima apkrauti išsikišusios armatūros strypų galų.

Gręžinių pamatų betonavimas

10.2.1 Bendri nurodymai

Įrengiant gręžinius pamatus, būtina laikytis LST EN 1536:2011 „Specialieji geotechnikos darbai. Gręžtiniai poliai“, projekto reikalavimų.

Gręžinio pamato įrengimo technologija turi būti tokia, kad:

NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	60	65

- a) pamato altitudžių (viršaus ir pado) ir gręžinio matmenų nuokrypos neviršytų leistinų dydžių;
- b) gręžimo ir betonavimo metu neužgriūtų gręžinys;
- c) pamato armavimas bei betono savybės atitiktų projekto reikalavimus.

10.2.2 Bendrieji reikalavimai keliami gręžtinių polių įrengimui

Gręžinys turi būti apsaugotas nuo paviršinio vandens.

Polių duobės pradedamos gręžti nuo vietų, ties kuriomis gruntas buvo tirtas gręžiniais ar zondavimo būdu.

Gręžinio dugne turi būti projekte nurodyto tipo gruntas ir gręžinys į jį turi būti įgilintas ne mažiau kaip 100 mm.

Tais atvejais, kai pagrindo laikančiųjų sluoksnių paviršius yra su nuolydžiu, turi būti gręžiama giliau, kad polis būtų atremtas visu skersmens plotu.

Rieduliai iš gręžinio išimami, tačiau išimtiniais atvejais polio projekto autorius specialiu sprendimu gali leisti pamatą remti į riedulį.

Jei atstumas tarp dviejų gręžinių centrų yra mažesnis nei du polio skersmenys, antras gręžinys pradedamas gręžti, kai pirmajame gręžinyje betonas pasiekia 25% projekcinio stiprio.

Gręžinys turi būti įrengiamas taip, kad gruntas nuo sienučių nebyrėtų nei iki betonavimo, nei betonuojant, tam naudojami apvalkalai (apsauginiai arba įvadiniai vamzdžiai), palaikantieji skiediniai (bentonitinio molio suspensija, polimeriniai skiediniai ir kt.) arba gruntu užpildyti gražto sriegiai (CFA tipo poliai).

10.2.3 Gręžimui keliami reikalavimai

Gręžtinių polių, kurie įgilinami netvirtinant gręžinio sienučių, įrengimo reikalavimai:

Kai virš vandeningo smėlio sluoksnio, kurį tinka panaudoti kaip pagrindą ir negalima pažeminti gruntinio vandens lygio, slūgso molinis gruntas, tam kad į gręžinį nepatektų gruntinio vandens, rekomenduojama gręžti paliekant molinio grunto sluoksnį, kurio storis ne mažesnis kaip 0,3D (D – polio pado skersmuo, m).

Jei polis bus betonuojamas ne tuoj pat, rekomenduojama gręžinio iki galo negręžti, o palikti grunto sluoksnį ne mažesnę kaip 1,5 m ir ne mažesnę kaip du kamieno skersmenys. Paskutinis gręžimo ciklas atliekamas prieš betonavimą.

Gręžimą netvirtinant gręžinio sienučių galima taikyti tik esant sankabiems gruntams su pastoviomis gręžinio sienutėmis. Šis gręžimo metodas netaikomas, jeigu polio posvyrio kampas nuo horizontalės mažesnis kaip 860.

Gręžtinių polių, kurie įrengiami naudojant apvalkalus, įrengimo reikalavimai:

Naudojant apsauginius vamzdžius jie įgilinami į molinio grunto sluoksnį 1,0-1,5 m tam, kad vanduo nesiskverbtų į būsimo gręžinio vidų, jeigu virš laikančio molinio grunto sluoksnio slūgso vandeningas smėlio sluoksnis.

Apvalkalai naudojami per visą jų ilgį įrengiant pasvirusius nuo horizontalės mažiau kaip 860 gręžinius. Jei gręžinio dugnas nepastovus jo dugne turi būti palaikomas pastovus ne mažesnis kaip 1,0 m aukščio vandens ar kito skysčio stulpo slėgis.

Plieniniai apsauginiai vamzdžiai jungiami juos suvirinant, siūlė turi būti nelaidi vandeniui ir būti ne mažesnio nei apvalkalo metalo stiprio.

Gręžtinių polių, kurie įrengiami naudojant palaikančiuosius skiedinius, įrengimo reikalavimai:

Šis metodas netaikomas pasvirusiems gręžiniams nuo horizontalės mažiau kaip 860 įrengti.

Naudojamo skiedinio tankis gręžimo metu turi būti ne didesnis kaip 1100 kg/m³, o prieš betonavimą ne didesnis kaip 1150 kg/m³, taip pat prieš betonavimą leidžiamas ne didesnis kaip 4 % smėlio kiekis skiedinyje.

Gręžiant palaikančiojo skiedinio lygis turi būti palaikomas gręžinyje arba įvadiniame vamzdyje ne mažiau kaip 1,5 m aukščiau gruntinio vandens lygio.

Gręžtinių polių, kurie įrengiami taikant ištisinio sraigtinio gręžimo metodą (CFA), įrengimo reikalavimai:

Ištisinis sraigtinis gręžimas netaikomas jeigu polio posvyrio kampas nuo horizontalės mažesnis kaip 840. Prieš ištisinį sraigtinį gręžimą patikrinamas gražto apačioje esantis betontiekio vožtuvas.

10.2.4 Gręžtinių polių armavimui keliami reikalavimai

Armatūros strypynai ar standi armatūra (dvitėjai profiliuočiai, vamzdžiai ir kt.) į gręžinius įleidžiami prieš (arba) po betonavimo jos nepažeidžiant.

Įleidus armatūrą jos viršaus padėties nuokrypis nuo projekcinės ne gali būti didesnis kaip 0,15 m. Armatūros strypynus virinant ar surišant viela reikia užtikrinti, kad jie išliktų nepakitusios formos ir standumo iki tol kol bus įleisti į gręžinį ir užbetonuoti.

Gaminant armatūros strypynus armatūros negalima lenkti esant žemesnei kaip 5C, jei kitaip nenumatyta projekte.

Jei prieš lenkimą armatūra pašildoma, tai ne daugiau kaip 100 0C.

Mažiausias išilginės armatūros kiekis polio skerspjūvyje yra 6 strypai 12 (16) mm skersmens, o didžiausias atstumas tarp tų strypų 200 mm.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	61	65

Tarp pavienių strypų arba jų paketų prošvaisa turi būti ne mažesnis kaip 100 mm, ją galima sumažinti iki 80 mm, kai užpildo dalelių skersmuo mažesnis kaip 20 mm.

Mažiausias skersinės armatūros skersmuo ne mažesnis kaip 8 mm ir ne mažesnis kaip ketvirtadalis didžiausiojo išilginės armatūros strypo. Jei strypynai suvirinami tai mažiausias skersinės armatūros skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 6 mm.

Visos polio vertikali armatūros apsauginis sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 75 mm.

Jei naudojamas nuolatinis apsauginis vamzdis, betono apsauginį sluoksnį galima sumažinti iki 50 mm.

Norint užtikrinti centrišką armatūros padėtį gręžinyje ir reikalingą betono apsauginį sluoksnį gali būti naudojami kreipikliai.

Kreipikliai apie strypyną išdėstomi simetriškai taip, kad būtų ne mažiau kaip trys viename lygyje, atstumas tarp šių lygių ne mažesnis kaip 3,0 m ir pakankamas laisvumas iki apvalkalo ar gręžinio sienos, kad būtų galima saugiai įleisti armatūrą ir išvengti gręžinio sienų ardymo. Jei įrengiami pasvirę arba didesnio kaip 1,2 m skersmens poliai tuomet kreipiklių skaičių reikia padidinti.

10.2.5 Gręžtinių polių betonavimui keliami reikalavimai

Gręžtinio polio betonui keliami reikalavimai:

Nepriklausomai nuo betonavimo būdo gręžtiniams poliems naudojamo betono stiprumo klasė turėtų būti ne mažesnis kaip C25/30, XC2 ir ne didesnis kaip C30/37, XC2.

Ruošiamame betone vandens ir cemento santykis turėtų būti ne didesnis kaip 0,6.

Betonui ruošti naudojamų užpildų didžiausias matmuo turi būti mažesnis kaip 32mm arba 0,25 mažiausio atstumo tarp išilginių armatūros strypų.

Gręžtinio polio betonavimui sausuoju būdu keliami reikalavimai:

Sausuoju būdu, be nuolatinių ar laikinųjų apsauginių vamzdžių, galima betonuoti tik esant pastovioms molio, priemolio, priemolio ir tankaus smėlio gruntų gręžinių sienutėms.

Cemento kiekis betonuojant sausuoju būdu turi būti didesnis kaip 325kg/m³, o betono slankumas turi būti ne mažesnis kaip S3.

Prieš betonavimą įsitikinama, ar išvalytas (moliniame grunte), ar sutankintas (smėliniame grunte) gręžinio dugnas, ar nesisunkia vanduo, ar nėra kitų nepageidaujamų efektų.

Betonuojama iš apačios į viršų taip, kad būtų išvengta sluoksniaivimosi, o betonas nekristų ant armatūros ir gręžinio sienučių.

Betontiekių vamzdžio galas betone turėtų būti įgilintas apie 0,8-1,0m.

Kai gręžinio gylis mažesnis kaip 5m, tai betonuoti galima neįleidžiant piltuvo ir vamzdžio į gręžinį. Betonuojama be pertraukų. Pertraukas galima daryti tik betonuojant polio stiebą, kai nenaudojamas apsauginis vamzdis. Jei pertrauka viršija vieną valandą, siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip šeši armatūros strypeliai, kurių ilgis nuo 600 iki 900mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12mm.

Betonuojant su laikiniu apsauginiu vamzdžiu jis keliamas aukštyn jį lengvai vibruojant, sukant ar slankiojant (aukštyn ir žemyn), betono lygis jame turi būti toks, kad jo viduje susidarytu pakankamas slėgis, kuris apsaugotų nuo vandens ar grunto įsiveržimo per apvalkalo žiotis ir leistų išvengti armatūros strypyno pakėlimo.

Įrengiant polius puriuose ir silpnuose gruntuose turi būti parinktas tinkamas betono tiekimo ir apvalkalo ištraukimo greitis, kuris turi užtikrinti, kad į šviežiai suklotą betoną neįtekėtų gruntas ar vanduo dėl nenumatyto betono nuoslūgio apsauginiame vamzdyje.

Betonuojama aukščiau polio nukapojimo lygio.

Papildomas betono tankinimas jo viduje draudžiamas.

Gręžtinio polio betonavimui su betontiekiu keliami reikalavimai:

Betonuojant su betontiekiu įtaisytu grąžte, jo apačioje turi būti palaikomas pastovus, didesnis už grąžto išorėje susidariusį slėgį, kad betonas galėtų užpildyti tuštumas atsirandančias grąžtą keliant aukštyn. Betonuojama tol kol gręžinio ertmė prisipildo iki reikiamo lygio.

Jei betonavimo metu nutrūksta betono tiekimas, arba kyla įtarimų dėl galimo gręžinio užgriūvimo, tuomet būtina pakartoti polio gręžimo ir betonavimo operacijas.

Betono darbų vykdymas žiemos metu

Žemiau išdėstyti reikalavimai turi būti vykdomi, kai vidutinė paros temperatūra yra žemesnė kaip 5°C ir minimali paros temperatūra žemesnė kaip 0°C. Darbai gali būti vykdomi suderinus su Techninės priežiūros vadovu.

Betonuojant žiemą betono konstrukcijos turi būti uždengtos apšiltintais skydais ir dembliais taip, kad betonas neužšaltų. Apsauga nuo užšalimo gali būti baigta, betonui pasiekus 5N/mm² stiprį gniuždant (LST 1974:2005/1K:2010).

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	62	65

Kai oro temperatūra ne žemesnė kaip -15°C , pilamo betono temperatūra turi būti ne žemesnė kaip $+10^{\circ}\text{C}$, o kai oro temperatūra žemesnė nei -15°C , betono temperatūra turi būti ne žemesnė kaip $+15^{\circ}\text{C}$ (šaltas betonas gali būti naudojamas tik nearmuotiems pamatams betonuoti).

Pagrindas, ant kurio bus pilamas betono mišinys turi būti apsaugotas nuo užšalimo.

Betono jungimosi su surenkamomis konstrukcijomis siūlių vietose turi būti nuvalytas sniegas bei ledas.

Siekiant pagreitinoti betono kietėjimą, betono mišinio gamybai gali būti naudojami cheminiai priedai. Betono mišinio kietėjimą greitinantys cheminiai priedai, turi būti patvirtinti Techninės priežiūros inžinieriaus. Jie neturi mažinti betono stiprumo. Taip pat gali būti naudojamas sukloto betono terminis apdirbimas (pašildymas).

Turi būti tikrinami šie betono norminiai parametrai: stiprumas gniuždant, atsparumas šalčiui, vandens nepralaidumas.

Turi būti pastoviai tikrinama naudojamų medžiagų ir gaminių kokybė, pašildyto vandens ir užpildų temperatūra, siūlių įrengimo teisingumas, angų išdėstymas, apsauginiai sluoksniai.

Betono darbų vykdymas kai oro temperatūra virš $+25^{\circ}\text{C}$

Betonavimo darbų vykdymui esant oro temperatūrai virš 25°C ir santykinei oro drėgmei mažiau 50 % turi būti naudojami greitai kietėjantys Techninės priežiūros inžinieriaus patvirtinti portlandcementai, kurių stiprio klasė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė už projektinę betono klasę.

Dėl cemento rišimosi ir intensyvaus kietėjimo metu vykstančių fizinių – cheminių procesų betonas gali supleišėti. Rekomenduojama plastiškąjį pleišėjimą pašalinti pakartotinai vibruojant praėjus ne daugiau kaip 0,5-1 valandos po klojimo.

Šviežiai sukloto betono priežiūrą būtina pradėti iš karto po suklojimo ir tęsti, kol betonas pasieks 70% projekcinio stiprumo.

Šviežiai suklotas mišinys pradiniam etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo (vandens išgaravimo). Betono stiprumui pasiekus 0,5MPa betono paviršiaus drėkinimas atliekamas, periodiškai purškiant vandenį ir užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą. Atvirų kietėjančio betono paviršių laistymas neleistinas.

Kietėjančią betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.

Tam, kad pagreitinoti betono kietėjimą galima išnaudoti saulės radiaciją, tokiu atveju, betoną reikia uždengti permatomomis vandeniui nelaidžiomis plėvelėmis (medžiaga).

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

- betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo);
- vandens, betono mišinio, oro temperatūrą;
- betono stiprumą, nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui.

Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Nuėmus klojinius, betono paviršius paliekamas nepalietas. Betono paviršiaus defektų tinkavimas, kaip remonto priemonė, nėra leidžiama. Esant nedideliame paviršiaus poringumui, Techninės priežiūros Inžinierius gali leisti taisyti paviršių užtrinant cemento ir smėlio skiediniu, sumaišytu tokiu pat santykiu kaip cementas ir smėlis betonui. Pataisymai turi būti atliekami kaip galima greičiau po klojinių nuėmimo, bet ne anksčiau kai Inžinierius patikrina paviršių.

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje, kad betonas įgytų projektines charakteristikas, reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas turi būti periodiškai drėkinamas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą - nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, drėkinamas 7 paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C , pirmąsias tris paras dieną betonas drėkinamas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti drėkinti tik po 5-10 val. Ypatingai geras drėkinimas turi būti numatytas vietose, kur betonas intensyviai džiūsta. Drėgmė betone palaikoma uždengiant polietileno plėvelę.

Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3°C ir žemesnė, betono galima nedrėkinti. Betonas turi kietėti drėgnoje aplinkoje ne mažiau 14 parų.

Klojinių nuėmimui Rangovas turi gauti Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą.

Siekiant išvengti paviršiaus pažeidimų, važinėti transporto priemonėmis neleidžiama 20 parų, vykdyti darbus – 14 parų, žmonėms vaikščioti – 2-3 paras.

Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

Betoninių, gelžbetoninių konstrukcijų ar statinio dalių priėmimas

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-17.961-SSP-SP-TS	0	63	65

Priimant užbaigtas betonines, gelžbetonines konstrukcijas reikia tikrinti:

- konstrukcijų atitikimą darbo brėžiniams;
- betono stiprio, atsparumo šalčiui, vandens nepralaidumo ir kitus projekte nurodytų rodiklių atitikimą projektiniams;
- naudojamų medžiagų, pusgaminių, gaminių kokybę;
- konstrukcijų paviršiaus kokybę;
- konstrukcijose esančių angų ir kanalų padėties atitikimą projektiniams;
- įdėtinių detalių, inkarinių varžtų padėtį ir įtvirtinimą;
- deformacines siūles ir jų kokybę.
- Betoninių, gelžbetoninių konstrukcijų priėmimą būtina įforminti nustatytos formos paslėptų darbų aktu arba atsakingų konstrukcijų priėmimo aktu.

6.7.10. Surenkami gelžbetoniniai darbai

Bendroji dalis

Šis skyrius apima nurodymus dėl surenkamų g/b elementų ir jų montavimo darbų. Surenkamojo g/b gaminiai turi būti suprojektuoti prisilaikant LST EN 13369:2013 reikalavimų.

Surenkamų konstrukcijų gamybai taikomi tokie patys reikalavimai kaip ir statybų vietoje iš betono gaminamoms statybinėms konstrukcijoms.

Vagos ir angos betono gaminiuose (inžineriniams tinklams) - po tinklių instaliacijos (vamzdžių, kanalų ir t.t.) - yra užpildomi išsiplečiančiu skiediniu, betonu pagal reikalavimus esamam konstrukciniam elementui.

6.7.11. Surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų montavimas

Bendroji dalis

Surenkamų konstrukcijų atvežimo į statyb vietę terminai turi būti suderinti su montavimo grafiku.

Jeigu negalima montuoti nuo transporto priemonių, tai šios konstrukcijos iškraunamos montavimo krano veikimo zonoje.

Visi atvežti į statyb vietę gaminiai turi turėti gaminio pasą ir būti aprobuoti Inžinieriaus. Prie jo nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė. Žymos turi būti padarytos nenuplaunamais dažais ir gerai matomos.

Priimant surenkamas gelžbetonines konstrukcijas, atvežtas į statybos aikštelę, Techninės priežiūros inžinierius turi patikrinti ar elementų matmenys atitinka nurodytus pasuose, ar nepažeisti gaminiai, jų įdėtinės ir fiksuojančios detalės bei montavimo kilpos, ar elementų kokybė atitinka reikalavimus.

Įdėtinių detalių ir gaminio plokštumos turi sutapti.

Už surenkamų elementų pakrovimo teisingumą, už konstrukcijų pervežimo kokybę, laikymo ir montavimo kokybę atsako Rangovas.

Montuojant sijas, sienas, kolonas, perdangos plokštes būtina išlaikyti reikiamą gaminio atrėmimo ant atramos dydį.

Įrengiant plokštėse leistinų dydžių angas, angos perimetru plokštėje pragrežiamos skylutės angų nužymėjimui. Po to atsargiai dalimis iš angos išimamas betonas, po to nupjaunama armatūra. Kertant angas negalima pažeisti iš anksto įtemptos ir darbo armatūros, angas pjauti tik per plokščių tuštumas.

Angos plokštėse gali būti daromos tik tose vietose ir tokių išmatavimų, kaip nurodyta DP brėžiniuose.

Surenkami monolitinio gelžbetonio suoleliai

Projektuojamų g/b suolelių gabaritai BxHxL=500x600x2000mm.

Suoleliai turi būti gaminami pagal brėžinius iš betono, kurio markė ne mažesnė kaip C30/37; armuotos S500 klasės armatūra. Aplinkos klasė yra XF3. Konkretios betono klasės nurodytos DP brėžiniuose. Į gaminius turi būti įdėtos visos reikalingos įdėtinės detalės.

Matomų paviršių lygumo klasės- A2, tikslinti DP.

Suolelių jungimui tarpusavyje bei su kitomis konstrukcijomis naudojamos tik sertifikuotos, patikimų Gamintojų įdėtinės detalės.

6.7.12. Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų darbų užbaigimas ir priėmimas

Darbų užbaigimas

Konstrukcijos ir visų jų elementai turi būti išbetonuoti ir sumontuoti, vadovaujantis patvirtintais DP brėžiniais ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	64	65

Atiduodant naudojimui nuo betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų turi būti nuvalytas purvas, ledas ir kt., matomi paviršiai turi būti švarūs.

Iš aikštelės turi būti išvežtos visos šiukšlės, atliekamos medžiagos, tvirtinimo elementai, pagalbinių įrangą ir mechanizmai.

Darbų kokybės kontrolė

Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- dengiamų darbų priėmimas (betono paruošiamojo sluoksnio įrengimas, klojinių įrengimas, armatūros sudėjimas, įdėtinių detalių ir inkarinių varžtų įrengimas);
- konstrukcijų betonavimo priėmimas. Tikrinamas atitikimas ir nuokrypiai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų konstrukcijų elementų ir paviršių išbetonavimo kokybė;
- galutinis betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų priėmimas.

Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nuokrypiai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti Rangovo sąskaita. Konstrukcijų priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės ištaisyti vėliau, garantiniu laikotarpiu, išaiškėjusius defektus.

Konstrukcijų kokybės faktorių matavimas ir nustatymas turi būti vykdomas atitinkamai pagal tikslumo klases.

6.7.13. Betono paviršiaus šlifavimas

Mechaniškai šlifuoti paviršių galima betonui pasiekus reikiamą stiprumą. Toks stiprumas pasiekiamas betonui kietėjant normaliomis sąlygomis ne mažiau kaip septynias paras.

Šlifavimo įrenginys turi dirbti vienodai visame paviršiaus plote ir pašalinti silpnąjį 0,5-1,0 mm storio sluoksnį bei atidengti pagrindinį stiprųjį betoną.

NDP-17.961-SSP-SP-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	65	65

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Darbo aprašymas	Medžiagos	Matavimo vienetai	Kiekiai	Papildomi duomenys
1.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI				
1.1.	Įrenginių iškėlimas	Suoliukai	Vnt.	19	SP-TS-6.1
		Betoninės šiukšliadėžės	Vnt.	9	
		Paminklas	Vnt.	1	
1.2.	Ardymo darbai	Akmenų grindinys po paminklu	m ²	91,00	SP-TS-6.1
		Akmeninė atraminė sienutė h=0,5m	m/m ³	207,00/ 51,75	
		Šaligatvio trinkelio ardymas (80mm)	m ²	2106,00	
		Poilsio aikštelių betoninių trinkelio dangos ardymas (80mm)	m ²	67,00	
		Betoninių laiptų ardymas	Vnt. / m ²	5 / 20,00	
		Parkinės (smulkios skaldos) dangos ardymas (50mm)	m ² /m ³	1313,00 / 65,65	
		Betoninių vejos bortų ardymas	m	96,00	
		Betoninių gatvės bortų ardymas	m	103,50	
		Asfalto dangos ardymas (70mm)	m/m ² / m ³	103,50/ 51,75 3,62	
1.3.	Medžių ir krūmų šalinimas	Krūmų šalinimas (reti)	Vnt. /m ²	7/7	SP-TS-6.1
		Lapuočių minkštų medžių nugenėjimas ir šalinimas iki Ø16cm (kelmų rovimas)	Vnt.	1	
		Lapuočių minkštų medžių nugenėjimas ir šalinimas Ø24-32cm (kelmų rovimas)	Vnt.	3	
		Lapuočių kietų medžių nugenėjimas ir šalinimas daugiau kaip Ø32cm (kelmų rovimas)	Vnt.	10	

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2015	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudiešiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
			A	
lt	Šilalės rajono savivaldybė		NDP-17.961-SSP-SP.A -SKZ	LAPAS
				LAPŲ
			1	9

		Lapuočių minkštų medžių nugenėjimas ir šalinimas daugiau kaip Ø32cm (kelmų rovimas)	Vnt.	8	
1.4.	Žemės darbai	Augalinio sluoksnio nukasimas	m ²	2054,00	SP-TS-6.1
		Grunto iškasimas (naujų dangų pagrindų įrengimui) išvežimas kai atstumas 20km (į savivaldybės nurodytą vietą)	m ² / m ³	2 330/ 932,00	
1.5.	Atliekų išvežimas	Šakų, šaknų ir medienos, surinktų į krūvas pakrovimas ir išvežimas kai atstumas 5km. (į savivaldybės nurodyta žaliųjų atliekų surinkimo ir tvarkymo aikštelę)	m ³	22,00	SP-TS-6.1
		Statybinių šiukšlių (atliekų) išvežimas kai atstumas 10km (į savivaldybės nurodytą antrinių atliekų surinkimo ir tvarkymo aikštelę) Žiūrėti pastabą nr. 6.	t	703,30	
DANGŲ ĮRENGIMAS					
2.	STATINYS 01 - aikštelė				
2.1.	Dangos kraštų įrengimas	Betono C20/25 pagrindas dangos kraštuose 1000x80x200mm	m	677,00	SP-TS-6.2.1
		Lankstus (formuojamas) metalinis bortelis h-15cm.	m	420,00	SP-TS-6.2.2
		Lankstus (formuojamas) metalinis bortelis h-30cm.	m	257,00	
2.2.	Betoninių trinkelėlių dangos įrengimas Pėsčiųjų-dviračių takas Mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintos dangos konstrukcijos klasė	Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, šviesiai pilkos	m ² / m ³	798,00/ 63,84	SP-TS-6.2.7 SP-TS-6.2.4
		Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, tamsiai pilkos	m ² / m ³	413,00/ 33,04	
		Betoninių plytelių danga (1000x300x140mm)	m ² / m ³	56,00/ 7,84	
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptį nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - juoda	m ² / m ³	44,10/ 3,53	SP-TS-6.2.8 SP-TS-6.2.4
		Klijuojama granitinių plytelių danga 1000x1000x30mm	m ² / m ³	162,00/ 4,86	SP-TS-6.2.6 SP-TS-6.2.4
		Betonas C20/25 200mm.	m ² / m ³	162,00/ 32,40	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis EV2 100 MPa 850 mm	m ² / m ³	162,00/ 137,7	
Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	1 311,10/ 39,33			

NDP-17.961-SP.A-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	2	9

		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	1 311,10/ 196,67	SP-TS-6.2.3 SP-TS-6.2.4
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) EV ₂ 100 MPa 240mm	m ² / m ³	1 311,10/ 314,66	
		Žemės sankasos tankinimas Ev ₂ 30MPa	m ²	1 473,10	
3.	STATINYS 04 – remontuojamas pėsčiųjų takas (Dariaus ir Girėno g.)				
3.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Vejos bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x80x200mm	m	52,00	SP-TS-6.2.1
		Betono C20/25 pagrindas dangos kraštuose 1000x80x200mm	m	12,00	
		Lankstus (formuojamas) metalinis bortelis h-30cm.	m	12,00	SP-TS-6.2.2
3.2.	Betoninių trinkelės dangos įrengimas Pėsčiųjų-dviračių tako dangos konstrukcija	Betoninių trinkelės danga (100x200x80mm) be nuožulnų (pėsčiųjų judėjimas) spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	58,90/ 4,71	SP-TS-6.2.7 SP-TS-6.2.4
		Betoninių trinkelės danga (100x200x80mm) be nuožulnų (dviračių judėjimas) spalva - tamsiai pilka	m ² / m ³	61,60/ 4,93	
		Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, Spalva - šviesiai pilkos	m ² / m ³	13,70/ 1,10	
		Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, Spalva-tamsiai pilkos	m ² / m ³	10,25/ 0,82	
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptčiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - juoda	m ² / m ³	14,00/ 1,12	SP-TS-6.2.8 SP-TS-6.2.4
		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - juoda	m ² / m ³	3,80/ 0,30	
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	162,25/ 4,87	SP-TS-6.2.3 SP-TS-6.2.4
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 100 MPa 150mm	m ² / m ³	162,25/ 24,34	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 240mm	m ² / m ³	162,25/ 24,34	
		Žemės sankasos tankinimas Ev ₂ 30MPa	m ²	162,25	
4.	STATINYS 05 – remontuojamas šaligatvis (J. Basanavičiaus g.)				
4.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Pažemintas gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	3,70	SP-TS-6.2.1
		Asfalto dangos atstatymas: - Asfalto danga 40mm - Asfalto pagrindo sl. 80mm	m ²	1,85	

NDP-17.961-SP.A-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	3	9

		- Skaldos pagrindo sl. EV2 ≥ 150(120) MPa 200mm - AŠAS 420mm			
4.2.	Betoninės dangos įrengimas Pėsčiųjų-dviračių tako dangos konstrukcija	Betoninių trinkelėlių danga (100x200x80mm) be nuožulnų (pėsčiųjų judėjimas) spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	124,50/ 9,96	SP-TS-6.2.7 SP-TS-6.2.4
		Betoninių trinkelėlių danga (100x200x80mm) be nuožulnų (dviračių judėjimas) spalva – tamsiai pilka	m ² / m ³	115,60/ 9,25	
		Pjautų granitinių trinkelėlių danga 100x100x50mm spalva –pilka	m ² / m ³	36,20/ 1,81	SP-TS-6.2.6 SP-TS-6.2.4
		Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, Spalva - šviesiai pilkos	m ² / m ³	3,50/ 0,28	SP-TS-6.2.7 SP-TS-6.2.4
		Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, Spalva-tamsiai pilkos	m ² / m ³	10,00/ 0,80	
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptčiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - juoda	m ² / m ³	3,30/ 0,26	SP-TS-6.2.8
5.		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - juoda	m ² / m ³	3,40/ 0,27	SP-TS-6.2.4
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	296,50/ 8,90	SP-TS-6.2.2 SP-TS-6.2.4
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	296,50/ 44,48	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 240mm	m ² / m ³	296,50/ 71,16	
		Žemės sankasos tankinimas Ev ₂ 30MPa	m ²	296,50	
5.	STATINYS 06 - remontuojama kiemo aikštelės dalis				
5.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Vejos bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x80x200mm	m	36,00	SP-TS 6.2.1
		Betono C20/25 pagrindas dangos kraštuose 1000x80x200mm	m	28,70	
		Lankstus (formuojamas) metalinis bortelis h-15cm.	m	28,70	SP-TS 6.2.2
5.2.	Betoninės dangos įrengimas Kiemo aikštelė – pėsčiųjų judėjimo takai	Betoninių trinkelėlių danga (100x200x80mm) be nuožulnų (nuogrinda) Spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	38,60/ 3,09	SP-TS-6.2.5 SP-TS-6.2.4
		Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, Spalva - šviesiai pilkos	m ² / m ³	51,00/ 4,08	SP-TS-6.2.7 SP-TS-6.2.4

NDP-17.961-SP.A-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	4	9

		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptčiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	1,75/ 0,14	SP-TS-6.2.8 SP-TS-6.2.4
		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	4,40/ 0,35	
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	95,75/ 2,87	
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 100 MPa 150mm	m ² / m ³	95,75/ 14,36	SP-TS-6.2.3 SP-TS-6.2.4
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 240mm	m ² / m ³	95,75/ 22,98	
		Žemės sankasos tankinimas E _{v2} 30MPa	m ²	95,75	
6.	STATINYS 07 - remontuojama pėsčiųjų tako dalis (V. Kudirkos g.)				
6.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	12,50	SP-TS 6.2.1
		Pažemintas gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	3,50	
		Asfalto dangos atstatymas: - Asfalto danga 40mm - Asfalto pagrindo sl. 80mm - Skaldos pagrindo sl. EV ₂ ≥ 150(120) MPa 200mm - AŠAS 420mm	m ²	8,00	
		Betono C20/25 pagrindas dangos kraštuose 1000x80x200mm	m	227,00	
		Lankstus (formuojamas) metalinis bortelis h-15cm.	m	227,00	SP-TS 6.2.2
6.2.	Betoninės dangos įrengimas Pėsčiųjų-dviračių tako dangos konstrukcija	Betoninių trinkelėlių danga (100x200x80mm) be nuožulnų spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	9,50/ 0,76	SP-TS 6.2.5 SP-TS-6.2.4
		Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, Spalva – tamsiai pilkos	m ² / m ³	219,40/ 17,55	SP-TS-6.2.7 SP-TS-6.2.4
		Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, Spalva - šviesiai pilkos	m ² / m ³	455,00/ 36,40	
		Betoninių plytelių danga (1000x300x140mm)	m ² / m ³	12,80/ 1,79	
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptčiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - juoda	m ² / m ³	29,40/ 2,35	SP-TS-6.2.8 SP-TS-6.2.4
		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - juoda	m ² / m ³	1,44/ 0,12	
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	727,14/ 21,81	SP-TS-6.2.3

NDP-17.961-SP.A-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	5	9

		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 100 MPa 150mm	m ² / m ³	727,14/ 109,07	SP-TS-6.2.4
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 240mm	m ² / m ³	727,14/ 174,51	
		Žemės sankasos tankinimas E _{v2} 30MPa	m ²	727,14	
7.	STATINYS 08 - remontuojamas šaligatvis (S. Gaudėšiaus g.)				
7.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	71,00	SP-TS 6.2.1
		Pažemintas gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	10,00	
		Asfalto dangos atstatymas: - Asfalto danga 40mm - Asfalto pagrindo sl. 80mm - Skaldos pagrindo sl. EV ₂ ≥ 150(120) MPa 200mm - AŠAS 420mm	m ²	40,50	
7.2.	Betoninių trinkelėlių dangos įrengimas Kieto aikštelė – pėsčiųjų judėjimo takai	Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, Spalva - šviesiai pilkos	m ² / m ³	163,45/ 13,08	SP-TS 6.2.7 SP-TS-6.2.4
		Betoninių plytelių danga 600x200x80mm, Spalva - tamsiai pilkos	m ² / m ³	4,40/ 0,35	
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo krypčiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - juoda	m ² / m ³	24,00/ 1,92	SP-TS 6.2.8 SP-TS-6.2.4
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	551,00/ 16,53	SP-TS 6.2.3 SP-TS-6.2.4
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	551,00/ 82,65	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 240mm	m ² / m ³	551,00/ 132,24	
		Žemės sankasos tankinimas E _{v2} 30MPa	m ²	551,00	
8.		KITI SKLYPO STATINIAI			
	STATINYS 02 – atraminė sienutė				
8.1.	Atitvarinės sienutės/suoliuko įrengimas	Geotekstilė 100g/m ²	m ²	61,20	SP-TS-6.3.1 SP-TS-6.5. SP-TS-6.6.
		Sutankinto smėlio (fr. 0/5) pasluoksnis 300mm, su įplūktu žvyro sluoksniu 100mm (fr.0/16), kf=0.96	m ² / m ³	61,20/ 18,36	
		Paruošiamasis betono sluoksnis C16/20, t=60mm, su armatūros tinklu 6/6/100/100, S240 (0,3t)	m ² / m ³	61,20/ 3,67	
		Gelžbetoninė atraminė sienutė su integruotu LED apšvietimu 50x50cm (bendras LED juostos ilgis 43,35m)	m/ m ³	102,00 25,50	

NDP-17.961-SP.A-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	6	9

		Mediniai tvirtinami ant atraminės sienutės suoliukai be atlošo	Vnt.	7	SP-TS-6.3.4
		Mediniai tvirtinami ant atraminės sienutės suoliukai su atlošu	Vnt.	2	
Statiny 03 - pavėsinė/rotonda					
8.2.	Medinių konstrukcijų su poliniais pamatais pavėsinės įrengimas	Pamatas – stulpinis (Ø300mm) betoninis įgilintas žemiau įšalo	Vnt/ m ³	14 / 1,54	SP-TS-6.3.2
		Medinių konstrukcijų kolonų 8m diametro, su pamatu pavėsinė	m ³	6,20	
		Medinių paviršių padengimas antiseptikais	m ²	150,00	
Dekoratyvinių fontanų įrengimas					
8.3.	Požeminis techninis statinys	Grunto kasimas ir išvežimas iki 5km atstumu į savivaldybės nurodytą vietą	m ³	54,00	SP-TS-6.5.
		Pagrindo paruošimas – lyginimas, tankinimas	m ²	21,00	
		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas 30cm.	m ² / m ³	21,00/ 6,30	
		Armuotų betoninių sienų ir pertvarų įrengimas (armatūra 1,5t)	m ³	21,00	SP-TS-6.6.
		Nerūdijančio plieno dangčiai su pakėlimo mechanizmais. 800x800mm	vnt.	2	SP-TS-6.3.3
		Metalinės kopėtėlės (2,00m)	vnt./kg	2/8	
	Grindinio fontanai	Fontano iš grindinio vandens srovių sistema pagal komercinį pasiūlymą	Ko mpl.	1	
8.4.	Suoliukų įrengimas	Medinis lenktas suoliukas su atlošu	vnt.	10	SP-TS-6.3.4
		Medinis lenktas suoliukas be atlošo	vnt.	10	
		Medinis tiesus suoliukas su atlošu	vnt.	2	
		Išmanusis suoliukas	vnt.	1	SP-TS-6.3.10
8.5.	Apsauginių atitvėrimo stulpelių įrengimas	Ištraukiamas atitvėrimo stulpelis (<i>montavimas įbetonuojant</i>)	Vnt.	19	SP-TS-6.3.5
8.6.	Lauko gertuvės įrengimas	Plieninė lauko gertuvė	Vnt.	žr. VN dalį	SP-TS-6.3.6
8.7.	Dviračių stovų įrengimas	Monolitiniai betono pamatai Betonas C20/25	m ³	0,80	SP-TS-6.6. SP-TS-6.3.7
		Cinkuoti dažyti miltelinio būdu dviračių stovai	Vnt.	8	
8.8.	Šiukšliadėžės įrengimas	Metalinės šiukšliadėžės su nerūdijančio plieno apdaila	Vnt.	20	SP-TS-6.3.8
8.9.	Stendo įrengimas	Interaktyvu informacinis stendas	Vnt.	1	SP-TS-6.3.9
9. APŽELDINIMO DARBAI					
9.1.	Vejos įrengimas	Augalinio žemės sluoksnio planiravimas	m ²	2667,00	SP-TS-6.5.1
		Vejos sėjimas	m ²	2232,00	SP-TS-6.5.2
		Geotekstilės įrengimas	m ²	435,00	SP-TS-6.5.3

NDP-17.961-SP.A-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	7	9

9.2.	Sodinukų vietos įrengimas	Pušų žievės mulčas	m ²	400,00	SP-TS-6.5.4
		Dekoratyvinė skalda	m ²	35,00	SP-TS-6.5.5
9.2.	Sodinukai	Korėjinis lendrūnas (<i>Calamagrostis brachytricha</i>) Sodinuko dydis – 1,5L vazone	Vnt.	38	SP-TS-6.5.6
		Hortenzija šluotelinė (<i>Hydrangea paniculata</i>) Framboisine (Samarska Lydia) Sodinuko dydis – 3L vazone	Vnt.	8	SP-TS-6.5.7
		Astilbė kininė (<i>Astilbe chinensis</i>) Vison Vulcano) Sodinuko dydis – 2L vazone	Vnt.	39	SP-TS-6.5.7
		Alūnė (<i>Heuchera</i>) Milan Sodinuko dydis – 1,5L vazone	Vnt.	40	SP-TS-6.5.7
		Veronika ilgalapė (<i>Veronica longifolia</i>) Marietta Sodinuko dydis – 1,5L vazone	Vnt.	12	SP-TS-6.5.7
		Plukė (<i>Anemone hybrida</i>) Lorelei Sodinuko dydis – 2L vazone	Vnt.	24	SP-TS-6.5.7
		Melsvė (<i>Hosta</i>) Blue Mouse Ears Sodinuko dydis – 1,5L vazone	Vnt.	23	SP-TS-6.5.7
		Rožė floribundinė (lot. <i>Rosa floribunda</i>) NOVALIS® Kordes Sodinuko dydis – 5L vazone	Vnt.	24	SP-TS-6.5.7
		Rožė floribundinė (lot. <i>Rosa floribunda</i>) MÄRCHENZAUBER® Kordes Sodinuko dydis – 5L vazone	Vnt.	24	SP-TS-6.5.7
		Rožė floribundinė (lot. <i>Rosa floribunda</i>) Xenia Kordes Sodinuko dydis – 5L vazone	Vnt.	25	SP-TS-6.5.7
		Pilkasis eraičinas (<i>festuca glauca</i>) Varna Sodinuko dydis – 2L vazone	Vnt.	45	SP-TS-6.5.6
		Mėlesas (<i>Perovskia atriplicifolia</i>) Rocketman Sodinuko dydis – 2L vazone	Vnt.	66	SP-TS-6.5.7
		Miskantas kininis (<i>Miscanthus sinensis</i>) Kleine Fontaine Sodinuko dydis – 3L vazone	Vnt.	32	SP-TS-6.5.6
		Soruolė pašiaušėlinė (<i>Pennisetum alopecuroides</i>) Black Beauty Sodinuko dydis – 3L vazone	Vnt.	2	SP-TS-6.5.6
		Šermukšnis valgomasis (<i>Sorbus spp.</i>) Autumn Spire Sodinuko dydis – 10L vazone, apie 2m aukščio	Vnt.	8	SP-TS-6.5.8

NDP-17.961-SP.A-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	8	9

		Pušis juodoji (<i>Pinus nigra</i>) <i>Hornibrookiana</i> Sodinuko dydis – 3L vazone	Vnt.	26	SP-TS-6.5.8
		Šluotsmilgė kupstinė (<i>Dechampsia cespitosa</i>) <i>Goldtau</i> Sodinuko dydis – 1L vazone	Vnt.	34	SP-TS-6.5.6
		Gaura (<i>Gaura lindheimeri</i>) <i>Whirling Butterflies</i> Sodinuko dydis – 1,5L vazone	Vnt.	32	SP-TS-6.5.7

Pastabos:

1. Sąnaudų kiekius žiūrėti kartu aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.
2. Gaminiai turi būti įtraukti į sąmatą kartu su montavimo priedais ir tvirtinimo elementais, rekomenduojamais gamintojo ar tiekėjo.
3. Sąnaudų kiekiai nedetalizuoti, neįvertinti medžiagų nuostoliai dėl nupjovimų ir užleidimų naudojant statybos produktus projekte numatytais būdais ir/ar pagal numatytus reikalavimus.
4. Grunto stiprinimo darbai tikslinami darbų etapu nukasus viršutinį dangos sluoksnį.
5. Kiekvieno aikštelės pagrindo sluoksnio įrengimas turi būti vertinamas vietoj pagal grunto mechanines ir fizines savybes ir galimybę jį panaudoti antrą kartą. Antrinis grunto panaudojimas sudaro galimybes sutaupyti projekto statybos lėšas. Netinkamo statybai arba užteršto grunto būklė turi būti įvertinta statybos vietoje ir esant poreikiui išvežtas iš teritorijos.
6. Esamos ardomos asfalto ir betono dangos gali būti naudojamos kiemo aikštelių pagrindų įrengimui jas tinkamai apdorojus.

Esant įtarimų, prieš naudoto asfalto granulių tiekimą turi būti nustatytas poveikis aplinkai (tyrimas dėl dervai būdingų sudedamųjų dalių). Naudoto asfalto granulėse esant dervų, jas naudoti karštuoju būdu draudžiama.

Atsižvelgiant į paskirtį turi būti nustatytas naudoto asfalto tinkamumas jį panaudoti. Turi būti taikomi techninių reikalavimų aprašo TRA NAG 09 reikalavimai. Tipo bandymų (tinkamumo bandymų) rūšis ir apimtis priklauso nuo panaudojimo srities.

Jeigu numatomas naudoti skirtingos kilmės išlaužtas ir (arba) frezuotas asfaltas, asfalto granulių tyrimai atliekami tik po smulkinimo ir sumaišymo, nes tik tada galima tikėtis reprezentatyvių rezultatų.

Perdirbimui numatytame naudotame asfalte neturi būti kenksmingų kiekių pašalinių medžiagų.

Nepriklausomai nuo asfalto granulių panaudojimo srities ar pridėjimo į maišytuvą metodo didžiausias asfalto granulių dalelės dydis dėl techninių perdirbimo ypatumų neturi viršyti 45 mm.

Jeigu asfalto granulės naudojamos medžiagų mišinių, skirtų sluoksniams be rišiklių (SBR) ar pagrindo sluoksniams su hidrauliniiais riškliais įrengti, gamybai, tuo atveju galioja norminių dokumentų TRA UŽPILDAI 19, JT SBR 19 ir R 34-01 reikalavimai.

7. Tvarkomoje teritorijoje esamų inžinerinių tinklų (šulinių dangčių) būklė turi būti įvertinta statybos metu išardžius rekonstruojamos aikštelės dangą. Įrengiant naujas dangas esamų inžinerinių tinklų sistemos (dangčių aukščiai) turi būti priderinti prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus.

NDP-17.961-SP.A-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	9	9

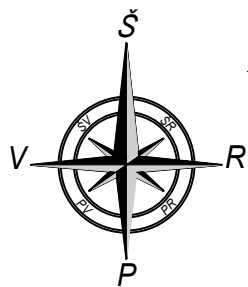
PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	AB Telia Lietuva, suderinta elektroniniu parašu ant brėžinio NDP-17.961-SSP-SP-B.2, 2024-09-26	1
2.	UAB „Šilalės vandenys“, suderinta elektroniniu parašu ant brėžinio NDP-17.961-SSP-SP-B.2, 2024-10-14	1
3.	Šilalės rajono savivaldybės administracija, suderinta raštu Nr. B3-1887(5.17) 2024-09-26	1
4.	Lietuvos automobilių kelių direkcija, suderinta parašu ant brėžinio NDP-17.961-SSP-VN-01, 2018-09-10	2
5.	AB ESO, suderinta elektroniniu parašu ant brėžinio NDP-17.961-SSP-SP-B.2, 2024-11-06, projekto derinimo suvestinė	2
6.	Šilalės rajono savivaldybės administracija, suderinta raštu Nr. B3-2040 2024-10-22	1
7.		

A	2024-06	Pagal statytojo užduoį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui		
0	2018	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė, LT-99116 info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	PRITARIMŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	LAIDA
				A
lt	Šilalės rajono savivaldybė		NDP-17.961-SSP-PSS	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS

UŽ SKLYPO RIBŲ REMONTUOJAMŲ STATINIŲ SCHEMA M1:500



1. PROJEKTUOJAMAS SKLYPAS

Šilalė, Dariaus ir Girėno g. kurio kadastrinis Nr.8760/0005:211

2. Dariaus ir Girėno gatvė

Remontuojamas esamas neregistruotas pėsčiųjų takas

3. J. Basanavičiaus gatvė

Remontuojama esamo grįsto trinkelėmis šaligatvio dalis

6. S. Gaudėšiaus gatvė

Remontuojama statinio dalis - šaligatvis prie sklypo ribos

5. V. Kudirkos gatvė

Remontuojama statinio dalis - trinkelėmis grįsta pėsčiųjų gatvės dalis nuo J. Basanavičiaus gatvės iki susikirtimo su S. Gaudiešiaus gatve
Keičiama trinkelė danga į plytelių dangą - 697m²
Naikinama trinkelė danga - keičiama į vejos dangą - 416m²

4. Basanavičiaus g.2, Šilalė,

kurio kadastrinis Nr.8760/0005:168
Remontuojama kiemo aikštelės dalis betoninių trinkelė grindinys - 51m²

STATINIŲ RODIKLIAI

1. **Projektuojamas sklypas**
Šilalė, Dariaus ir Girėno g. kurio kadastrinis Nr.8760/0005:211
Projektuojamo sklypo rodiklius žiūrėti brėžinyje
NDP-17.961-SSP.B-SP-1

2. **REMONTUOJAMO inžinerinio statinio - susisiekimo komunikacijos, Šilalėje, Dariaus ir girėno gatvės DALIS**
Statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis
Pagalbinės pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvės ir takai

Remontuojamos dalies ilgis* - 0,052km

Remontuojamos dalies plotis - 5,00m

Remontuojamos dalies plotas - 260m²

3. **REMONTUOJAMO inžinerinio statinio - susisiekimo komunikacijos, Šilalėje, J. Basanavičiaus gatvės DALIS**
Statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis

Remontuojamos dalies ilgis* - 0,094km

Remontuojamos dalies plotis - 2,80m

Remontuojamos dalies plotas - 293m²

4. **REMONTUOJAMO inžinerinio statinio - aikštelės - dalis, Šilalėje, J. Basanavičiaus g.2, Statinys - 04 - Aikštelė**
Statinio paskirtis - kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis

Remontuojamos dalies plotas* - 158m²

5. **REMONTUOJAMO inžinerinio statinio - susisiekimo komunikacijos, Šilalėje, V. Kudirkos gatvės DALIS**
Statinio kategorija - neypatingasis

Remontuojamos dalies ilgis* - 0,057km

Remontuojamos dalies plotis - 20,00m

Remontuojamos dalies plotas - 1107m²

6. **1. REMONTUOJAMO inžinerinio statinio - susisiekimo komunikacijos, Šilalėje, S. gaudiešiaus gatvės DALIS**
Statinio kategorija - neypatingasis

Remontuojamos dalies ilgis* - 0,080km

Remontuojamos dalies plotis - 2,00m





Remontuojamos dalies plotas - 169m²

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A2095	PV/PDV B. Gedrimienė	INŽINERINIŲ STATINIŲ , Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudiešiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
lt.	STATYTOJAS	BRĖŽINYS
Šilalės rajono savivaldybės administracija	Šilalės rajono savivaldybės administracija	UŽ SKLYPO RIBŲ REMONTUOJAMŲ STATINIŲ SCHEMA M1:500
		DOKUMENTO ŽYMUO
		NDP-17.961-SSP-SCH
		Brėžinys
		1
		Laida
		A
		Brėžinys
		1




**DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
SKLYPO SITUACIJOS SCHEMA M 1:2000**

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

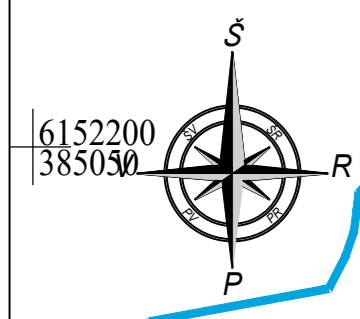
-  -TVARKOMA TERITORIJA
-  -PAGRINDINAI PĖSČIŲJŲ JUDĖJIMO SRAUTAI
-  -NEINTENSIVŪS PĖSČIŲJŲ JUDĖJIMO SRAUTAI
-  -AIKŠTĒS ZONOS

AIKŠTĒS SUSKIRSTYMAS ZONOMIS:

- 1 - RAMAUS POILSIO ZONA
- 2 - AKTYVAUS POILSIO ZONA
- 3 - REPREZANTACINĒ ZONA

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.	
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
ATESTATO NR.	PROJEKTOUOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ , Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
A2095	stat. arch.	B. Gedrimienė	BRĖŽINYS
			SITUACIJOS PLANAS M1:2000
			Laida
			A
It.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Šilalės rajono savivaldybės administracija	NDP-17.961-SSP-SP-B.1	
			Brėžinys
			Brėžinys
			1
			1

DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
SKLYPO PLANAS M1:300



PASTABOS:

- Medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti laikantis LR Aplinkos ministro įsakymo „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių“ 2010m. kovo 15d. Nr. D1-193. 7 punkto reikalavimų.
- Prie atliekant kasimo darbus visoje tvarkomoje teritorijoje prie išsaugomų medžių atmatuoti 2m. ir pažymėti kuolais ir/ar juostomis. Jai yra neišvengiamas medžio šaknies pažeidimas/nukirtimas, rekomenduojama šaknį nupjauti, bet ne kapoti ar plėšti.
- Po nukasimo darbų, esant sausam orui, šaknis užpilti smėliu ar žemėmis ir palaistyti.
- Remontuojant šaligatvius nuimamas viršutinis betoninių trinkelių sluoksnis ir įvertinami pėsčiųjų tako konstrukciniai sluoksniai. Jei jie atitinka projektuojamų trinkelių dangos sluoksnis pagal brėžinį Nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-3 keičiamas tik viršutinis dangos sluoksnis (esamos betoninės trinkelės keičiamos naujomis trinkelėmis pagal brėžinį Nr. NDP-17.961-SSP.B-SP-4 Sklypo sutvarkymo planas.)
- Jei pagal aukščiau nurodytą pastabą, bus keičiami dangos pagrindo sluoksniai, ir darbo metu radus neapsaugotus požeminius elektros tinklus, turi būti sprendžiamas jų apsaugos klausimas pagal nustatytas technines sąlygas.
- Prieš vykdam darbus tinklų apsaugos zonoje, gauti tinklus valdančių įmonių sutikimą žemės kasimo darbams tinklų apsaugos zonoje.
- Prieš žemės kasimo darbus būtina išsiviesti bendrovės atstovų tinklų trasas/kabėlių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
- Esami į statybos zoną patenkantys elektros kabeliai, turi būti ne mažiau kaip 1m. gylyje. Rangovas atliekantis darbus šių tinklų apsaugos zonoje, privalo įsitikinti kad kabeliai yra reikiama gylyje ir jei reikia atlikti kabelio įgilinimo darbus.

TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI:	
Sklypo plotas	3653m ²
Užstatytas sklypo plotas	50m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	1%
Sklypo užstatymo tankis	-
Apželdintas sklypo plotas	2120m ² / 58%
Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos sklype	-
Statinys - 01 - Aikštelė Statinio paskirtis - kitos paskirties inžineriniai statiniai Statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis	
Plotas*	1381m ²
Statinys 02- Atraminė sienelė (suoliukas) Paskirtis - kitos paskirties inžineriniai statiniai Kategorija - I grupės nesudėtingasis	
Ilgis / aukštis / plotis	102 / 0,50 / 0,50m
Statinys 03 - pavėsinė/rotunda Statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis	
Aukštis*	4,50m
Plotas	50m ²
Statinys 09 - požeminis techninis statinys Statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis	
Aukštis*	2,60m
Plotas	20m ²



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- tvarkoma teritorija - 5673m²;
 - projektuojamo sklypo riba;
 - gretimų sklypų ribos;
 - įvažiavimo į sklypą vieta;
 - įėjimo į pastatą vieta;
 - esami pastatai;
 - ardomi statiniai;
 - projektuojamos BALTINTO betono atraminės sienutės;
 - projektuojama lauko gertuvė;
 - atitvėrimo stulpeliai 0,70m. aukščio;
 - esami medžiai ir krūmai;
 - šalinami medžiai su inventoriniu numeriu pagal "Medžių būklės ir augaviečių vertinimo in situ konsultacinio pobūdžio išvados" pateiktus duomenis;
- PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMAS**
- gatvės šviestuvai;
 - lauko šviestuvai 3,00m. aukščio šviestuvai pagrindiniams takams apšviesti;
 - lauko šviestuvai 1,00m. aukščio;
 - į grindinį įleidžiami šviestuvai;
 - į grindinį įleidžiami kryptiniai RGB šviestuvai;
- PROJEKTUOJAMI INŽINERINIAI TINKLAI**
- V1032 - projektuojami vandentiekio tinklai;
 - VAS - projektuojama vandens apsaugos šulinys;
 - L10200 - projektuojami vandens nuotekų tinklai;
 - L10200 - projekto 0 laidoje suprojektuoti vandens nuotekų tinklai;
 - esamas AB "ESO" skydas ir šalia projektuojamas AJS-1 skydas
 - E-1 - projektuojamas jėgos kabelis apsauginiame vamzdyje;
 - E-2 - projektuojamas apšvietimo kabelis apsauginiame vamzdyje;
 - projektuojami elektrooninių ryšių tinklai apsauginiame vamzdyje

- EKSPIKACIJA**
- projektuojamas šulinys elektros tinklams;
 - grindinyje projektuojami fontanai;
 - projektuojamas požeminis techninis statinys;
 - meninės instaliacijos įrengimo vieta;
 - vėliavų stiebai;
 - projektuojamas šulinys šventinei miesto eglei įstatyti;
 - vieta lauko šiukšladiėžėms;
 - vieta dviračių stovams;
 - lauko gertuvės;
 - vertikali lauko rozetė;
 - poilsio aikštelės pritaikytos žmonėms su negalia;
 - miesto šventinės eglės sodinimo vieta
 - informacinio stendo įrengimo vieta
 - išmaniojo suoliuko įrengimo vieta

- PROJEKTUOJAMI STATINIAI**
- aikštelė;
 - atraminė sienelė (suoliukas);
 - pavėsinė (rotunda)
 - požeminis techninis statinys
- REMONTUOJAMI ESAMI STATINIAI**
- esamas neregistruotas pėsčiųjų/dviračių takas;
 - esamas pėsčiųjų/dviračių takas - gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
 - esama neregistruota kiemo aikštelė sklype Basanavičiaus g. 2 (kadastrinis Nr.8860/0005:168);
 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr. 4400-2209-3467);

- ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI**
- apšvietimo tinklai ir šviestuvai
 - požeminis elektros kabelis
 - požeminiai ryšių tinklai
 - lietaus nuotekų tinklai
 - naikinami lietaus nuotekų tinklai
 - buitinių nuotekų tinklai
 - vandentiekio tinklai

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A2095	PV/PDV B. Gedrimienė	INŽINERINIŲ STATINIŲ , Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
		SKLYPO PLANAS M1:300
It.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Šilalės rajono savivaldybės administracija	NDP-17.961-SSP-SP-B.2
		Brėžinys/Brėžinys
		1 1

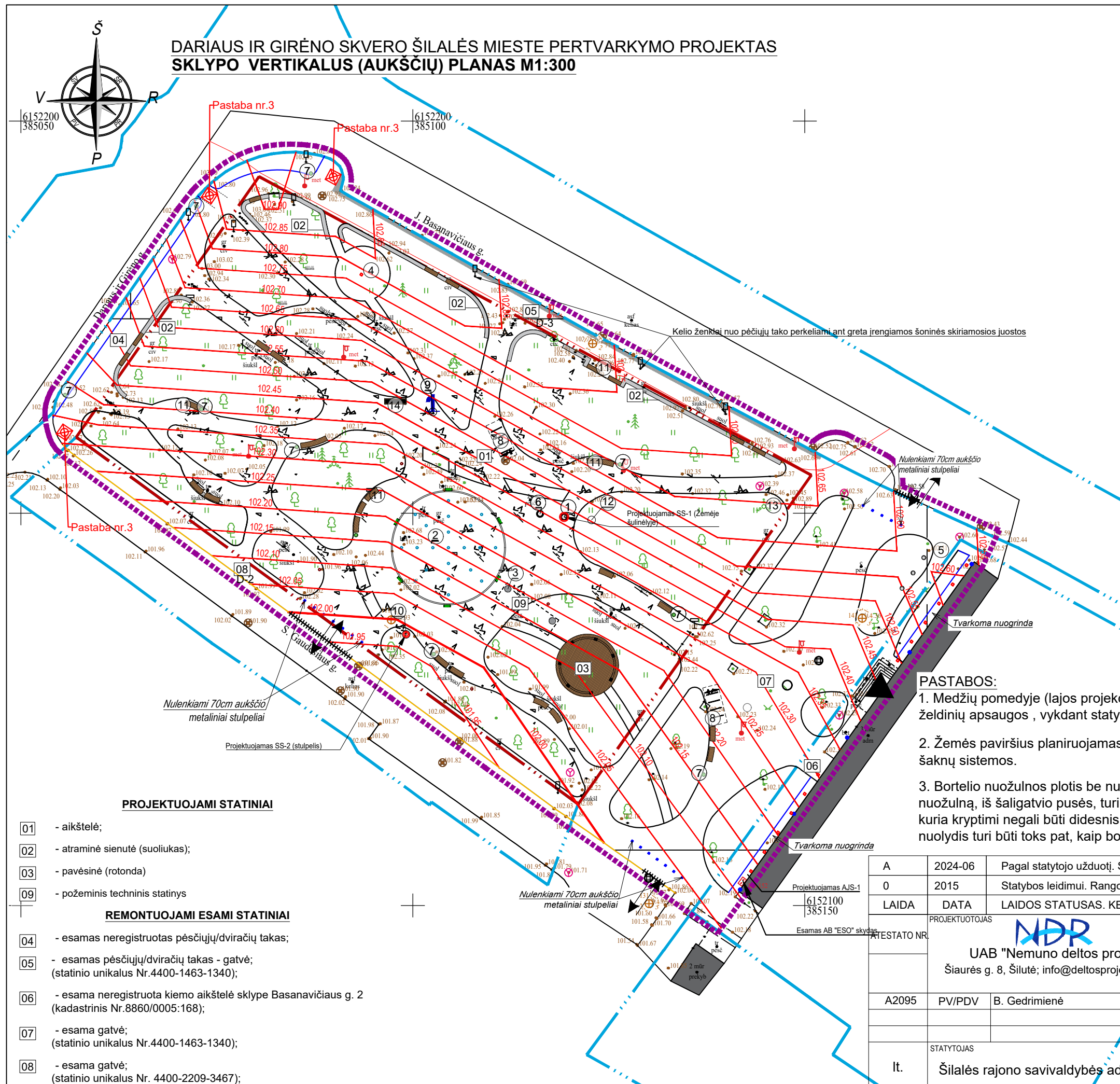
DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
SKLYPO VERTIKALUS (AUKŠČIŲ) PLANAS M1:300

EKSPIKACIJA

- ① - projektuojamas šulinys elektros tinklams;
- ② - grindinyje projektuojami fontanai;
- ③ - projektuojamas požeminis techninis statinys;
- ④ - meninės instaliacijos įrengimo vieta;
- ⑤ - vėliavų stiebai;
- ⑥ - projektuojamas šulinys šventinei miesto eglei įstatyti;
- ⑦ - vieta lauko šiukšliadėžėms;
- ⑧ - vieta dviračių stovams;
- ⑨ - lauko gertuvės;
- ⑩ - vertikali lauko rozetė;
- ⑪ - poilsio aikštelės pritaikytos žmonėms su negalia;
- ⑫ - miesto šventinės eglės sodinimo vieta
- ⑬ - informacinio stendo įrengimo vieta
- ⑭ - išmaniojo suoliuko įrengimo vieta

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- tvarkoma teritorija - 5673m²;
- projektuojamo sklypo riba;
- gretimų sklypų ribos;
- įvažiavimo į sklypą vieta;
- įėjimo į pastatą vieta;
- esami pastatai;
- projektuojamos surenkamos atraminės sienutės;
- esami išsaugomi medžiai;
- pėsčiųjų takų dangos ribos
- projektinės horizontalės
- projektiniai aukščiai
- įrengiama nuvažą į aištelę (aukščių skirtumas <2cm)



PASTABOS:

1. Medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti laikantis LR Aplinkos ministro įsakymo „Dėl želdinių apsaugos, vykdančias statybos darbus, taisyklių“ 2010m. kovo 15d. Nr. D1-193. 7 punkto reikalavimų.
2. Žemės paviršius planuojamas ir derinamas darbų metu prie teritorijoje augnačių medžių kamienų ir jų šaknų sistemos.
3. Bortelio nuožulnos plotis be nusklembtų kraštų turi būti ne mažesnis kaip 1 500 mm. Prieš bortelio nuožulną, iš šaligatvio pusės, turi būti lygi aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm, kurios nuolydis bet kuria kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.). Bortelio nuožulnos kraštai turi būti nusklembti ir jų nuolydis turi būti toks pat, kaip bortelio nuožulnos.

PROJEKTUOJAMI STATINIAI

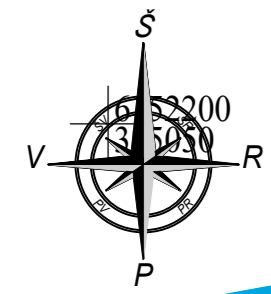
- 01 - aikštelė;
- 02 - atraminė sienutė (suoliukas);
- 03 - pavėsinė (rotonda)
- 09 - požeminis techninis statinys

REMONTUOJAMI ESAMI STATINIAI

- 04 - esamas neregistruotas pėsčiųjų/dviračių takas;
- 05 - esamas pėsčiųjų/dviračių takas - gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
- 06 - esama neregistruota kiemo aikštelė sklype Basanavičiaus g. 2 (kadastrinis Nr.8860/0005:168);
- 07 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
- 08 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr. 4400-2209-3467);

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
PROJEKTUOTOJAS		
ATESTATO NR. UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė
BRĖŽINYS		
SKLYPO VERTIKALUS (AUKŠČIŲ) PLANAS M1:500		
Laida		
A		
STATYTOJAS		
Šilalės rajono savivaldybės administracija		
DOKUMENTO ŽYMUO		
NDP-17.961-SSP-SP-B.3		
Brėžinys		Brėžinys
1		1

DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
SKLYPO SUTVARKYMO, APŽELDINIMO PLANAS M1:300



PASTABOS:

- Medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti laikantis LR Aplinkos ministro įsakymo „Dėl želdinių apsaugos“, vykdant statybos darbus, taisyklių 2010m. kovo 15d. Nr. D1-193. 7 punkto reikalavimų.
- Prieš atliekant kasimo darbus visoje tvarkomoje teritorijoje prie išsaugomų medžių atmatuoti 2m. ir pažymėti kuolais ir/ar juostomis. Jai yra neišvengiamas medžio šaknies pažeidimas/nukirtimas, rekomenduojama šaknį nupjauti, bet ne kapoti ar plėšti.
- Po nukasimo darbų, esant sausam orui, šaknis užpilti smėliu ar žemėmis ir palaistyti.
- Remontuojant šaligatvius nuimamas viršutinis betoninių trinkelių sluoksnis ir įvertinami pėsčiųjų tako konstrukciniai sluoksniai. Jei jie atitinka projektuojamų trinkelių dangos sluoksnius pagal brėžinį Nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-3 keičiamas tik viršutinis dangos sluoksnis (esamos betoninės trinkelės keičiamos naujomis trinkelėmis pagal brėžinį Nr. NDP-17.961-SSP.B-SP-4 Sklypo sutvarkymo planas.)
- Jei pagal aukščiau nurodytą pastabą, bus keičiami dangos pagrindo sluoksniai, ir darbo metu randus neapsaugotus požeminius elektros tinklus, turi būti sprendžiamas jų apsaugos klausimas pagal nustatytas technines sąlygas.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

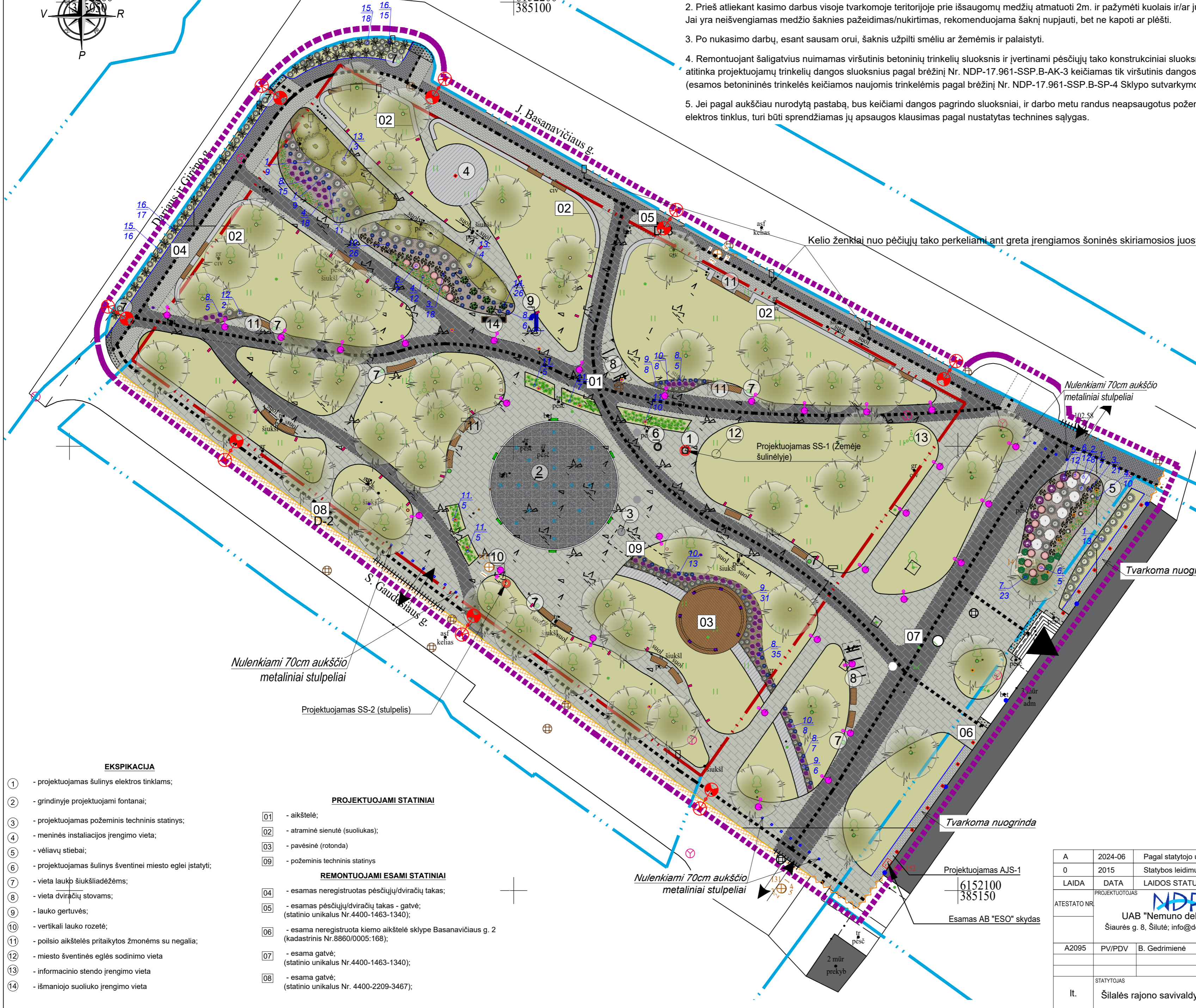
- tvarkoma teritorija - 5673m²;
- projektuojamo sklypo riba;
- gretimų sklypų ribos;
- įvažiavimo į sklypą vieta;
- ėjimo į pastatą vieta;
- esami pastatai;
- ardomi statiniai;
- projektuojamos BALTINTO betono atraminės sienutės;
- projektuojama lauko gertuvė;
- atitvėrimo stulpeliai 0,70m. aukščio;
- projektuojami medžio apdailos suoliukai;
- projektuojamas intensyvus apželdinimas daugiamečiais augalais ir jų žymėjimas;
- esami medžiai;
- šalinami medžiai su inventoriu numeriu pagal "Medžių būklės ir augaviečių vertinimo in situ konsultacinio pobūdžio išvados" pateiktus duomenis;
- esami kelio ir informaciniai ženklai;

PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMAS

- gatvės šviestuvai;
- lauko šviestuvas 3,00m. aukščio šviestuvai pagrindiniams takams apšviesti;
- lauko šviestuvas 1,00m. aukščio;
- į grindinį įleidžiami šviestuvai;
- į grindinį įleidžiami kryptiniai RGB šviestuvai;

PROJEKTUOJAMOS DANGOS

- projektuojama gatvių šoninė skiriamoji juosta skirta gatvės apšvietimui, kelio ženklams įrengti, gatvių valymui ir priežiūrai. Plotis - 0,50m. Skaldytas akmuo 10x10x5cm.
- projektuojamas dviračių takas. Plotis - 1,50m. Tamsiai pilkos betono trinkelės be nuožulnų 10x20x8cm.
- projektuojamas pėsčiųjų takas. Plotis - 1,50m. Šviesiai pilkos betono trinkelės be nuožulnų 10x20x8cm.
- projektuojami pėsčiųjų takai - aikštė. Betono plytelės 60x20x8cm, tamsiai pilkos
- projektuojami pėsčiųjų takai - aikštė. Betono plytelės 60x20x8cm, šviesiai pilkos
- projektuojamas pėsčiųjų takas. Betono plytelės 100x30x14cm, šviesiai pilkos
- projektuojama fontano zona. Klijuojamos granitinės plytelės 100x100x3cm, tamsiai pilkos
- įrengiama nuovaža į aištelę (aukščių skirtumas <2cm)
- projektuojama vedimo linija silpnaregiams iš juodos spalvos tiesialininių trinkelėlių. Plotis 30cm.
- projektuojama apvalių kauburėlių juodos spalvos betono trinkelėlių danga, skirta įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.
- įrengiamas dangos paviršiaus aukštis ir nuolydis priderinamas prie esamų dangų, viename lyggyje.
- asfalto dangos ardymas ir atstatymas
- sodinamų augalų numeris
- sodinamų augalų kiekis vienetais



EKSPIKACIJA

- 1 - projektuojamas šulinys elektros tinklams;
- 2 - grindinyje projektuojami fontanai;
- 3 - projektuojamas požeminis techninis statinys;
- 4 - meninės instaliacijos įrengimo vieta;
- 5 - vėliavų stiebai;
- 6 - projektuojamas šulinys šventinei miesto eglei įstatyti;
- 7 - vieta lauko šiukšlaidėžėms;
- 8 - vieta dviračių stovams;
- 9 - lauko gertuvės;
- 10 - vertikali lauko rozetė;
- 11 - poilsio aikštelės pritaikytos žmonėms su negalia;
- 12 - miesto šventinės eglės sodinimo vieta
- 13 - informacinio stendo įrengimo vieta
- 14 - išmaniojo suoliuko įrengimo vieta

PROJEKTUOJAMI STATINIAI

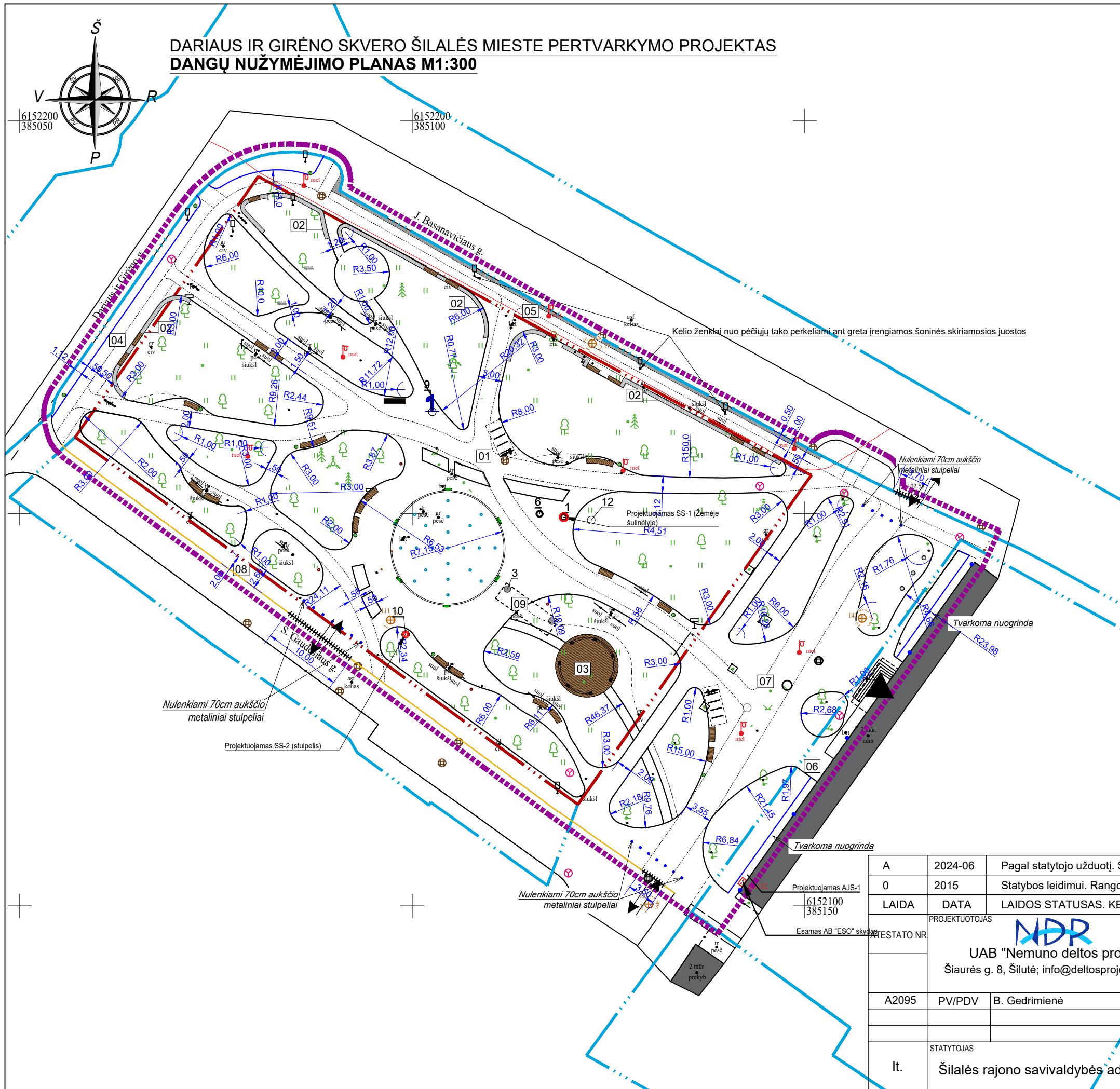
- 01 - aikštelė;
- 02 - atraminė sienutė (suoliukas);
- 03 - pavėsinė (rotonda)
- 09 - požeminis techninis statinys

REMONTUOJAMI ESAMI STATINIAI

- 04 - esamas neregistruotas pėsčiųjų/dviračių takas;
- 05 - esamas pėsčiųjų/dviračių takas - gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
- 06 - esama neregistruota kiemo aikštelė sklype Basanavičiaus g. 2 (kadastrinis Nr.8860/0005:168);
- 07 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
- 08 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr. 4400-2209-3467);

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIKOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt	INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
A2095	PV/PDV B. Gedrimienė	SKLYPO SUTVARKYMO, APŽELDINIMO PLANAS M1:300
It.	STATYTOJAS Šilalės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO NDP-17.961-SSP-SP-B.4
		Laida A
		Brėžinys/Brėžinys 1 1

DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
DANGŲ NUŽYMĖJIMO PLANAS M1:300



PROJEKTUOJAMI STATINIAI

- 01 - aikštelė;
- 02 - atraminė sienutė (suoliukas);
- 03 - pavėsinė (rotonda)
- 09 - požeminis techninis statinys

REMONTUOJAMI ESAMI STATINIAI

- 04 - esamas neregistruotas pėsčiųjų/dviračių takas;
- 05 - esamas pėsčiųjų/dviračių takas - gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
- 06 - esama neregistruota kiemo aikštelė sklype Basanavičiaus g. 2 (kadastrinis Nr.8860/0005:168);
- 07 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
- 08 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr. 4400-2209-3467);

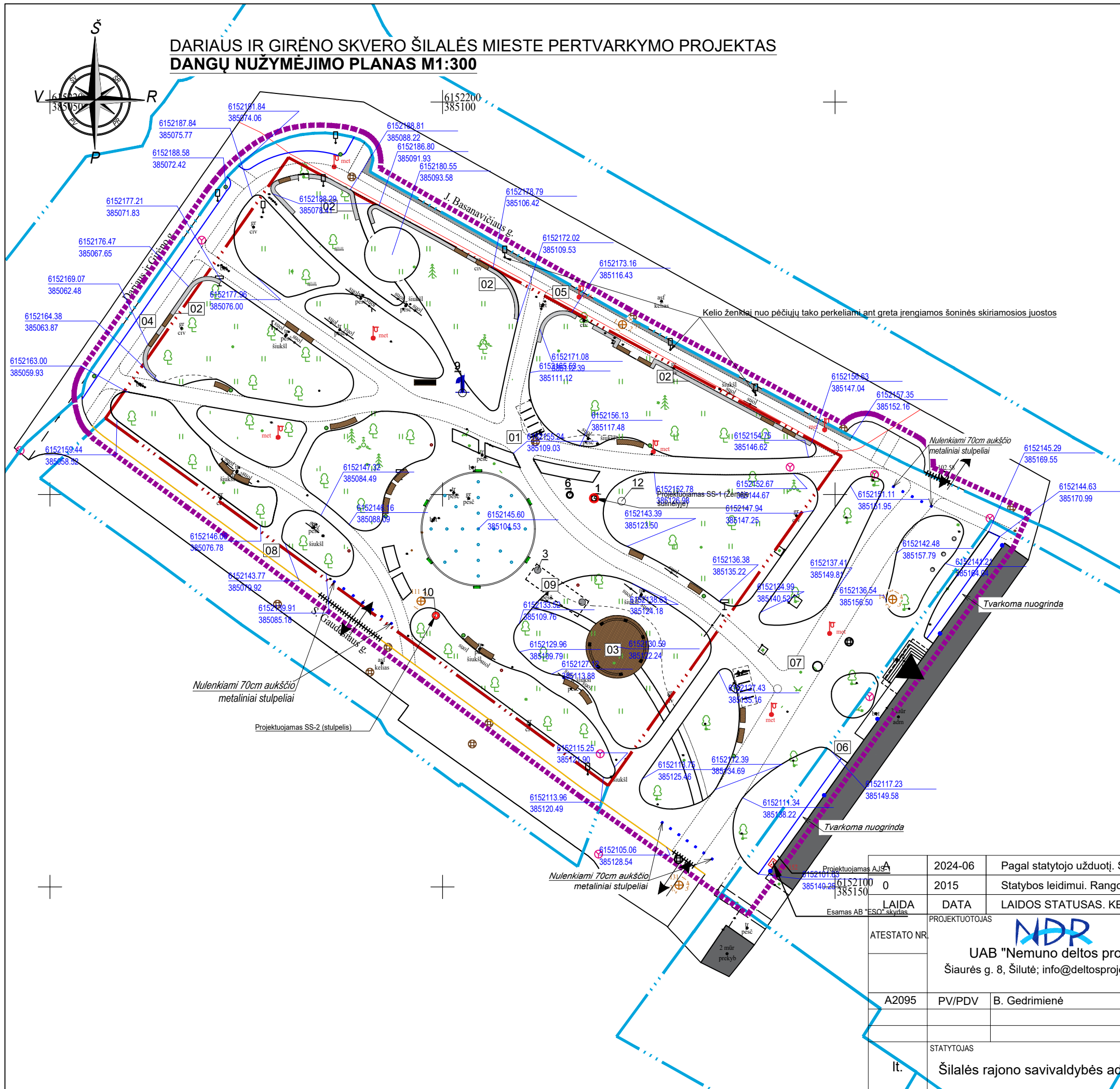
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- tvarkoma teritorija - 5673m²;
- projektuojamo sklypo riba;
- gretimų sklypų ribos;
- įvažiavimo į sklypą vieta;
- įėjimo į pastatą vieta;
- esami pastatai;
- pėsčiųjų takų dangos ribos;
- projektuojamas betoninis vejos bortas;
- keičiamas betoninis gatvės bortas;
- įrengiama nuovaža į aištelę / pažemintas betoninis gatvės bortas (aukščių skirtumas <2cm)
- įrengiamos dangos paviršiaus aukštis ir nuolydis priderinamas prie esamų dangų, viename lygyje.

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė
BRĖŽINYS		Laida
DANGŲ NUŽYMĖJIMO PLANAS M1:500		A
STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO
lt.	Šilalės rajono savivaldybės administracija	NDP-17.961-SSP-SP-B.5
		Brėžinys
		1
		2

DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS

DANGŲ NUŽYMĖJIMO PLANAS M1:300



PROJEKTUOJAMI STATINIAI

- 01 - aikštelė;
- 02 - atraminė sienutė (suoliukas);
- 03 - pavėsinė (rotonda)
- 09 - požeminis techninis statinys

REMONTUOJAMI ESAMI STATINIAI

- 04 - esamas neregistruotas pėsčiųjų/dviračių takas;
- 05 - esamas pėsčiųjų/dviračių takas - gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
- 06 - esama neregistruota kiemo aikštelė sklype Basanavičiaus g. 2 (kadastrinis Nr.8860/0005:168);
- 07 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
- 08 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr. 4400-2209-3467);

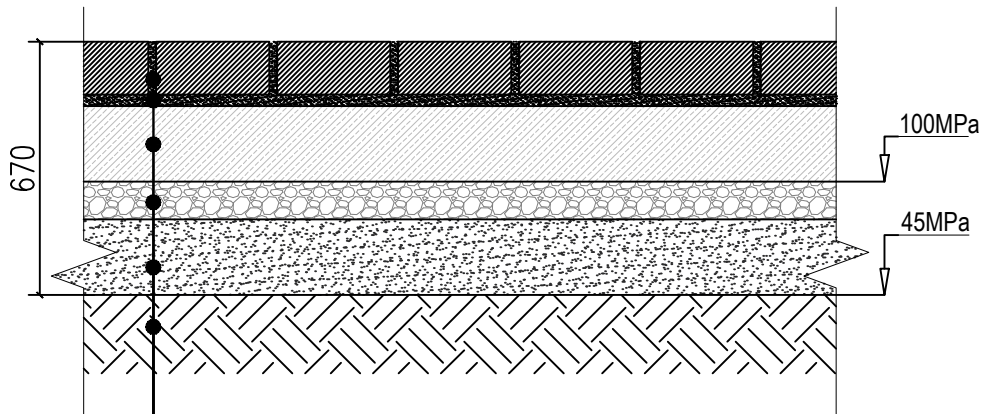
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- tvarkoma teritorija - 5673m²;
- projektuojamo sklypo riba;
- gretimų sklypų ribos;
- įvažiavimo į sklypą vieta;
- įėjimo į pastatą vieta;
- esami pastatai;
- pėsčiųjų takų dangos ribos;
- projektuojamas betoninis vejos bortas;
- keičiamas betoninis gatvės bortas;
- įrengiama nuvažia į aikštelę / pažemintas betoninis gatvės bortas (aukščių skirtumas <2cm)
- įrengiamos dangos paviršiaus aukštis ir nuolydis priderinamas prie esamų dangų, viename lygyje.

A		2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.	
0		2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.	
LAIDA		DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
ATESTATO NR.		PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A2095		PV/PDV B. Gedrimienė		INŽINERINIŲ STATINIŲ , Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		BRĖŽINYS
Šilalės rajono savivaldybės administracija		NDP-17.961-SSP-SP-B.5		DANGŲ NUŽYMĖJIMO PLANAS M1:500
Laida		Brėžinys		A
2		2		2

D-1 BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGOS KONSTRUKJA PAMINKLO ĮRENGIMO VIETOJE M1:20

Betono pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio



Betoninės plytelės 100x30x14cm.

Pasluoksnis 3cm.

Betono pagrindas 20cm storio, armuotas tinklais, betono klase C25/30, XC2

Skaldos pagrindo sl. E_{v2} 120 MPa 10 cm

Smėlio/žvyro pagrindo sluoksnis 20cm

Žemės sankasa E_{v2} 45

PASTABOS:

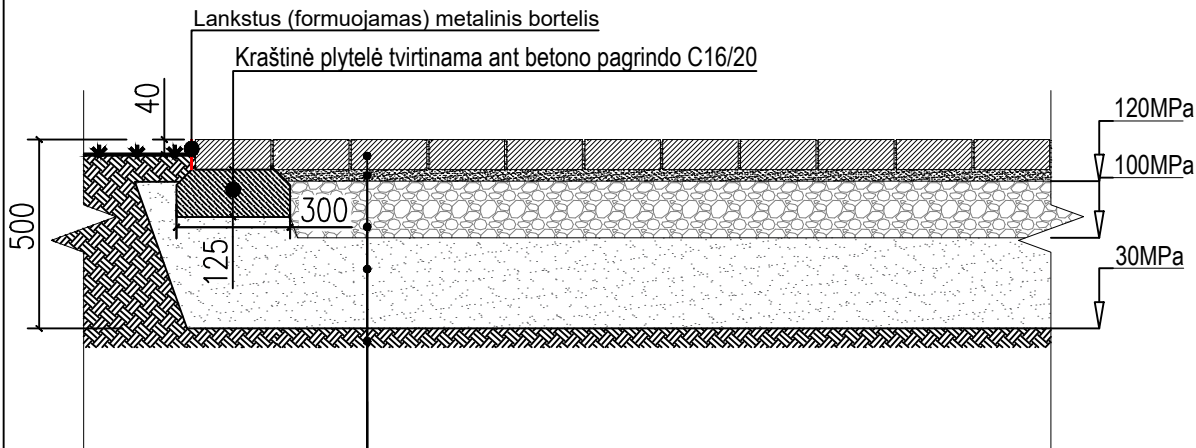
Numatomas paminklas turėtų būti išreikštas, kaip vertikalus aikštės akcentas.
Paminklo pagrindo maksimali apkrova ne daugiau kaip 700kg/m²

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.				
0	2018	Statybos leidimui. Rangos konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.				
Atestato Nr.	Projektuotojas	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	Brėžinys	Statinio 01-Aikštelės - Betoninių plytelių dangos konstrukcija paminklo įrengimo vietoje M1:20	Laida A	
Statytojas	Šilalės rajono savivaldybė		Dokumento žymuo	NDP-17.961-SSP.B-AK-1	Brėžinys 1	Brėžiniai 2

D-2 BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

Aikštelė

Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio



Betoninių plytelių danga 8 cm

Pasluoksnis 3 cm

Skaldos pagrindo sluoksnis E_{v2} 100 MPa 15cm

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 24 cm

Žemės sankasa E_{v2} 30 \geq MPa

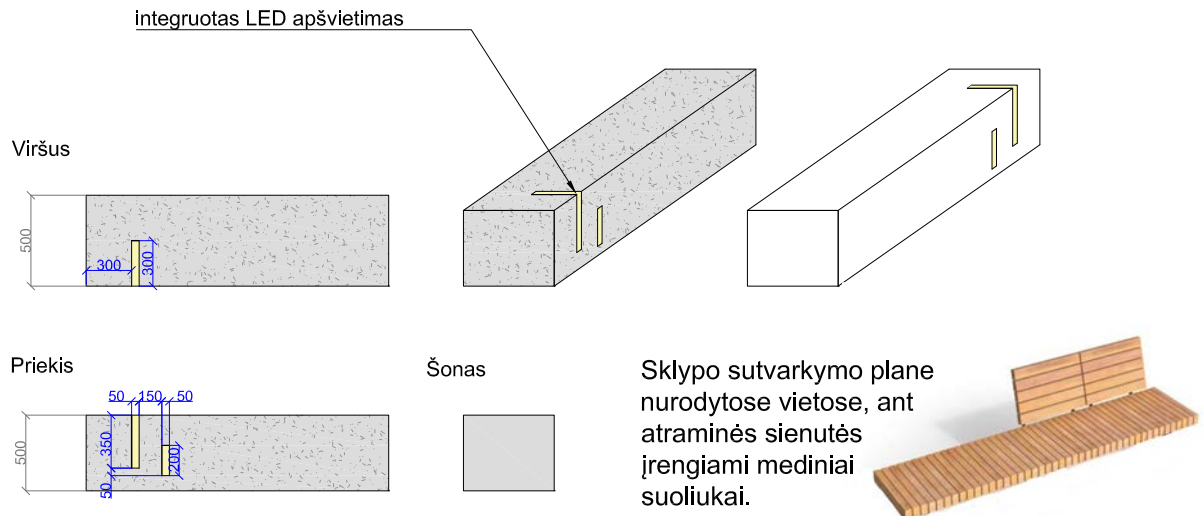
PASTABOS:

1. Aikštelės dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 penktojo skisnio 13-tą lentelę.
2. Dangų konstrukcijų tipai ir sluoksnių storiai parinkti taip, kad ant pėsčiųjų ir dviračių takų galėtų užvažiuoti priežiūros transportas.
3. Dangos įrengiamos ant F2 ir F3 klasės gruntų.

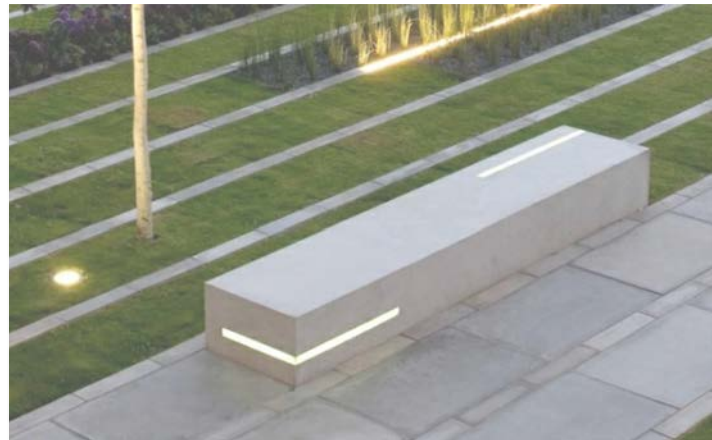
A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2018	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
Atestato Nr.	Projektuotojas		INŽINERINIŲ STATINIŲ , Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt			
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	Brėžinys	Laida
			Statinio 01-Aikštelės - Betoninių plytelių dangos konstrukcija paminklo įrengimo vietoje M1:20	A
Statytojas		Dokumento žymuo		Brėžinys
Šilalės rajono savivaldybė		NDP-17.961-SSP.B-AK-1		Brėžiniai
				2
				2

STATINIO 02- ATRAMINĖ SIENUTĖ (SUOLIUKAS) M1:50

Atraminė sienutė gaminama ir įrengiama pagal užsakymą iš surenkamų gelžbetoninių gaminių arba įrengiama vietoje.



Sklypo sutvarkymo plane nurodytose vietose, ant atraminės sienutės įrengiami mediniai suoliukai.



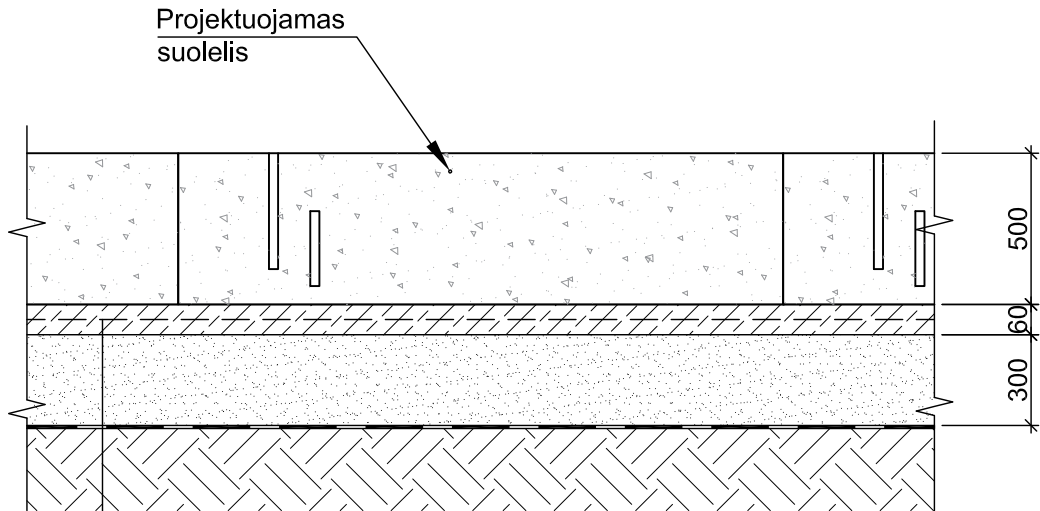
ATRAMINĖS SIENUTĖS - SUOLIUKO PAVYZDYS

Nuotrauka iš tinklapio

<https://www.homedit.com/the-deuchmann-square-in-beer-sheba-israel/>

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
Atestato Nr.	Projektuotojas	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė		Brėžinys Statinio 02- Atraminė sienutė (suoliukas) M1:50 Laida A
Statytojas	Šilutės rajono savivaldybė		Dokumento žymuo	Brėžinys NDP-17.961-SSP.B-AK-2 Brėžiniai 1 2

PAGRINDŲ PO BETONINE ATRAMINE SIENUTE DETALĖ M1:25



Paruošiamasis betono sluoksnis C16/20, t=60mm, su armatūros tinklu 6/6/100/100, S240.

Sutankinto smėlio (fr. 0/5) pasluoksnis 300mm, su įplūktu žvyro sluoksniu 100mm (fr.0/16), kf=0.96.

Geotekstilė 100g/m².

Esamas gruntas.

PASTABOS:

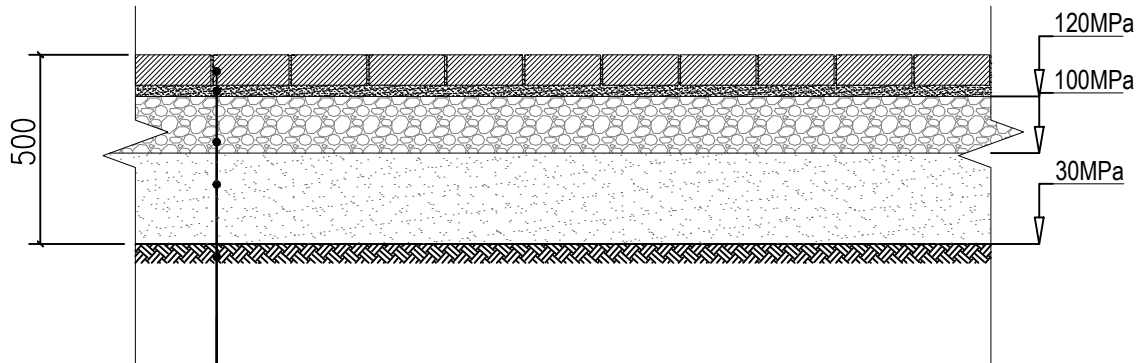
1. Pagrindo įrengimo plotis po suoleliu turi būti ne mažiau kaip 1,2m., visas plotas ~105,0m². Kiekis orientacinis, turi būti tikslinamas.

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
Atestato Nr.	Projektuotojas	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė		Brėžinys Statinio 02- Atraminė sienutė (suoliukas) M1:50 Laida A
Statytojas	Šilutės rajono savivaldybė		Dokumento žymuo	Brėžinys 2 Brėžiniai 2
			NDP-17.961-SSP.B-AK-2	

D-3 BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

Pėsčiųjų - dviračių takas

Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio



Betoninių trinkelų be nuožulnų danga 8 cm

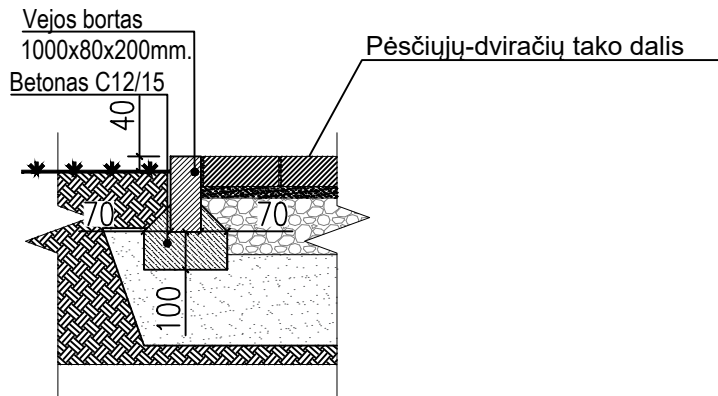
Pasluoksnis 3 cm

Skaldos pagrindo sluoksnis E_{v2} 100 MPa 15cm

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 24 cm

Žemės sankasa E_{v2} 30 \geq MPa

VEJOS BORTO ĮRENGIMO DETALĖ

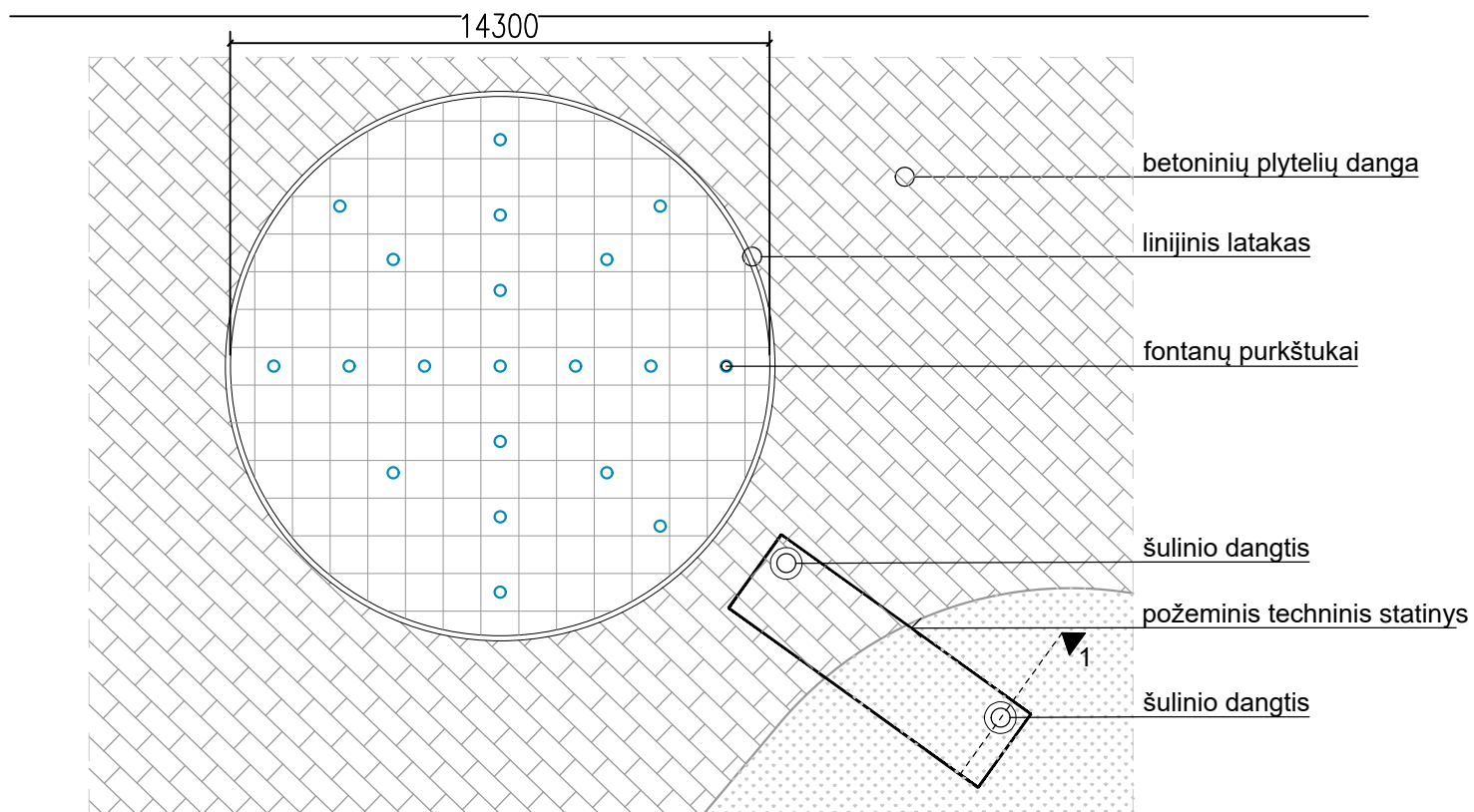


PASTABOS:

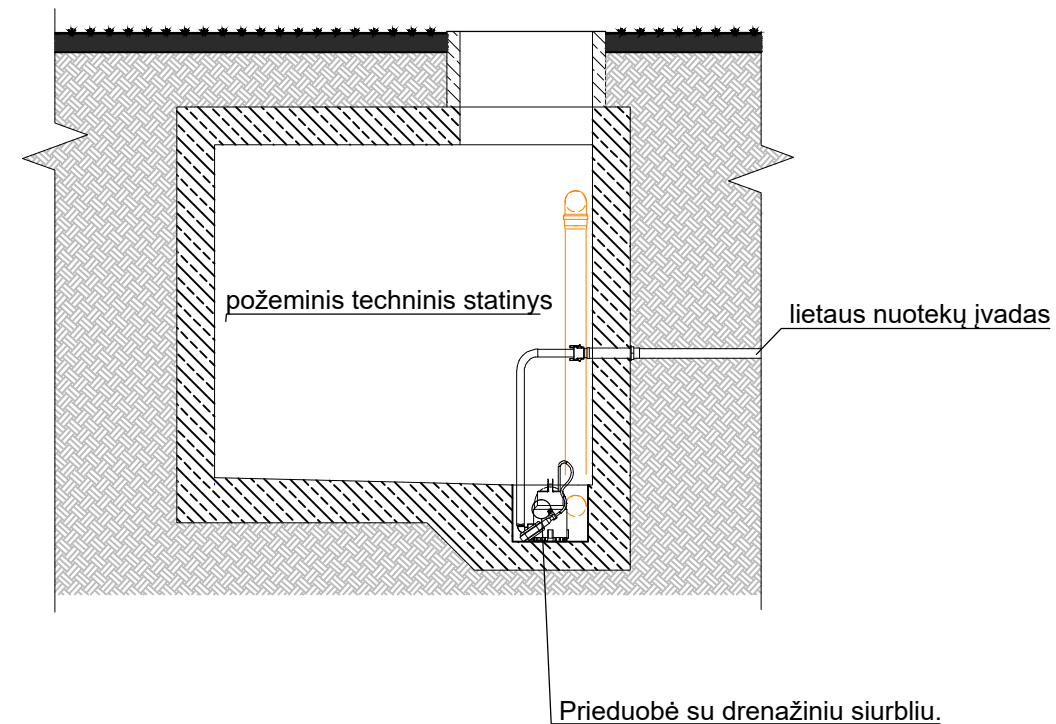
1. Aikštelės dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 penktojo skisnio 13-tą lentelę.
2. Dangų konstrukcijų tipai ir sluoksnių storiai parinkti taip, kad ant pėsčiųjų ir dviračių takų galėtų užvažiuoti priežiūros transportas.
3. Dangos įrengiamos ant F2 ir F3 klasės gruntų.

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.				
0	2018	Statybos leidimui. Rangos konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.				
Atestato Nr.	Projektuotojas	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė		Brėžinys Statinio 04, 05 - pėsčiųjų ir dviračių takų betoninių trinkelų dangos konstrukcija M1:20	Laida A	
Statytojas	Šilalės rajono savivaldybė		Dokumento žymuo	NDP-17.961-SSP.B-AK-3	Brėžinys 2	Brėžiniai 2

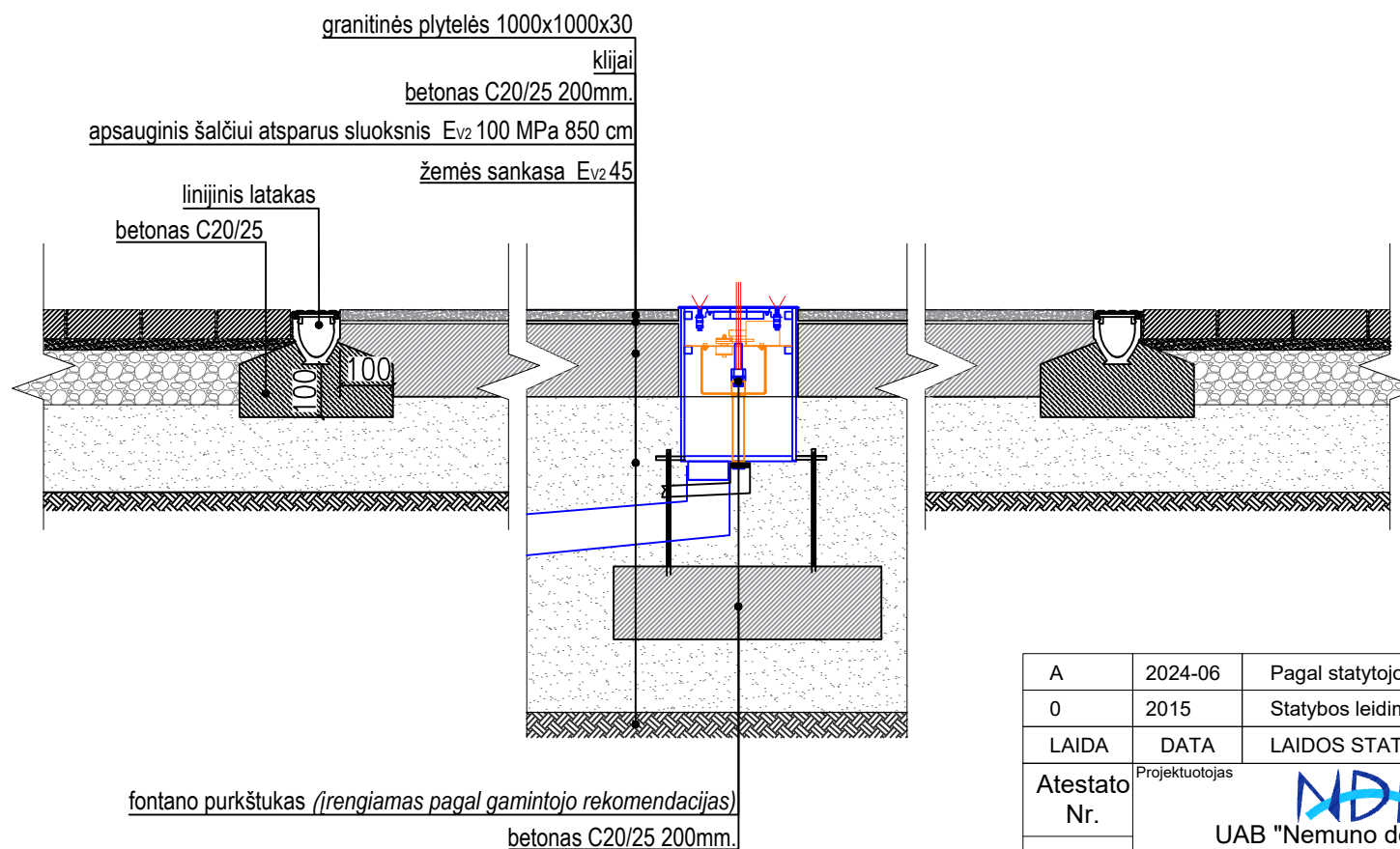
AIKŠTELĖS SU FONTANAIS ĮRENGIMO SCHEMA M 1:100



PJŪVIS 1-1 M 1:50



DANGOS PJŪVIS 1-1 M1:20



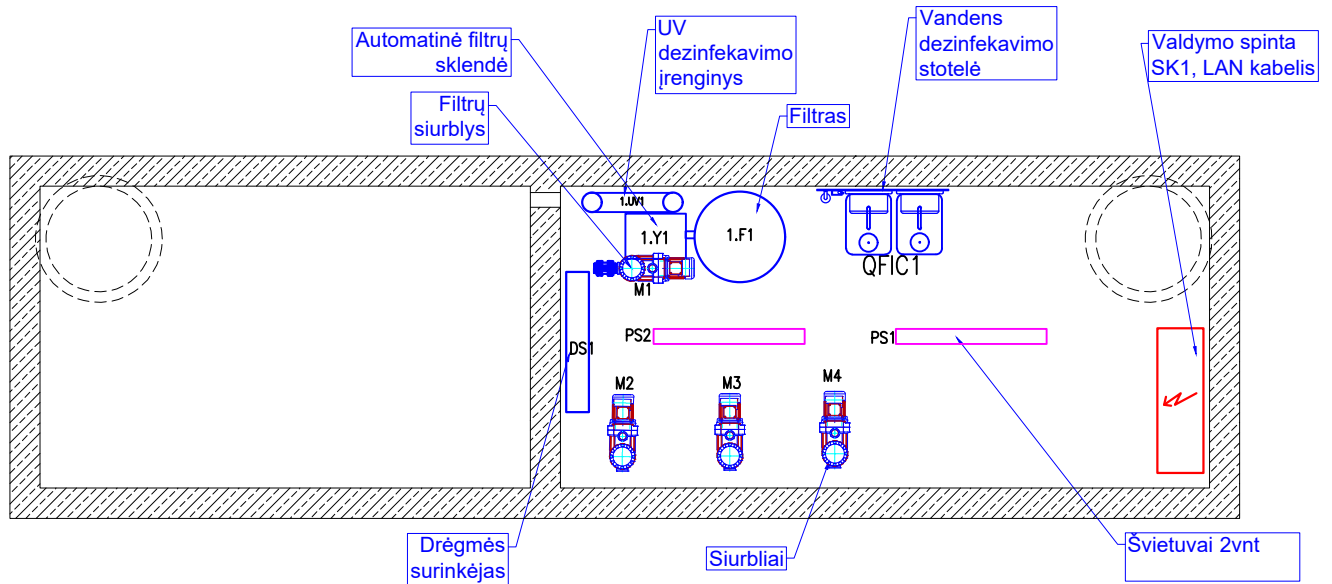
PASTABOS:

Vandens surinkimo latakai turi būti sandarus. Vanduo iš latakų negali patekti į gruntą.

Fontano betono plokštė turi būti hidroizoliuota. Granito plyteles klijuojamos su baseinams skirtais klijais ir siūlės užglaistomos epoksidiniu glaistu.

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.	
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
Atestato Nr.	Projektuotojas	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	Brėžinys FONTANO ĮRENGIMO DETALĖS Fontano schema
	konsultantas	N. Buganauskas	
Statytojas	Šilutės rajono savivaldybė		Dokumento žymuo NDP-17.961-SSP.B-AK-4
			Brėžiniai
			1
			7

FONTANO TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMO PRINCIPINIS PLANAS M 1:50



PASTABOS:

Į techninį statinį turi būti atvesta:

- vėdinimas
- elektros maitinimo kabelis
- elektroniniai ryšiai (LAN kabelis)
- šaltas vanduo
- nuotekos
- avarinis persipylimas

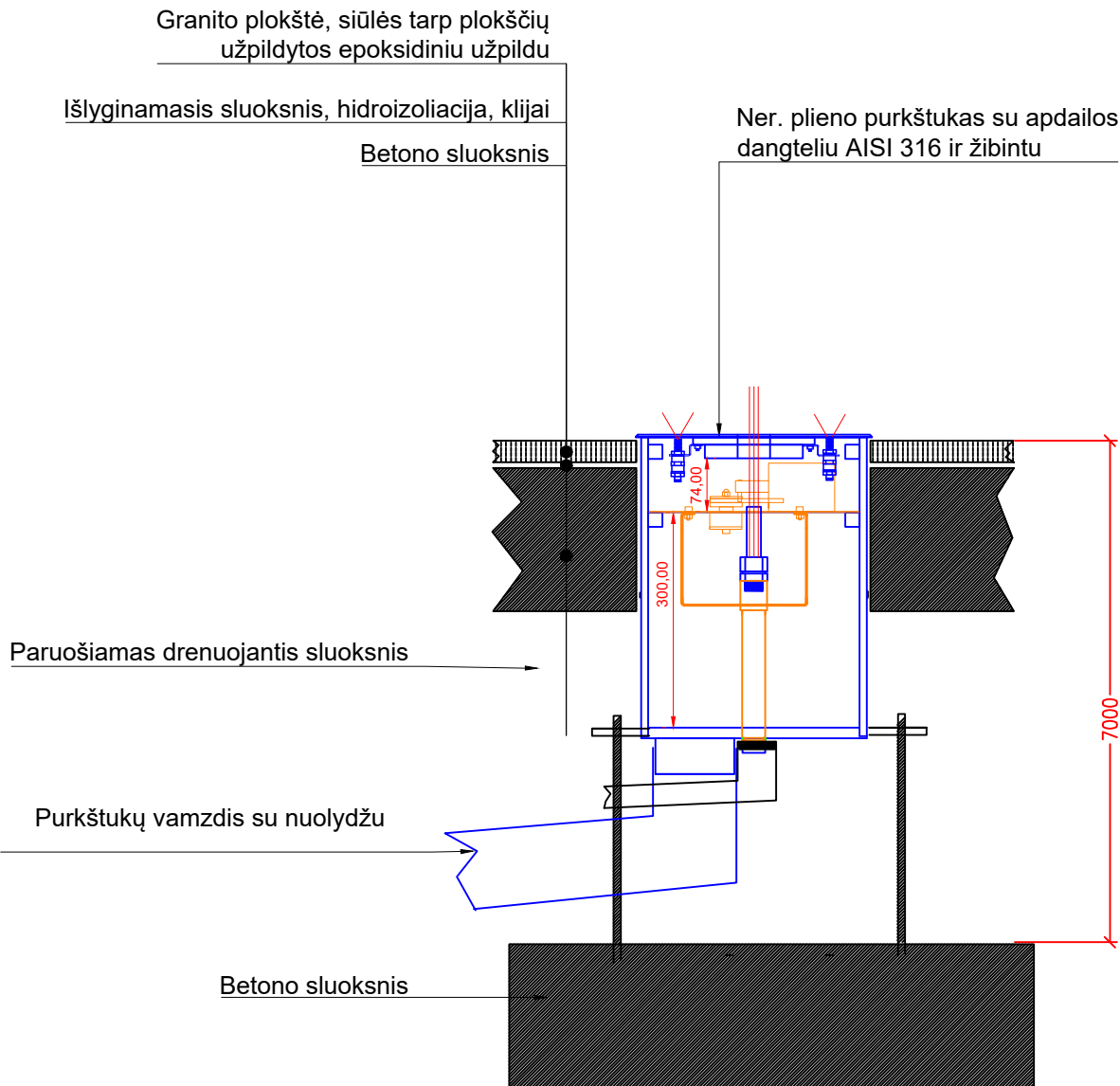
Techniniame statinyje įrengiamos inžinerinės sistemos tikslinamos darbų metu pasirinkus fontano tiekėją ir montuotoją.

Petekimui į techninį statinį turi būti įrengti ne mažesni kaip 800x800mm dydžio dangčiai. Dangčiai turi būti iš nerūdijančio plieno, tinkami naudoti lauko sąlygoms. Dangčiai turi būti montuojami su hidrauliniu pakėlimo mechanizmu.

Techniniame statinyje turi būti įrengtos stacionarios kopėčios ne siauresnės kaip 750mm. pločio.

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
Atestato Nr.	Projektuotojas	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ , Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	Brėžinys	Laida
	konsultantas	N. Bugauskas	FONTANO ĮRENGIMO DETALĖS Fontano technologinių įrenginių išdėstymas M1:50	A
Statytojas	Šilutės rajono savivaldybė		Dokumento žymuo	Brėžinys/Brėžiniai
			NDP-17.961-SSP.B-AK-4	3/7

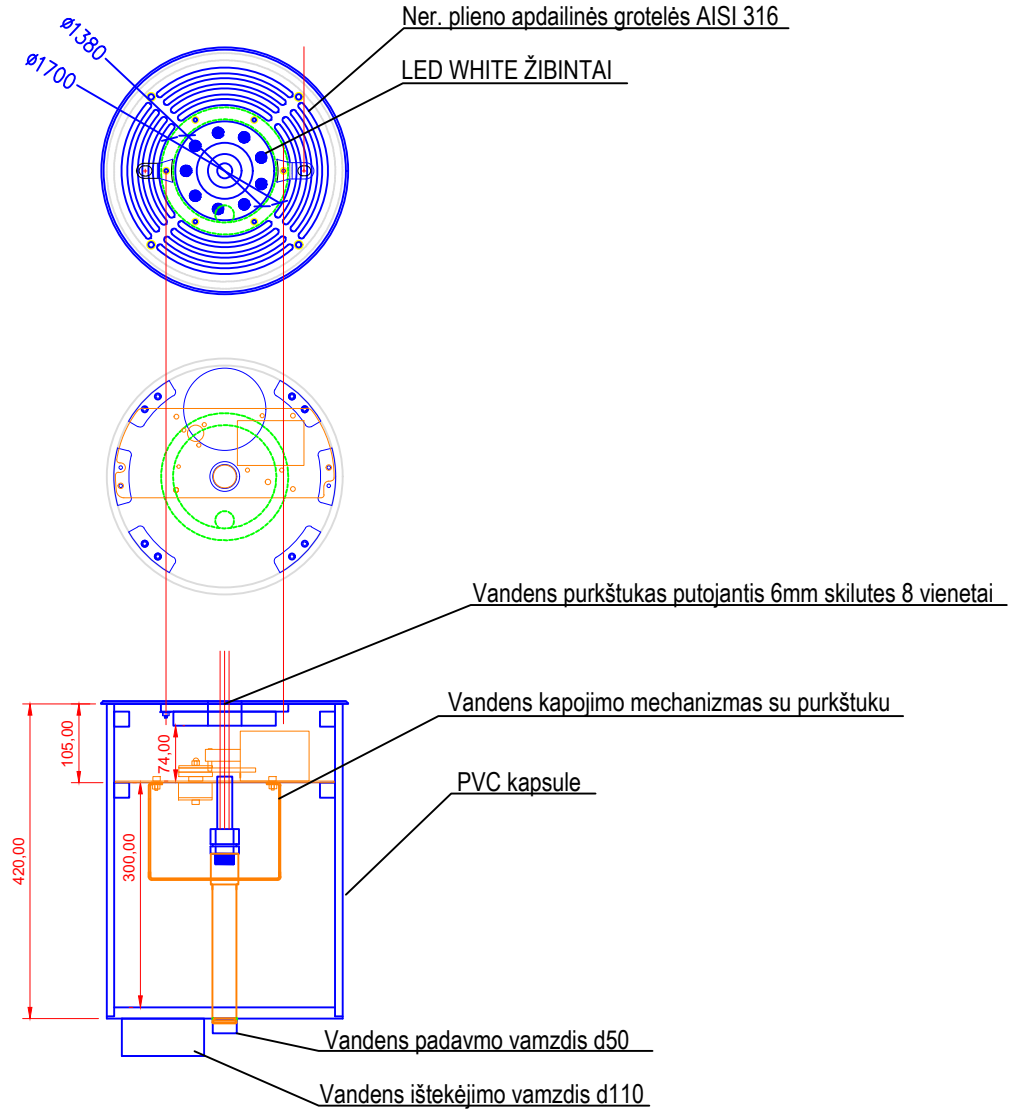
FONTANŲ PURKŠTUKŲ ĮRENGIMO DETALĖ M 1:10



PASTABA: Purkštukai turi būti įrengiami pagal gamintojo pateikiamą informaciją.

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
Atestato Nr.	Projektuotojas	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
A2095	PV/PDV konsultantas	B. Gedrimienė		Brėžinys
		N. Bugauskas		FONTANO ĮRENGIMO DETALĖS Purkštukų įrengimo detalė M 1:10
Statytojas				Dokumento žymuo
		Šilutės rajono savivaldybė		NDP-17.961-SSP.B-AK-4
				Brėžinys
				Brėžiniai
				4
				7

PURKŠTUKO GILZĖ M 1:10

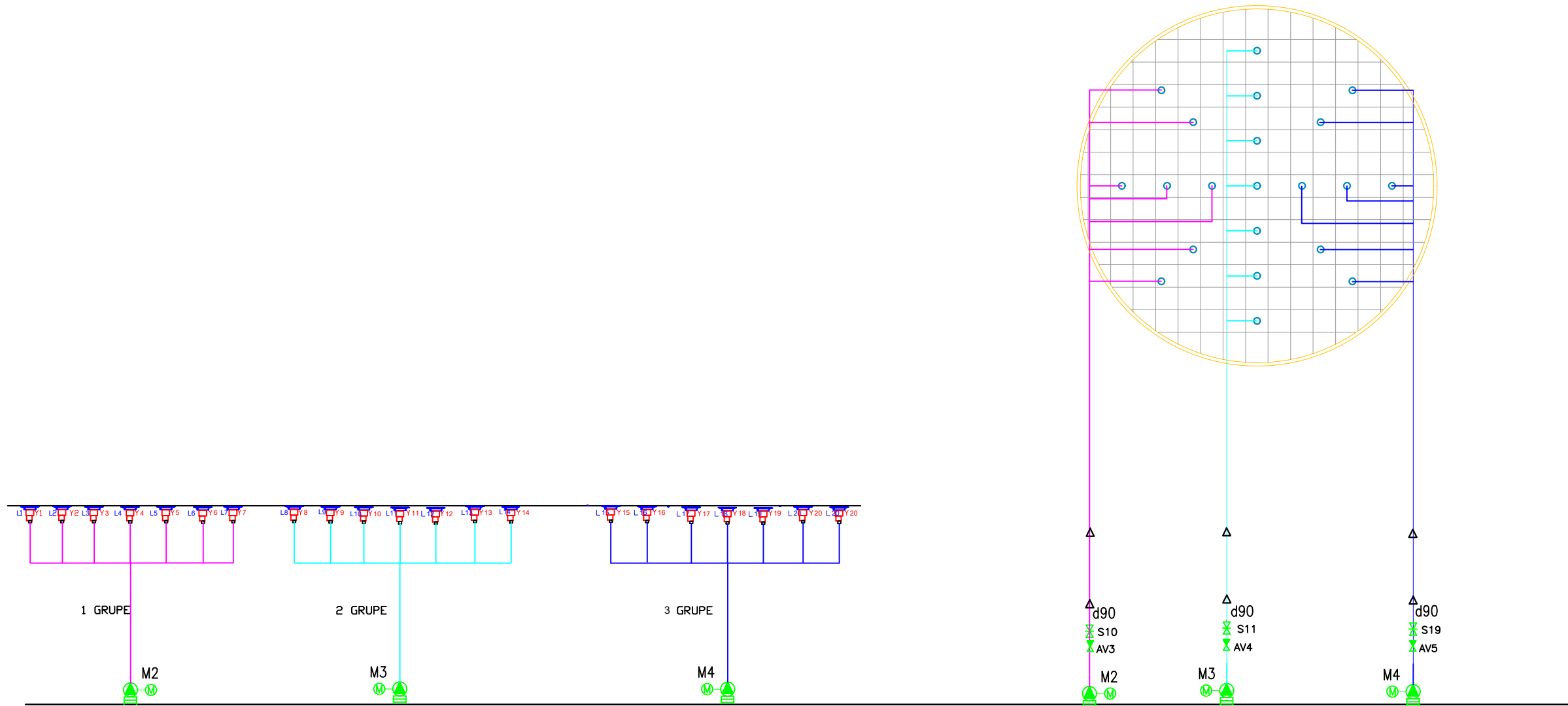


PASTABA:

Pateikiama detalė yra pavyzdinio pobūdžio ir turi būti tikslinama ir derinama su statytoju darbų metu, pasirinkus fontano tiekėją ir montuotoją.

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
Atestato Nr.	Projektuotojas MDR UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt			INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
	A2095	PV/PDV konsultantas	B. Gedrimienė N. Bugauskas	
Laida		A		
Statytojas		Šilutės rajono savivaldybė		Dokumento žymuo NDP-17.961-SSP.B-AK-4
Brėžinys		Brėžiniai		5 7

FONTANO VANDENS PADAVIMO PURKŠTUKŲ PRINCIPINE CIRKULIACIJOS SCHEMA

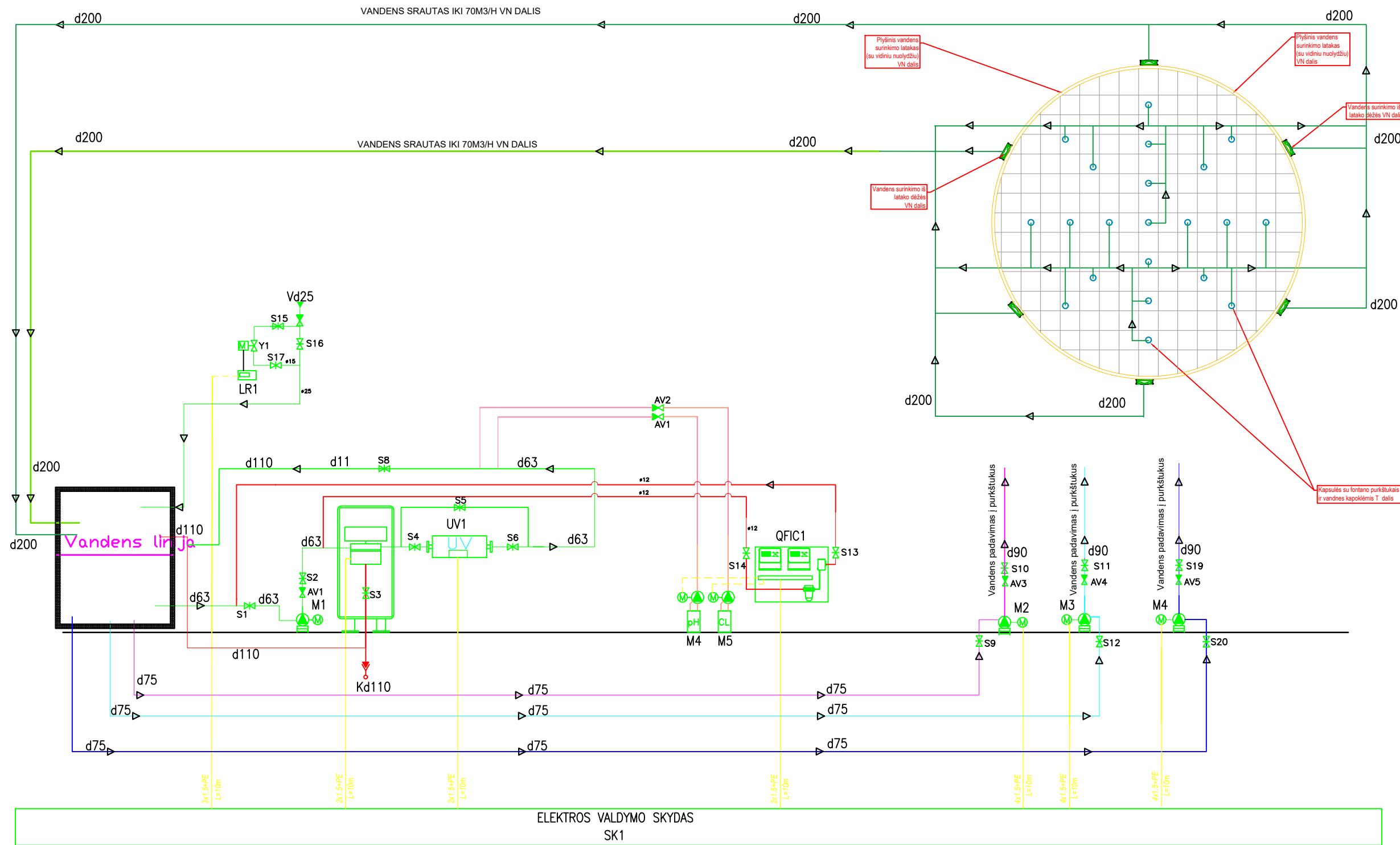


PASTABA:

Pateikiama schema yra pavyzdinio pobūdžio ir turi būti tikslinama ir derinama su statytoju darbų metu, pasirinkus fontano tiekėją ir montuotoją.

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.	
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
Atestato Nr.	Projektuotojas	<p>UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt</p>	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	Brėžinys FONTANO ĮRENGIMO DETALĖS Fontano vandens padavimo purkštukų principine cirkuliacijos schema
	konsultantas	N. Bugauskas	
Statytojas	Šilutės rajono savivaldybė		Dokumento žymuo NDP-17.961-SSP.B-AK-4
			Brėžinys
			Brėžiniai
			6
			7

FONTANO VANDENS PRINCIPINE CIRKULIACIJOS SCHEMA



	TRAPAS-PURKŠTUKAS
	VAN PURKŠTUKAS
	VANDENS LYGIO REGULIATORIUS
	VANDENS SIURBLYS
	ELEKTROMECHANINĖ SKLENDE
	RANKINĖ SKLENDE
	ATBULINIS VOŽTUVAS
	LYGIO DAVIKLIS
	REAGENTŲ SIURBLYS
	pH IR CL DOZATORIUS
	UV LEMPA
	FILTRO KORPUSAS SU AUTOMATINE SKLENDE

PASTABA:

Pateikiama schema yra pavyzdinio pobūdžio ir turi būti tikslinama ir derinama su statytoju darbų metu, pasirinkus fontano tiekėją ir montuotoją.

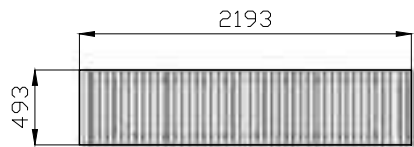
A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
Atestato Nr.	Projektuotojas NDP UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt	INŽINERINIŲ STATINIŲ , Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
A2095	PV/PDV konsultantas B. Gedrimienė N. Bugauskas	Brėžinys FONTANO ĮRENGIMO DETALĖS Fontano vandens principine cirkuliacijos schema Laida A
Statytojas	Šilutės rajono savivaldybė	Dokumento žymuo NDP-17.961-SSP.B-AK-4 Brėžinys 7 Brėžiniai 7

DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS

LENKTAS LAUKO SUOLIUKAS



TIESUS LAUKO SUOLIUKAS



posuoliuku integruotas apšvietimas nukreiptas į grindinį.



PASTABA: Brėžinyje pateikiami gaminio pavyzdžiai. Gaminio matmenys gali nežymiai skirtis nuo pavyzdyje pateikiamų matmenų. Konkretus gaminys parenkamas darbų metu, derinant su statytoju ir projekto architektu.

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	BRĖŽINYS	Laida
			LAUKO SUOLIUKAS	A
Iš.	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Brėžinys
	Šilalės rajono savivaldybės administracija		NDP-17.961-SSP.B-AK-5	Brėžinys
			1	1

DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
APŠVIETIMO DIZAINAS

Į GINDINĮ ĮLEIDŽIAMŲ ŠVIESTUVŲ DIZAINO PAVYZDYS



Apvalios formos su nerūdijančio plieno detalėmis į grindinį įleidžiamas šviestuvas. Šviestuvas skleidžia šiltai baltos spalvos šviesą. Šviestuvas įrengimas grindinyje ir žaliosiose zonose, dekoratyviniam augalų apšvietimui.

Šviestuvo pavyzdys: *Targetti - KEPLERO MINI*

ŽEMŲ PARKINIŲ ŠVIESTUVŲ DIZAINO PAVYZDYS



Minimalistinio dizaino lauko apšvietimo stulpelis. Stulpelis derinamas prie projekte vyraujančių švelnių lenktų formų. Apšvietimo stulpelis apvalios formos su apvalia apšvietimo galvute. Šviestuvas skleidžia šiltai baltą šviesą, kuri nukreipta į tako paviršių.


Šviestuvo pavyzdys: *Pathfinder Bollard sym 130051 10W/430LM/3000K*

PARKINIŲ ŠVIESTUVŲ DIZAINO PAVYZDYS



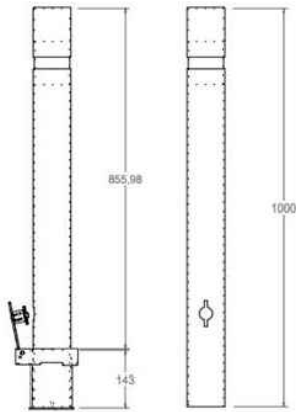
Minimalistinio dizaino šviestuvas su skaidriu apvaliu gaubtu primenantis klasikinius miesto šviestuvus, derinamas prie miesto centre pertvarkomo skvero. Šviestuvo dizainas vizualiai derantis prie aplinkos, įsiliejantis urbanizuotoje teritorijoje.

Šviestuvo pavyzdys: *City Globe*

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	BRĖŽINYS	Laida
			APŠVIETIMO DIZAINAS	A
lt.	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Brėžinys
	Šilalės rajono savivaldybės administracija		NDP-17.961-SSP.B-AK-6	Brėžinys
			1	1

DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
KITI MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS GAMINIAI

APSAUGINIŲ ATITVĖRIMO STULPELIŲ PAVYZDYS:



Ištraukiamas apie 85cm. aukščio atitvėrimo stulpelis įvažiavimams užtvirti. Stulpelis pagamintas iš plieno, dažytas oksirono dažais. Komplekte įbetonuojama rakinama bazė, pagaminta iš plieno, dažyta. Baze įbetonuojama ir uždaroma durelėmis. SPALVA - tamsiai pilka - juoda (derinama prie pasirinktų šviestuvų).



LAUKO GERTUVĖS PAVYZDYS:



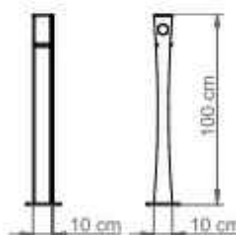
Vandens gertuvė - skirta prisipildyti buteliuką, atsigerti žmogui ir gėryklėle naminiams gyvūnams. Pritaikyta žmonėms su negalia. Skirta naudoti lauke. Pagaminta iš nerūdijančio plieno ir nudažyta milteliniais dažais. Spalva tamsiai pilka - juoda derinama prie kitų pasirinktų mažosios architektūros elementų.

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ , Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	BRĖŽINYS	Laida
			KITI MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS GAMINIAI	A
lt.	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Šilalės rajono savivaldybės administracija		NDP-17.961-SSP.B-AK-7	
			Brėžinys	Brėžinys
			1	2

DVIRAČIŲ STOVO PAVYZDYS:



Konstrukcija pagaminta iš plieno, apsaugoto nuo korozijos ir dažyto miltelininiu būdu. Plienas cinkuotas metalizacijos būdu.



LAUKO ŠIUKŠLIADĖŽIŲ PAVYZDYS:



Šiukšlių dėžė su dangčiu ir užraktu.

Šiukšlių dėžės korpusas- dažytas plienas, arba nerūdijantis plienas.

Šiukšliadėžės tvirtinamos varžtais arba betonuojant.

IŠMANAUS SUOLIUKO PAVYZDYS:



Suoliuko dizainas derinamas prie teritorijoje numatytų įrengti medžio apdailos suoliukų.

Suoliukas papildytas technologijomis su galimybe įkrauti mobiliuosius įrenginius tiek dieną, tiek naktį.

Išmanusis lauko suoliukas, sudarytas iš plieninių atramų, medinio atlošo ir medinės sėdynės, į kurią integruotos fotovoltinės plokštės, apsaugotos grūdintu laminuotu stiklu. Suoliuko konstrukcijos ir medžiagos turi būti patvarios, garantuojančios ilgalaikę apsaugą nuo vandalizmo ir kitų išorinių veiksnių. Suoliuko veikimas autonomiškas, be elektros įvado. Suoliuke turi būti integruotas LED apšvietimas, automatiškai įsijungiantis prietemoje.

INTERAKTYVAUS STENDO PAVYZDYS:



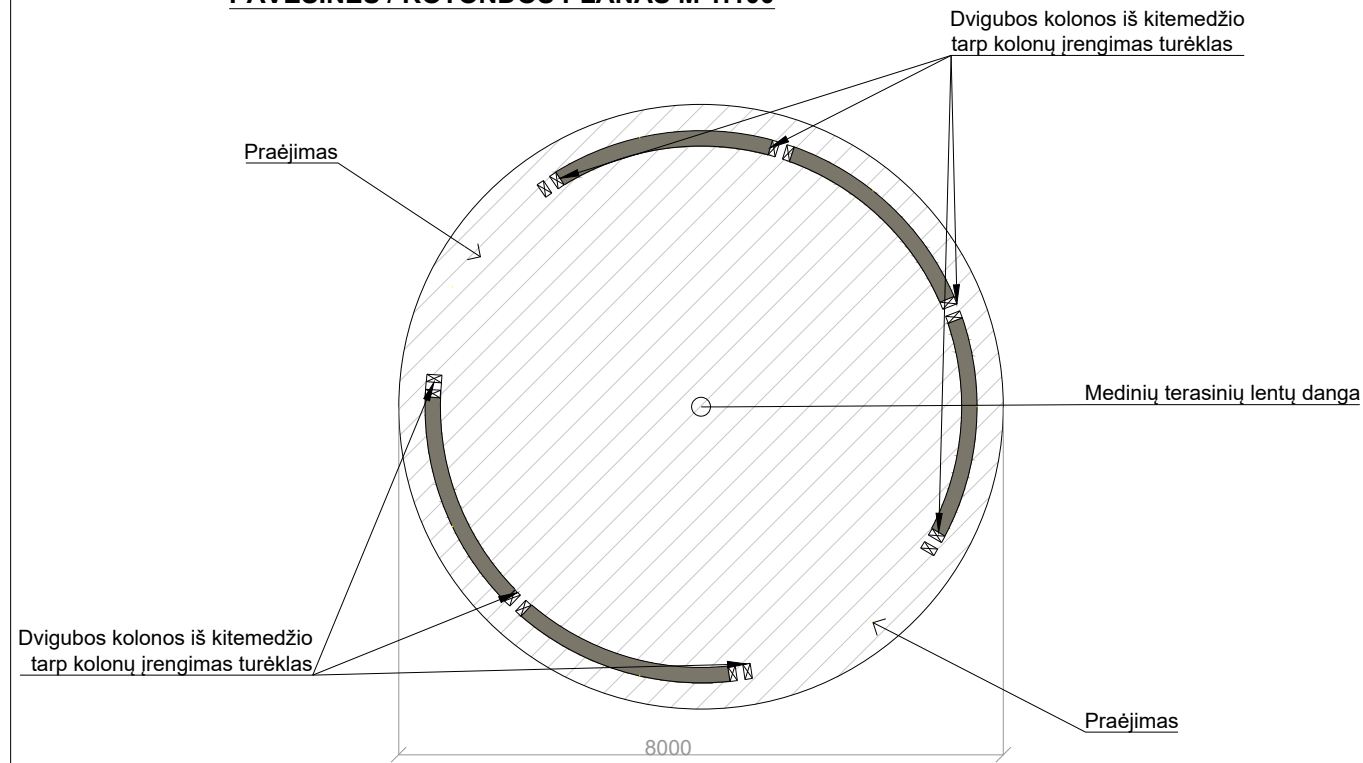
Interaktyvus stendas skirtas įrengti lauke, atsparus smūgiams, karščiui ir šalčiui.

PASTABA: pateikiami gaminio pavyzdžiai.

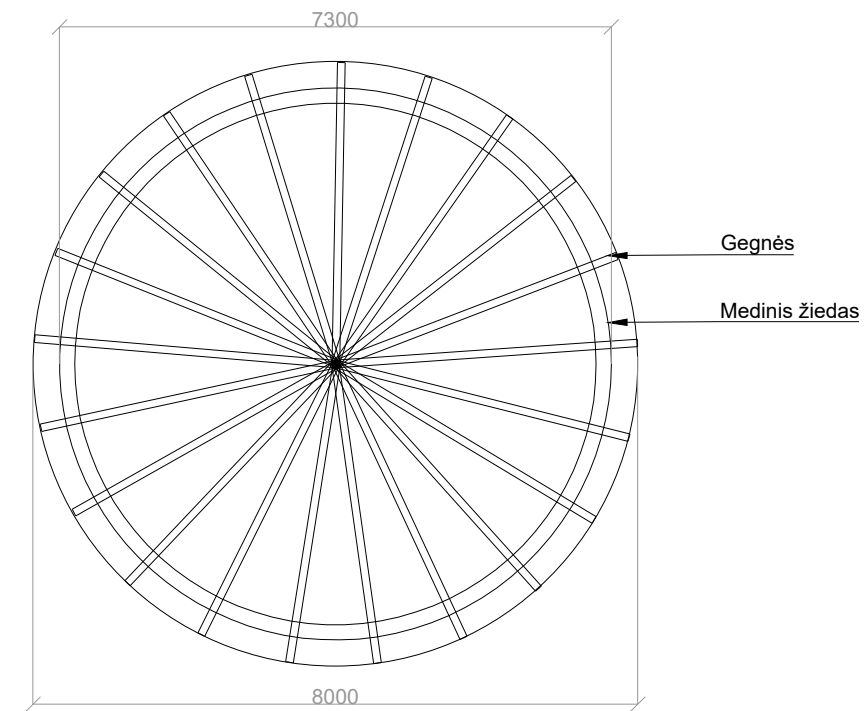
Gaminio matmenys gali nežymiai skirtis nuo pavyzdyje pateikiamų matmenų. Konkretus gaminys parenkamas darbų metu, derinant su statytoju ir projekto architektu.

BRĖŽINYS	Laida	
KITI MAŽIOS ARCHITEKTŪROS GAMINIAI	A	
DOKUMENTO ŽYMUO	Brėžinys	Brėžinys
NDP-17.961-SSP.B-AK-7	2	2

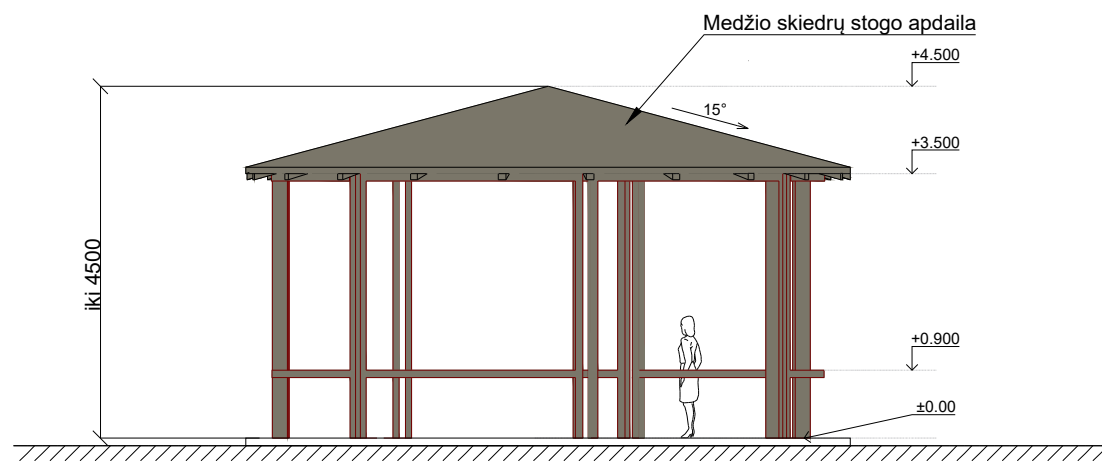
PAVĖSINĖS / ROTONDOS PLANAS M 1:100



PAVĖSINĖS / ROTONDOS STOGO PLANAS M 1:100



PAVĖSINĖS / ROTONDOS IŠKLOTINĖ M 1:100



PASTABOS:

1. Pateikti brėžiniai yra rekomendacinio pobūdžio.
2. Rotondą sudaro medinių konstrukcijų stogas, žiedas jungiantis kolonas, dvigubintos medinės kolonos, monolitinis gelžbetoninis pamatas. Konstrukcija impregnuota. Visi elementai surenkami ir įrengiami pagal gamintojo rekomendacijas.
3. Pamatas - stulpinis betoninis įgilintas žemiau įšalo.



Pavėsinės / rotondos vizualizacija

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.	
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
Atestato Nr.	Projektuotojas	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
			Brėžinys Pavėsinės / rotondos išklotinė M 1:100 Laida A
Statytojas	Šilutės rajono savivaldybė		Dokumento žymuo NDP-17.961-SSP.B-AK-8 Brėžinys Brėžiniai 1 1

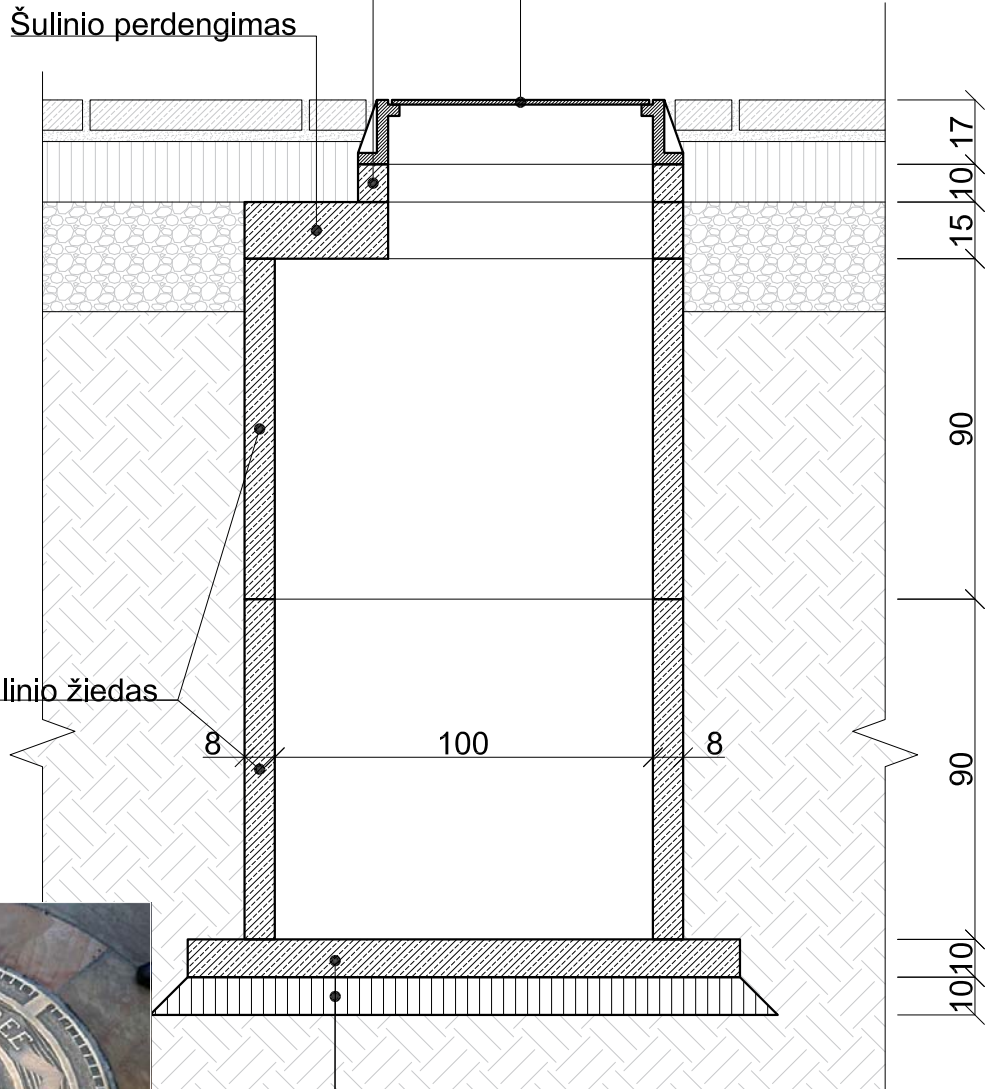
DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
ŠULINIO ĮRENGIMO DETALĖ M1:20

Sunkaus tipo metalinis liukas pagal užsakymą

Žiedas šulinio landos paaukštinimui

Šulinio perdengimas

Šulinio žiedas



Betono pagrindo sluoksnis C16/20

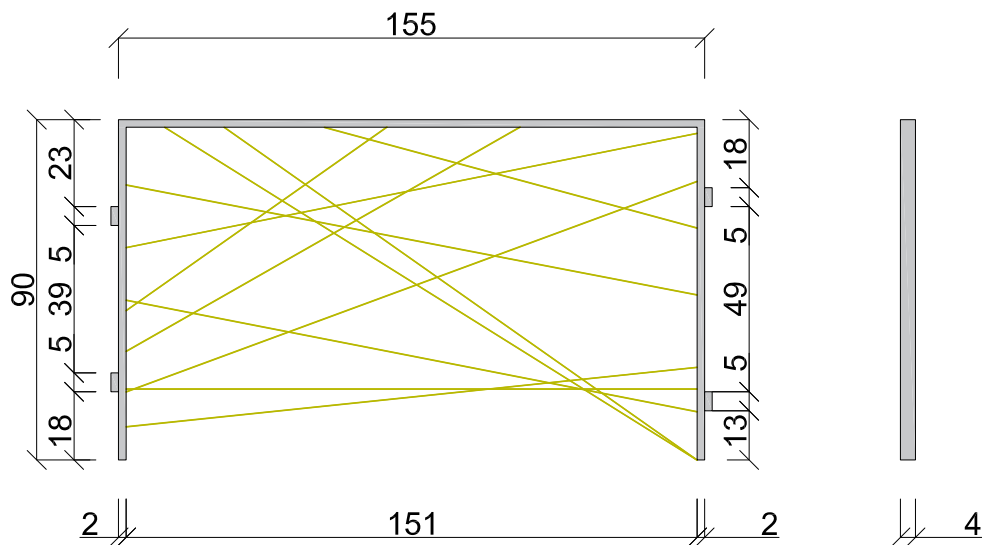
Žvyro pagrindo sluoksnis



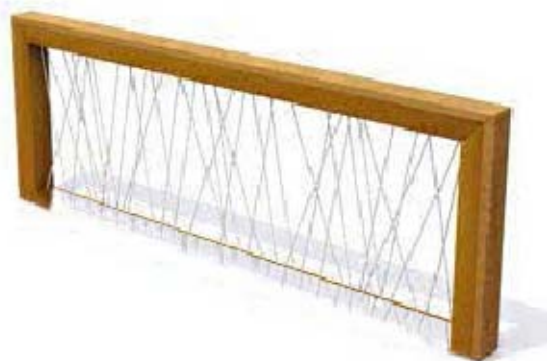
Šventinės eglės šulinio dangčio gaminamo pagal užsakymą pavyzdys.

ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	<p>UAB "Nemuno deltos projektai" Turgaus g. 5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645, deltosprojektai@zebra.lt</p>			<p>INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS</p>		
A695	PV	A. Čepienė		BRĖŽINYS	<p>ŠULINIO ĮRENGIMO DETALĖ M1:20</p>	Laida
A2095	PDV	B. Gedrimienė				0
lt.	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Brėžinys
	<p>Šilalės rajono savivaldybės administracija</p>			<p>NDP-17.961-SSP.B-AK-9</p>		Brėžiniai
					1	1

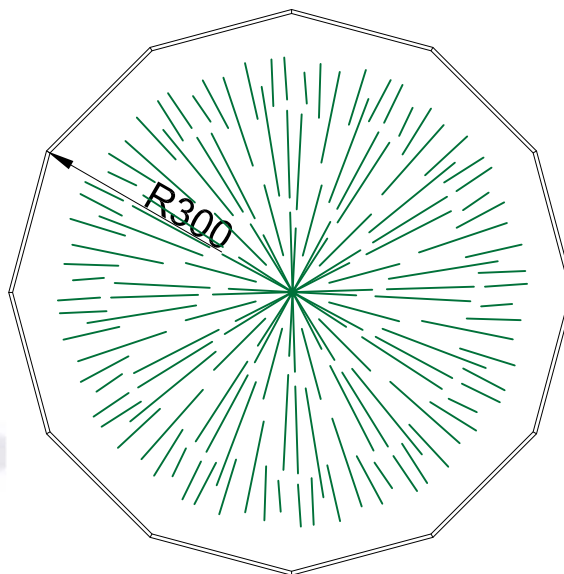
**DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
SURENKAMOS TVORELĖS DETALĖ M1:20**



Projektuojama laisvai pastatoma tvorelė šventinei eglei aptverti. Tvorelės rėmas gaminamas iš nerūdijančio plieno pašiurkštintu paviršiumi. Tvorelės užpildas gaminamas iš gelsvo atspalvio turinčio nerūdijančio metalo vielos ne mažesnio kaip Ø80mm skersmens.



Tvorelės pavyzdys


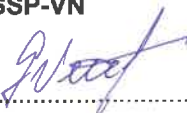




ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS NDR UAB "Nemuno deltos projektai" Turgaus g. 5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645, deltosprojektai@zebra.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
	A695	PV	A. Čepienė	BRĖŽINYS SURENKAMOS TVORELĖS DETALĖ M1:20	Laida	
A2095	PDV	B. Gedrimienė	0			
lt.	STATYTOJAS Šilalės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO NDP-17.961-SSP.B-AK-9		Brėžinys
						Brėžiniai
					1	1

INŽINERINIŲ STATINIŲ,
Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių,
SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS (A laida)

SSP DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

Projekto dalies sprendiniai yra suderinti su kitų Projekto dalių sprendiniais ir Projekto vadovu

1. Bendrieji duomenys, sklypo sutvarkymas (sklypo plano), architektūra - **NDP-17.961-SSP-BD.SP.A**
PV Birutė Gedrimienė, kvalifikacijos atestato Nr. A 2095
Tel. mob.tel. +370-633-74047
el. paštas: architekta@deltosprojektai.lt  data, parašas
2. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis - sklypo tinklai- **NDP-17.961-SSP-VN**
PDV Gintaras Venckus, kvalifikacijos atestato Nr.21721
Tel. mob. +370-698-00971
el.paštas:hidro@deltosprojektai.lt.....  data, parašas
3. Elektrotechnika – sklypo tinklai - **NDP-17.961-SSP-E**
PDV Modestas Daukšys, kvalifikacijos atestato Nr. 36323
Tel. mob. +370-659-30098
el.paštas: mprojektas@inbox.lt data, parašas
4. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas – **NDP-17.961-SSP-SSK**
PDV Asta Dainiuvienė, kvalifikacijos atestato Nr. 20338
Tel. mob. +370-610-09776
el.paštas: info@deltosprojektai.lt  data, parašas

Tvirtinu:
PV, kvalifikacijos atestato Nr. A 2095

 Birutė Gedrimienė



**ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

UAB „Nemuno deltos projektai“
Giedrė Kondrotavičienė
info@deltosprojektai.lt

2024-09-26 Nr. 133 - 1887 (5.17)
Į 2024-09-26 Nr.95

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame projekto Inžinerinių statinių, Šilalėje, teritorijoje tarp, Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių“, supaprastinto statybos projekto A laidos projektiniams sprendiniams

Administracijos direktoriaus

Andrius Jančauskas

Feliksas Beržinis, tel. (8 449) 76123, el. p. feliksas.berzinis@silale.lt

**DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO TECHNINIO
PROJEKTO PARENGIMO
PASLAUGOS PIRKIMAS
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

2017 -08-10

1. Statytojas (užsakovas):

Šilalės rajono savivaldybė

J. Basanavičiaus g. 2,

75138 Šilalė

Tel.: +370 449 76114

Faks.: +370 449 76 118

El. paštas info@silale.lt

2. Projektuojamo statinio pavadinimas:

Šilalės mieste, Dariaus ir Girėno skveras

3. Projektuojamo statinio adresas:

Šilalės mieste, Dariaus ir Girėno g./ J. Basanavičiaus g. (sklypo kadastro Nr.8760/0005:0211 bei teritorija esanti iki savivaldybės administracinio pastato).

4. Projekto rengimo etapas:

Techninis projektas (toliau projektas).

5.Pirkimo objektas: Šiuo projektu turi būti suplanuota ir įgyvendinta erdviųjų ir techninių priemonių visuma Šilalės miesto centrinės teritorijos dalies (skvero bei aikštės prie savivaldybės pastato, toliau planuojama teritorija) vizualiniam ir estetiniam patrauklumui padidinti. Projektuojamas skveras yra Šilalės miesto centre, Dariaus ir Girėno g., šalia Šilalės rajono savivaldybės administracinio pastato. Skvero sklypo plotas 3653 m² (kadastro Nr.8760/0005:0211). Planuojama teritorija iki Šilalės rajono savivaldybės administracinio pastato.

6. Projekto rengimo tikslai:

6.1. Pertvarkyti planuojamoje teritorijoje esančius želdinius ir suprojektuoti naujus atsižvelgiant į jų rūšinę sudėtį, lajos formą, aukštingumą ir kt.;

6.2. Suplanuoti estetiško dizaino ir patvarius mažosios architektūros elementus bei statinius: fontaną, suoliukus, apšvietimą, šiukšliadėžes ir kt.

6.3. Įprasminti Dariaus ir Girėno atminimą skvere. Esamą Dariaus ir Girėno paminklą perplanuoti (vieta, padėtį, formą). Perplanuoti skverą juosiančią tvorelę (pakeitimas kitomis medžiagomis);

6.4. Suprojektuoti savivaldybės administracinio pastato fasadinės sienos meninį, proginį apšvietimą.

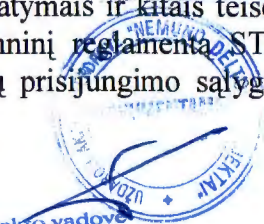
6.5. Numatyti vietą lauko kinui ir kitiems viešiesiems renginiams rengti, renginių vietoje numatyti vietą Kalėdų eglei.

6.6. Suplanuoti vandentiekio tinklus fontanui, elektros energijos linijas lauko apšvietimui ir fontanui naudoti.

6.7. Suplanuoti planuojamoje teritorijoje takus (ar esamus pertvarkyti), parinkti dangą pagal spalvą ir rūšį, suplanuoti paviršinių nuotekų tinklus;

6.8. Prieš techninio projekto rengimą pateikti planuojamos teritorijos architektūrinių idėjų planą arba modulį 3D vaizdu su aprašymu (ne mažiau kaip tris variantus) užsakovui derinti.

7. Rengiant projektą vadovautis: galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais teisės aktais reikalingais projektui parengti. Projektas turi atitikti Statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, elektros tinklų prisijungimo sąlygų, specialiuosius reikalavimus.

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovė
Architektė
Alma Čepienė

8. Projektuotojas privalo:

- Išimti reikalingas projektavimui prisijungimo ir kitas sąlygas, derinimas, leidimus;
- Parengti topografinę nuotrauką;
- Visus projektinius sprendimus derinti su Užsakovu;
- Projektą pateikti 3 spausdintais egzemplioriais + kompaktinis diskas su projektu;
- Pateikti projektą ekspertizei per 4 mėn. nuo sutarties pasirašymo. Esant poreikiui projekto rengimo laikotarpis gali būti pratęstas iki 2 mėnesių;
- Pateikti statytojui projektą ekspertizės atlikimui, taisyti jį (jei reikės) pagal ekspertų pastabas, taisymus atliekant per 15 darbo dienų;
- Pateikti prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą, pataisyti (jei reikės) projektą pagal Infostatyboje derinančių institucijų nurodytas pastabas;
- Pateikti užsakovui statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo dokumento kopiją;

- Pateikti užsakovui įsakymą apie projekto vadovo paskyrimą ir projekto vadovo kvalifikacijos atestatus bei kontaktinius duomenis.

9. Projekto etapas: projektavimo metu Tiekėjas gauna visas būtinas projektavimo sąlygas iš inžinerines komunikacijas eksploatuojančių įmonių Užsakovo vardu.

- Pridedami dokumentai:
 - Nekilnojamojo turto registro duomenimis Nr.44/1013015, 2 lapai;
 - žemės sklypo planas 1 lapas;

KOPIJA TIKRA



Projekto vadovė
Architektė
Alma Čepienė

INŽINERINIŲ STATINIŲ, ŠILALĖJE, TERITORIJOJE TARP DARIAUS IR GIRĖNO, J. BASANAVIČIAUS, V. KUDIRKOS IR S. GAUDIEŠIAUS GATVIŲ SUPAPRASTINTO STATYBOS PROJEKTO KOREGAVIMO UŽDUOTIS

1. Statytojas (užsakovas):

Šilales rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 2-1, 75138 Šilalė

Tel.: +370 449 76114; El. paštas: info@silale.lt

2. Projektuojamo statinio pavadinimas:

Inžinerinių statinių, Šilalėje, teritorijoje tarp , Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, supaprastintas statybos projektas

3. Projektuojamo statinio adresas:

Šilalės m., Dariaus ir Girėno g./ J. Basanavičiaus g. (sklypo kadastro Nr.8760/0005:0211 bei teritorija esanti iki savivaldybės administracinio pastato).

4. Projekto rengimo etapas:

Supaprastinto statybos projekto Nr. NDP-17.961 koregavimas.

5. Projekto koregavimo tikslai:

5.1. Atsižvelgiant į naujai atliktos želdinių būklės ekspertizės išvadas minimizuoti numatytų medžių išpjovimą.

5.2. Numatyti vietą eglutei (sidabrinei eglei, kėniui), kuri ateityje taps miesto Kalėdine egle.

5.3. Pakeisti fontano formą ir vietą

5.4. Susiaurinti pėsčiųjų tako plotį, tuo padidinant žalių zonų plotą.

5.5. Atsisakyti griežtų linijų ir kampų dangų įrengimo plane.

5.6. Pakoreguoti gatvės apšvietimo šviestuvus, panaudoti išmaniąsias apšvietimo valdymo sistemas (tipo DALI).

5.7. Peržiūrėti elektros tinklo maitinimo postų įrengimą, t.y. „paslėpti“ įrangą dangose ar skvero statiniuose.

5.8. Suprojektuoti lietaus nuotekų nuvedimą nuo savivaldybės pastato į LK tinklus (dabar lietaus vandens yra pajungti į buitinės kanalizacijos tinklus, šulinys Nr. 131 ir Nr. 141).

6. Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu patvirtintomis Elektros linijų ir instaliacijos, Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Apšvietimo linijos bei įrengimai turi atitikti Lietuvos standartų LST EN 13201-2:2004, LST EN 13201-3:2004, LST EN 13201-4:2004 reikalavimus.

Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Statytoją.

7. Projektuotojas privalo:

1. Išimti ar patikslinti (esant poreikiui) reikalingas projektavimui prisijungimo ir kitas sąlygas, derinimus, leidimus;
2. Visus projektinius sprendimus derinti su Užsakovu;
3. Atlikti projekto viešinimo procedūras;
4. Projektą pateikimas - 2 komplektus popierine forma + 1 egzempliorius skaitmenine forma;
5. Pateikti prašymą išduoti statybą leidžianti dokumentą;
6. Pateikti užsakovui statinio projektuotojo civilines atsakomybes privalomojo draudimo dokumento kopiją.

8. Projektavimo paslaugų terminas – 4 mėn. su galimybe pratęsti sutartį 1 mėn.

Parengė Feliksas Beržinis, Investicijų ir statybos skyriaus vyriausiasis specialistas

el. p. feliksas.berzinis@silale.lt, tel. (8 449) 76123.



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti



Dokumentas: Projekto koregavimas
 Failas: Sutartis (5).adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

Ei. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

Ei. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Projekto koregavimas	Sutartis	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Šilalės rajono savivaldybė	188773720	J. Basanavičiaus g. 2-1, LT-75138 Šilalė	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-05-02 06:51:29	

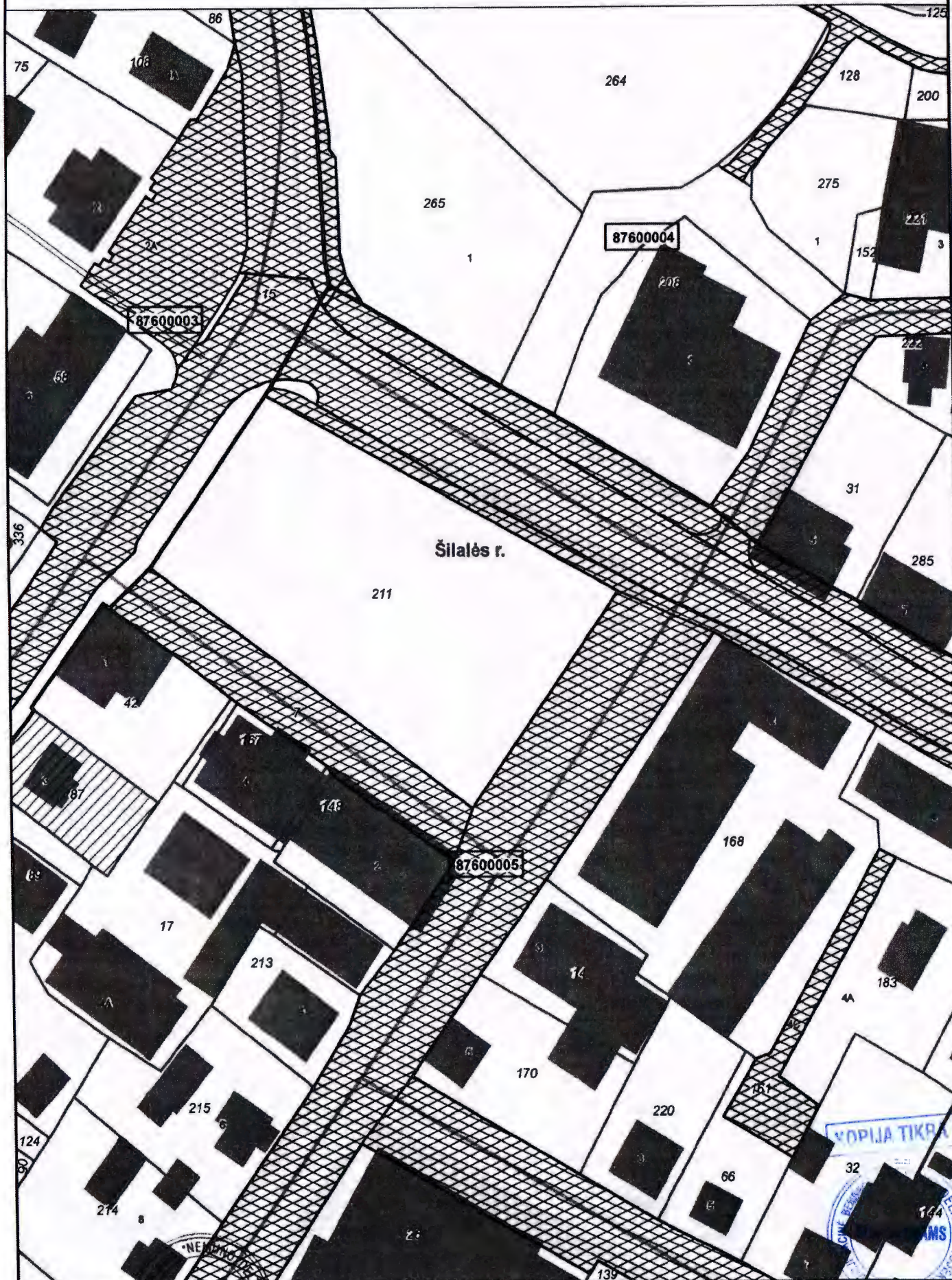
Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-05-02 08:09:15	B6(B)-110 (7.64 E)	188773720	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Ligita Mačiukaitė	Vyriausiasis specialistas	Teisės, personalo ir civilinės metrikacijos skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



Atspausdinta: 2019-03-13 11:31:43
Vykdytojas: GINTAUTAS TAMOŠAUSKAS

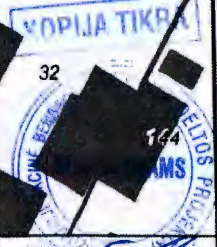
Adreso numeris
Žemės sklypo numeris
Kadastro bloko numeris

00
000
00000000

- Savivaldybės riba
- Kadastro vietovės riba
- Kadastro bloko riba
- Inžineriniai statiniai

- Geodeziškai matuoti sklypai
- Preliminariai matuoti sklypai
- Koreguojami sklypai

Alma Čepienė



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-07-18 09:36:47

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: 44/1013015
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2007-12-12
Šilalė, Dariaus ir Girėno g.**2. Nekilnojamieji daiktai:**2.1. Žemės sklypas
Šilalė, Dariaus ir Girėno g.
Unikalus daikto numeris: 4400-1453-7329
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8760/0005:211 Šilalės m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.3653 ha
Kitos žemės plotas: 0.3653 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 29.9
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Kadastro duomenų nustatymo data: 2007-06-27**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1453-7329, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-11-30 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. V-2483
Įrašas galioja: Nuo 2007-12-13**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**5.1. Valstybinė žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111108131
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1453-7329, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6(V)-56/4MŽP-7-(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: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1453-7329, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0857 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1453-7329, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0228 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: įrašų nėra****11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100349342
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-04-21 Telia tinklo apsaugos zonos planas Šilalės rajono savivaldybėje Nr. 3-203
Įregistravimo data: 2022-05-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 29 kv. m, nuo 2023-01-04
11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100205796
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Šilalės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-5
Įregistravimo data: 2022-01-17
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 48 kv. m, nuo 2023-01-05

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NIJOLĖ MAROZIENĖ

VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS
SUTARTIS Nr. N87/08-002

Gerb. A. Budžinskis
Z. Lazdauskienė

Sandoris sudarytas Šilalės rajono
žemėtvarkos skyriuje,
2008 sausio 07 diena

/2008-01-07 Nr. B6-5

Mes, Lietuvos Respublikos valstybė, atstovaujama Tauragės apskrities viršininko administracijos, Šilalės rajono žemėtvarkos skyriaus vedėjos vedėjos Janinos Janulevičienės (asmens kodas 45710280379), veikiančio pagal Tauragės apskrities viršininko administracijos 2006 m. liepos 28 įgaliojimą Nr. G-88, patvirtintą Tauragės r. notarės Vitos Jurkauskienės, registro Nr.3753, kurios asmens tapatybė nustatyta pagal Lietuvos Respublikos piliečio pasą, ir

Šilalės rajono savivaldybės kodas: 111108131, toliau vadinama valstybinės žemės naudotoja, atstovaujama Šilalės rajono savivaldybės direktorės Zitos Lazdauskienės kodas: 45211130110, pagal Tauragės apskrities viršininko 2007-10-30 d. įsakymą Nr.V-2483, sudarėme šią sutartį:

1. Panaudos sutartis sudaroma 0,3653 ha (trisdešimt šešių arų penkiasdešimt trijų kvadratinų metrų) žemės sklypui, esančiam Dariaus ir Girėno g. Nr., Šilalės mieste. Kadastrinis Nr.8760/0005:211, unikalus Nr. 4400-1453-7329.
2. Žemės suteikimo naudotis terminas: 60 (šešiasdešim) metų laikotarpiui.
3. Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis ir naudojimo pobūdis: kitos paskirties žemė, būdas – bendro naudojimo teritorijos, pobūdis – urbonizuotų teritorijų viešųjų erdvių.
4. Žemės naudojimo sąlygos: Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 05 12 nutarimo Nr.343 (LRV 1995 12 29 nutarimo Nr. 1640 redakcija) punktai: I- ryšių linijų apsaugos zonos 0,0228 ha, VI- elektros linijų apsaugos zonos 0,0857 ha.
5. Žemės naudojimo ir veiklos apribojimai: nėra.
6. Statybos naudojamame žemės sklype sąlygos: nėra.
7. Žemės servitutai: nėra
8. Kiti žemės naudojimo įsipareigojimai: nėra
9. Žemės sklypo vertė – nominali kaina – 86372 Lt.
10. Šalys už sutarties pažeidimą atsako Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
11. Sutartis gali būti nutraukta prieš terminą Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
12. Sutarties sudarymo ir įregistravimo išlaidas apmoka žemės naudotojas.
13. Sutartį žemės naudotojas per tris mėnesius įregistruoja valstybės įmonės Registrų centras Tauragės filialo Šilalės rajono gyventojų aptarnavimo biure (Šilalė, Dariaus ir Girėno 1) žemės kadastro duomenų registre.
14. Sutartis sudaryta trim egzemplioriais, kurių vienas paliekamas Šilalės rajono žemėtvarkos skyriuje, o kiti išduodami žemės naudotojui.
15. Sutartis įsigalioja nuo jos sudarymo dienos.

PRIEDAS: sklypo planas su gretimybėmis M 1: 500



[Signature]
(žemės naudotojas)

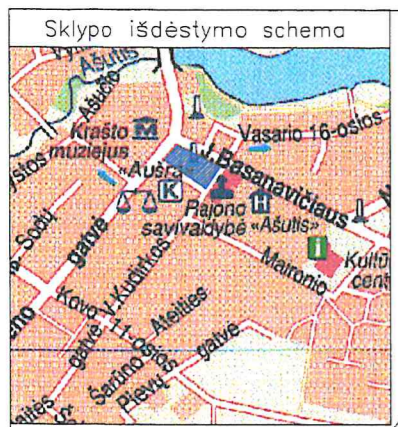
Kopija tikra
Personalo ir kanceliarijos
skyriaus vedėja

[Signature]
Vilma Kuzminskaitė

2008-01-07

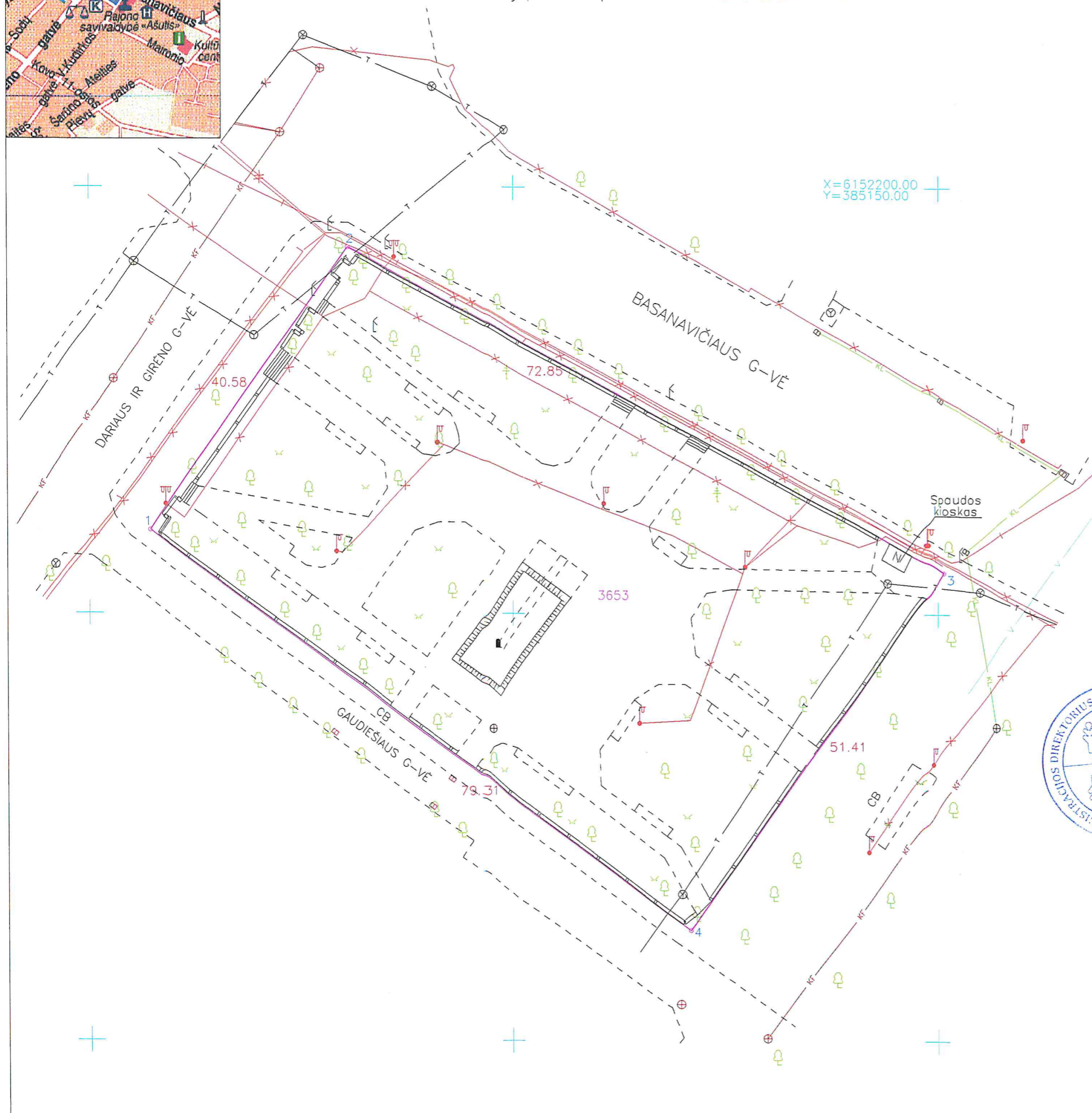


[Signature]
(valstybinės žemės valdytojas)



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 3653 m²

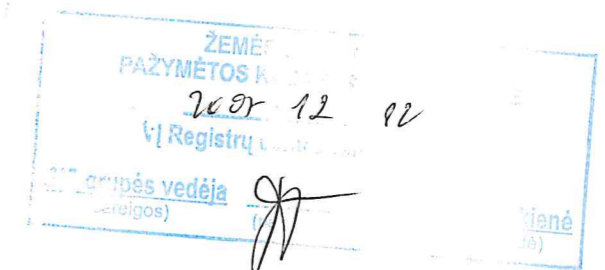


X=6152200.00
Y=385150.00

Gatvė, namo Nr.	ŽEMĖS SKLYPAS Nr.
Kaimas (miestelis)	ŠILALĖS
Seniūnija	ŠILALĖS
Miestas (rajonas)	ŠILALĖS
Apskritis	TAURAGĖS

Kadastras:	vietovė ŠILALĖS	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastrinis Nr.	8 7 6 0 0 0 0 5		2 1 1

Gretimybė	gretimą sklypo savininkas (nuomininkas, naudotojas)
1-2	Kelias (Dariaus ir Girėno g-vė)
2-3	Kelias (Basanavičiaus g-vė)
3-4	Laisvo valstybinio fondo žemė
4-1	Kelias (Gaudiešiaus g-vė)



Su paženklintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2007 m. 06 mėn. 27 d. žemės sklypo paženklinio - parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:

Žemės sklypo savininkas (naudotojas):
 ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ
 Administracijos, direktorė: ZITA LAZDAUSKIENĖ
 (vardas, pavardė)

(parašas) (data)



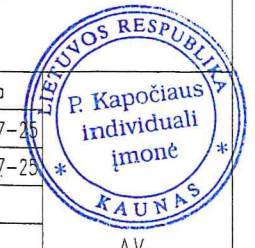
Tauragės apskrities viršininko administracijos žemės tvarkymo departamento
 Šilalės miesto (rajon) žemėtvarkos skyrius

Patikrino: vyr. specialistas R. Vladyka
 Suderino: vedėja J. Janulevičienė
 (pareigos) (parašas) (vardas/pavardė) (data)

2007-11-12
2007-11-15
A.V.




LICENCIJOS Nr. A	P. KAPOČIAUS INDIVIDUALI ĮMONĖ		
72G - 161			
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Įm. savininkas	<i>[Signature]</i>	Pranas Kapočius	2007-07-25
Inžinierė	<i>[Signature]</i>	Roma Abišalienė	2007-07-25



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 500
Sklypo plotas 3653 m²

Žemės sklypo kadastrinis Nr. 87600005

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema: LKS-1994							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6152159.72	385057.06				
2	R	6152192.93	385080.39				
3	R	6152154.86	385150.83				
4	R	6152112.92	385121.09				
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS							
Koordinatų sistema		Koordinatės X/Y		Planšeto normenklatūra			
Sistema, kurioje vykdyti matavimai		X=6152151.88 Y=385108.51		37/50			
Valstybinė LKS-1994		X=6152151.88 Y=385108.51		37/50			
Žiniaraštį sudarė		Roma Abišalienė v. pavarde		 parašas		2007-07-25 data	

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punktų bei markšėderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2024-07-10 14:14:51

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1019378
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2007-12-22
Šilalė, J. Basanavičiaus g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Kelias (gatvė) - J.Basanavičiaus gatvė
Šilalė, J. Basanavičiaus g.
Aprašymas / pastabos: Visas J.Basanavičiaus gatvės ilgis- 0,857 km. Visas J.Basanavičiaus gatvės plotas- 18240 kv.m.
Unikalus daikto numeris: 4400-1463-1340
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: k
Statybos pabaigos metai: 2010
Rekonstravimo pabaigos metai: 2010
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0.857 km
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 552016 Eur
Atkuriamoji vertė: 448332 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2011-01-05
Vidutinė rinkos vertė: 448332 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2011-01-05
Kadastro duomenų nustatymo data: 2011-01-05

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111108131
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1463-1340, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-22 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1201(20.34)
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-12

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis: Šilalės rajono savivaldybės administracija, a.k. 188773720
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1463-1340, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-10-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-274
2023-11-13 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. T19-101 (11.1 E)
Įrašas galioja: Nuo 2023-11-20

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1463-1340, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-09-12 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-72-180912-00037
Aprašymas: Paprastas remontas
Įrašas galioja: Nuo 2018-09-12

10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1463-1340, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-01-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 28387/1101
2011-06-22 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1201(20.34)
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-12

10.3. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Eurometras", a.k. 170550172
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1463-1340, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-07-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-517
2008-10-08 Licencija Nr. G-866-(526)
2011-01-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 28387/1101
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-12

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

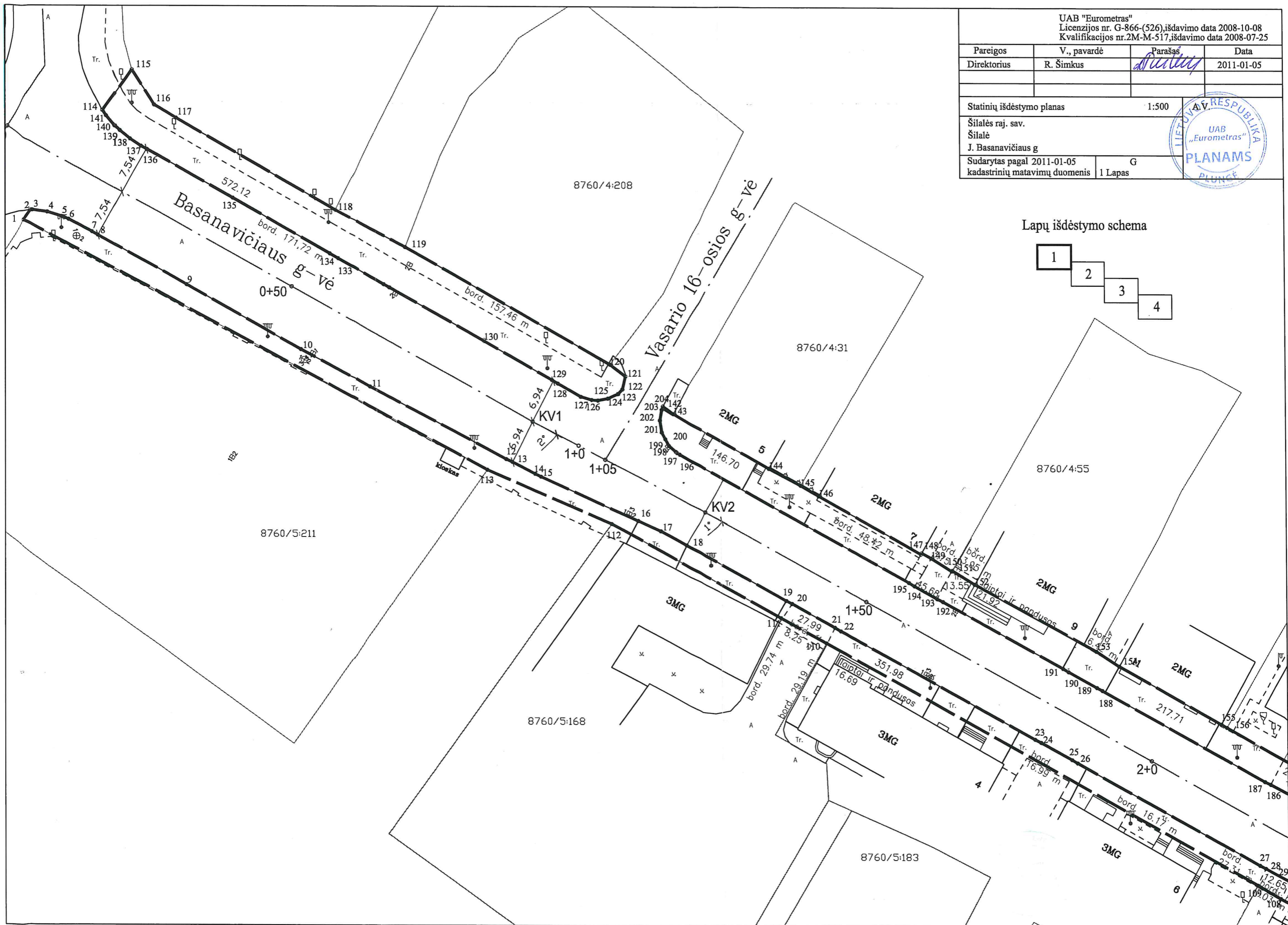
13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

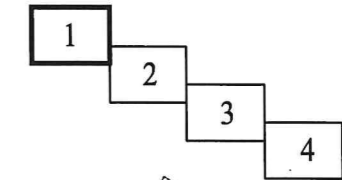
UAB "Eurometras"
 Licenzijos nr. G-866-(526), išdavimo data 2008-10-08
 Kvalifikacijos nr. 2M-M-517, išdavimo data 2008-07-25

Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Direktorius	R. Šimkus	<i>[Signature]</i>	2011-01-05

Statinių išdėstymo planas	1:500	
Šilalės raj. sav.		
Šilalė		
J. Basanavičiaus g.		
Sudarytas pagal 2011-01-05 kadastrinių matavimų duomenis	G	1 Lapas



Lapų išdėstymo schema



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-07-10 14:16:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/402044
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
Sudarymo data: 2005-05-11
Adresas: Šilalė, J. Basanavičiaus g. 2

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 4400-0591-8068
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8760/0005:168 Šilalės m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.3159 ha
Užstatyta teritorija: 0.3159 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 29.9
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Kadastro duomenų nustatymo data: 2004-08-19

2.2.

Pastatas - Administracinis pastatas
Unikalus daikto numeris: 8799-7000-3014
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Administracinė
Žymėjimas plane: 1B3p
Statybos pradžios metai: 1968
Statybos pabaigos metai: 1968
Rekonstravimo pradžios metai: 2009
Rekonstravimo pabaigos metai: 2010
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Dujos: Nėra
Sienos: Plytos
Stogo danga: Metalas
Aukštų skaičius: 3
Bendras plotas: 2087.55 kv. m
Pagrindinis plotas: 1430.81 kv. m
Tūris: 8725 kub. m
Užstatytas plotas: 952.00 kv. m
Koordinatė X: 6152116.97
Koordinatė Y: 385162.12
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 950243 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 25 %
Atkuriamoji vertė: 712465 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2010-11-10
Vidutinė rinkos vertė: 290489 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2010-11-10
Kadastro duomenų nustatymo data: 2010-11-10

2.3.

Pastatas - Garažas
Unikalus daikto numeris: 8799-7000-3025
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Garažų
Žymėjimas plane: 3G1p
Statybos pabaigos metai: 1968
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Nėra
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra
Dujos: Nėra
Sienos: Plytos
Stogo danga: Asbestcementis
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 446.96 kv. m
Pagrindinis plotas: 446.96 kv. m
Tūris: 1399 kub. m
Užstatytas plotas: 538.00 kv. m
Koordinatė X: 6152129.57
Koordinatė Y: 385181.47
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 44663 Eur
Atkuriamoji vertė: 29031 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 1989-02-08
Kadastro duomenų nustatymo data: 1989-02-08

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111108131
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 1996-02-28 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251
Įrašas galioja: Nuo 2007-02-22

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0591-8068, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-04-04 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. V-450
Įrašas galioja: Nuo 2005-05-31

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111108131
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0591-8068, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6(V)-56/4MŽP-7-(15.4.33 E)
Įrašas galioja: Nuo 2024-01-31

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0591-8068, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-04-04 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. V-450
Plotas: 0.0291 ha
Įrašas galioja: Nuo 2005-05-31

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono socialinių paslaugų namai, a.k. 302635186
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2024-02-14 Panaudos sutartis Nr. B6(T)-10(7.43)S30-12(6.20.)
2024-02-14 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6(T)-11(7.43)S34-12(1.7.)
Įrašas galioja: Nuo 2024-03-27
Terminas: Nuo 2024-02-14 iki 2034-02-14
- 7.2. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija, a.k. 300000398
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2020-10-02 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6(T)-72
2020-10-02 Panaudos sutartis Nr. B6(T)-71
Plotas: 18.10 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2022-07-26
Terminas: Nuo 2020-10-02 iki 2030-10-01
- 7.3. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono savivaldybės administracijos Šilalės miesto seniūnija, a.k. 188613776
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2020-10-02 Panaudos sutartis Nr. B6(T)-69
2020-10-02 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6(T)-70
Plotas: 19.22 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2022-05-30
Terminas: Nuo 2020-10-02 iki 2030-10-01
- 7.4. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės švietimo pagalbos tarnyba, a.k. 195450190
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2021-05-12 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6(T)-57(7.43)
2021-05-12 Panaudos sutartis Nr. B6(T)-56(7.43)
Plotas: 16.50 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-14
Terminas: Nuo 2021-05-12 iki 2026-05-12
- 7.5. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono savivaldybės visuomenės sveikatos biuras, a.k. 301523693
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-18 Panaudos sutartis Nr. B6(T)-18(7.43)Nr.B15-10-(5.17)
2021-02-18 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6(T)-19(7.43)Nr.B15-11-(5.17)
Plotas: 22.44 ha
Įrašas galioja: Nuo 2021-02-25
Terminas: Nuo 2021-02-18 iki 2031-02-18
- 7.6. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono socialinių paslaugų namai, a.k. 302635186
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2014-01-14 Panaudos sutartis Nr. B6-10 (T)
2014-01-14 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6-11 (T)
2019-01-15 Susitarimas Nr. B6-3(T)
Plotas: 18.21 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2020-04-24
Terminas: Iki 2024-01-15
- 7.7. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono savivaldybės administracijos Šilalės kaimiškoji seniūnija, a.k. 188614344
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2018-11-13 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6-118(T)
2018-11-13 Panaudos sutartis Nr. B6-117(T)
Plotas: 17.11 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2018-11-19
Terminas: Iki 2028-11-12
- 7.8. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono savivaldybės kultūros centras, a.k. 193027124
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2012-04-19 Panaudos sutartis Nr. B6-80 (T)
2017-04-27 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. B6-23(T)
Plotas: 18.10 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2018-05-30
Terminas: Iki 2027-04-19
- 7.9. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono savivaldybės administracijos Šilalės miesto seniūnija, a.k. 188613776
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.

[registravimo pagrindas: 2012-03-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-71
2012-04-19 Panaudos sutartis Nr. B6-72 (T)
2012-04-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6-73 (T)
2017-04-27 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. B6-20(T)
Plotas: 18.82 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2017-12-20
Terminas: Iki 2027-04-19

7.10. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono savivaldybės administracijos Šilalės kaimiškoji seniūnija, a.k. 188614344
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
[registravimo pagrindas: 2012-03-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-72
2012-04-19 Panaudos sutartis Nr. B6-74 (T)
2012-04-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6-75 (T)
2017-04-27 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. B6-19(T)/23-7
Plotas: 16.73 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2017-05-11
Terminas: Iki 2027-04-19

7.11. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Viešoji įstaiga "Plačiąjuostis internetas", a.k. 300149794
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3014, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2013-02-12 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6-19(T)
2013-02-12 Panaudos sutartis Nr. B6-18(T) 11S5-8
Plotas: 3.34 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2013-05-09
Terminas: Nuo 2013-02-12 iki 2023-02-12

7.12. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono savivaldybės viešoji biblioteka, a.k. 190348032
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
[registravimo pagrindas: 2012-04-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6-79 (T)
2012-04-19 Panaudos sutartis Nr. B6-78 (T)
Plotas: 36.17 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2012-06-01
Terminas: Nuo 2012-04-19 iki 2017-04-19

7.13. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: Šilalės rajono savivaldybės visuomenės sveikatos biuras, a.k. 301523693
Daiktas: pastatas Nr. 8799-7000-3025, aprašytas p. 2.3.
[registravimo pagrindas: 2010-05-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6-63(T)/B15-28(5.17)
2010-05-10 Panaudos sutartis Nr. B6-62(T)/B75-24(5.17)
Plotas: 22.44 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2010-05-18
Terminas: Nuo 2010-05-10 iki 2015-05-10

7.14. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Šilalės artojas", a.k. 176600454
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0591-8068, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2005-07-01 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N87/05-0015
Plotas: 0.0202 ha
[rašas galioja: Nuo 2005-07-08
Terminas: Iki 2055-07-01

8. Žymos:

8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0591-8068, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0776 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0591-8068, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.035 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0591-8068, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0254 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0591-8068, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0135 ha
[rašas 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.

Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)

Daiktas: **pastatas Nr. 8799-7000-3014, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-23 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSKR-72-200723-00002**
Aprašymas: **Kapitalinis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-24**

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100349342**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-04-21 Tėlia tinklo apsaugos zonos planas Šilalės rajono savivaldybėje Nr. 3-203**
Įregistravimo data: **2022-05-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **63 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100205891**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Šilalės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-5**
Įregistravimo data: **2022-01-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100200680**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Šilalės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-5**
Įregistravimo data: **2022-01-12**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **17 kv. m, nuo 2023-01-05**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

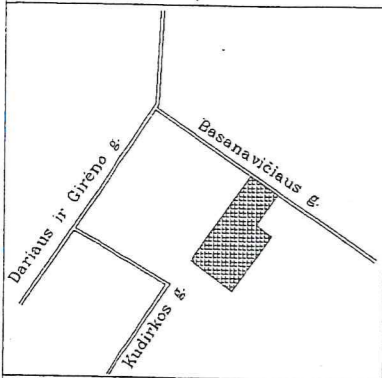
13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

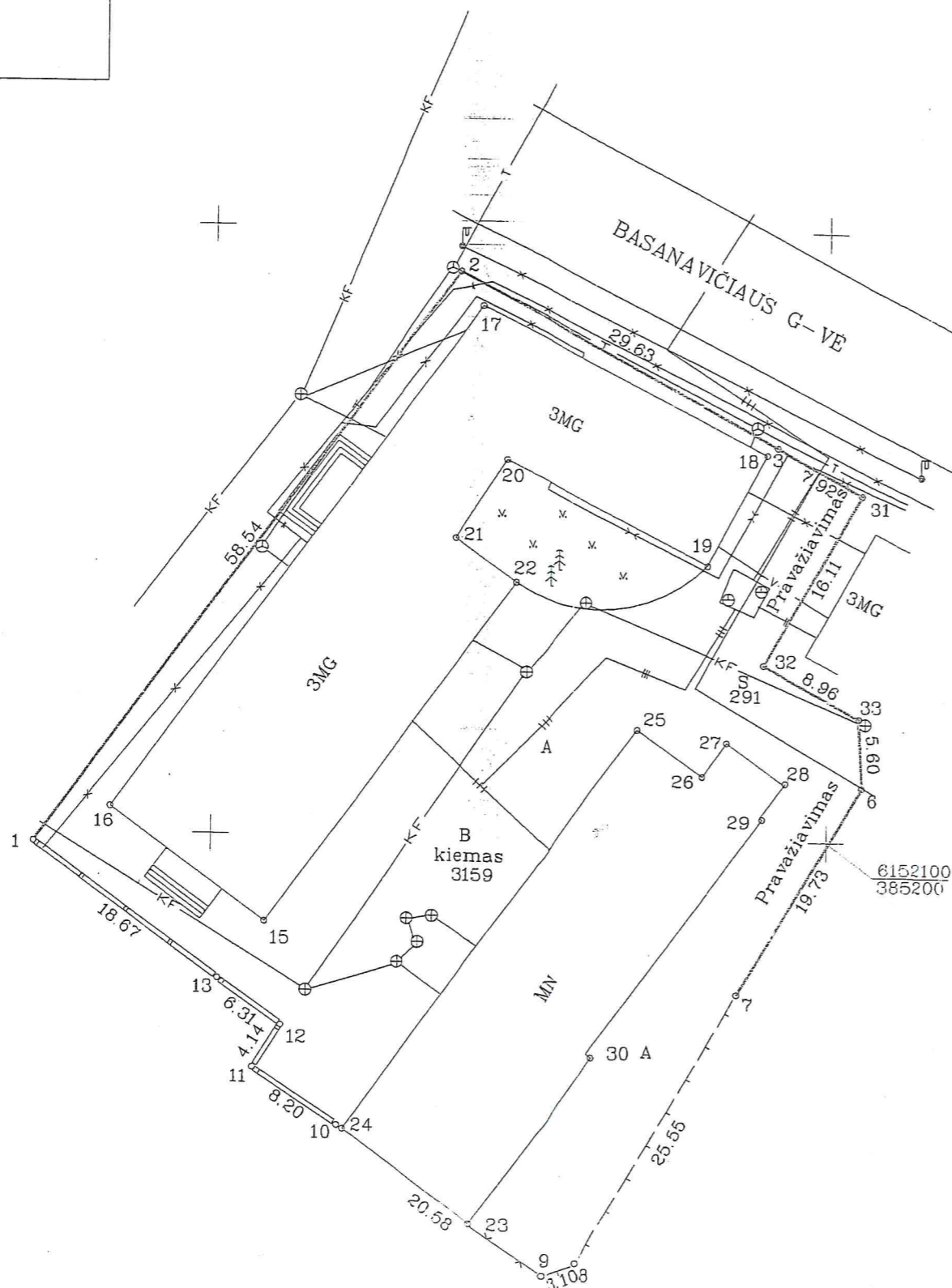
NIJOLĖ MAROZIENĖ

Sklypo išdėstymo schema



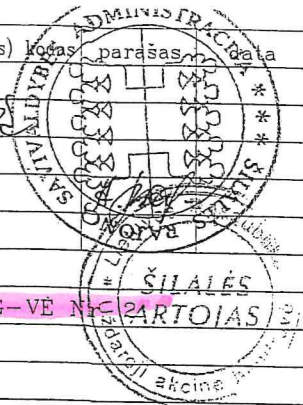
ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 3159 m²



Kopija tikra
Turto valdymo ir ekonomikos
skyriaus vedėja
Retimunda Kibelienė

Vardas, pavardė (pavadinimas)	asmens (imones) kodas	paršas	data
ŠILALĖS RAJ SAVIVALDYBĖ TARYBA	8861339		
Adm direktorė ZITA LAZDAUSKIENE			
UAB"ŠILALĖS ARTOJAS"	7660045		
vadovas LAIMA ŽIAUBERIENE			



Gatvė, namo Nr.	BASANAVIČIAUS G-VE Nr. 2
Kaimas (miestelis)	ŠILALĖ
Seniūnija	ŠILALĖS
Miestas (rajonas)	ŠILALĖS
Apskritis	TAURAGĖS

Kadastro: vietovė	ŠILALĖ	blokas		sklypas	
Sklypo identifikatorius:	8 7 6 0 0 0 0 5			160	

Gretimybė	gretimo sklypo savininkas (nuomininkas, naudotojas)
1-2	LAISVOS VALSTYBINĖS ŽEMĖS FONDAS ŠILALĖS M.
2-6-31	ŠILALĖS SENIŪNIJOS GATVĖ
6-9	ŠILALĖS RAJ SAVIVALDYBĖS TARYBA
9-10	KRENCIS
10-13-1	MARCIJONA STRAUKIENĖ, BARBORA GESTAUTIENĖ
31-33-6	AB"ŠILALĖS KOMUNALINIS ŪKIS"

EKSPLIKACIJA	bendras plotas	žemės ūkio naudm.	miškas	užsta-tyta teritorija	keliai	vande-nys	kita žemė
v., pavardė (pavadinimas)	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
ŠILALĖS R.SAVIVALDYBĖS T	2957			2957			
UAB"ŠILALĖS ARTOJAS"	202						

naudojimo tipas	naudojamas plotas							
	privati				valstybinė			
	atskirai	bendrai	atskirai	bendrai	atskirai	bendrai	atskirai	bendrai
v., pavardė (pavadinimas)	ind	m ²	ind	m ²	ind	m ²	ind	m ²
ŠILALĖS R.SAVIVALDYBĖS T							B	2957
UAB"ŠILALĖS ARTOJAS"							B	202

Tauragės apskrities viršininko administracijos žemės tvarkymo departamento
Šilalės miesto (rajonu) žemėtvarkos skyrius
Patikrino: vyr.geodezininkas R.Vladyka
Patvirtino: vedėja J.Janulevičienė

2005-01-25
2005-02-03

P. KAPOČIAUS INDIVIDUALI ĮMONE

LICENCIJOS Nr.72G - 161

pareigos	v., pavardė	paršas	data
Matininkas	PRANAS KAPOČIUS		2004.08.19

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

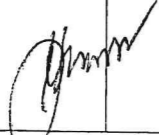
Sklypo plotas 3159 m²

Sklypo identifikatorius: 8 7 6 0 0 0 0 5

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-1994							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6152099.18	385135.59				
2	R	6152146.63	385169.87				
3	R	6152132.29	385195.80				
7	R	6152087.49	385192.86				
8	R	6152065.42	385179.99				
9	R	6152064.37	385177.07				
10	R	6152076.39	385160.37				
11	R	6152080.98	385153.57				
12	R	6152084.48	385155.79				
13	R	6152088.19	385150.68				
14	R	6152089.75	385189.74				
15	NK	6152092.89	385154.38				
16	NK	6152102.10	385141.82				
17	NK	6152143.77	385171.76				
18	NK	6152131.67	385194.94				
19	NK	6152122.56	385190.18				
20	NK	6152131.12	385173.78				
21	NK	6152124.63	385169.65				
22	NK	6152121.06	385174.62				
23	NK	6152068.52	385171.31				
24	NK	6152076.08	385160.83				
25	NK	6152109.02	385184.65				
26	NK	6152105.25	385189.86				
27	NK	6152108.05	385191.88				
28	NK	6152104.81	385196.65				
29	NK	6152101.84	385194.78				
30	NK	6152082.18	385181.19				
31	R	6152128.46	385202.73				
32	R	6152114.44	385194.80				
33	R	6152110.07	385202.62				
6	R	6152109.48	385202.89				

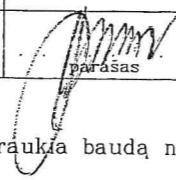
TAISYMU TIKĖTI



Matininkas
Franas-Kapočius

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6152113.68 Y=385175.52	37/50
Valstybinė LKS-1994	X=6152114.00 Y=385176.00	
Žiniaraštį sudarė	P. Kapočius v. pavardė	2004.08.19 data



Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:
 47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo vieno šimto iki penkių šimtų litų.
 48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punktų bei markšeiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo vieno šimto iki vieno tūkstančio litų.

Kopija tikra
 Turto valdymo ir ekonomikos
 skyriaus vedėja
 Reimunda Kibeliene
 2008-11-14



VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIS Nr. N87/05-0014

Sandoris sudarytas Šilalės rajono
žemėtvarkos skyriuje,
2005 liepos 01 diena

Mes, Tauragės apskrities viršininkas Edmundas Šimkus, toliau vadinamas panaudos davėju, atstovaujamas Šilalės rajono žemėtvarkos skyriaus vedėjos **Janinos Janulevičienės** asmens kodas: 4 571028 0 379, veikiančios pagal Tauragės apskrities viršininko administracijos 2005 m. sausio 04 įgaliojimą Nr.G-22, patvirtintą Tauragės r. notarės Audronės Bakšienės, registro Nr. 62, kurios asmenybė nustatyta pagal Lietuvos Respublikos piliečio pasą, ir

Šilalės rajono savivaldybės taryba kodas: 188613395, toliau vadinama valstybinės žemės naudotoja, atstovaujama Šilalės rajono savivaldybės administracijos direktorės **Zitos Lazdauskienės** asmens kodas: 45211130110, pagal Tauragės apskrities viršininko pavaduotojo 2005-04-04 d. įsakymą Nr.V-450, sudarėme šią sutartį:

1. Panaudos sutartis sudaroma 0,2957 ha (dvidešimt devynių arų penkiasdešimt septynių kvadratinų metrų) iš bendrai naudojamo 0,3159 ha žemės sklypui su UAB "Šilalės artojas", esančiam J. Basanavičiaus g. Nr. 2, Šilalės mieste. Sklypo kadastrinis Nr.8760/0005:168. Unikalus Nr. 4400-0591-8068.

2. Žemės suteikimo naudotis terminas: 50 (penkiasdešimt metų laikotarpiui).

3. Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis ir naudojimo pobūdis: kita (visuomeninės paskirties teritorija), pobūdis – valstybės valdžios ir savivaldos institucijoms ir įstaigoms statyti ir patalpoms esamuose bei projektuojamuose statiniuose įrengti.

4. Žemės naudojimo sąlygos: Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 05 12 nutarimo Nr.343 (LRV 1995 12 29 nutarimo Nr. 1640 redakcija) punktai : I ryšių linijos apsaugos zonos 0,0135 ha, VI- elektros linijų apsaugos zonos 0,0254 ha, XLVIII – šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos 0,0350 ha, XLIX vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos 0,0776 ha.

5. Žemės naudojimo ir veiklos apribojimai: nėra.

6. Statybos naudojamame žemės sklype sąlygos: nėra.

7. Žemės servitutai: kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis daiktas) 0,0291.

8. Žemės subnuomos sąlygos: neleidžiama.

9. Kiti žemės naudojimo įsipareigojimai: nėra

10. Šalys už sutarties pažeidimą atsako Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

11. Sutartis gali būti nutraukta prieš terminą Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

12. Sutarties sudarymo ir įregistravimo išlaidas apmoka žemės naudotojas.

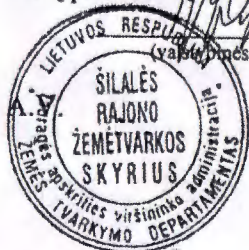
13. Sutartį žemės naudotojas per tris mėnesius įregistruoja valstybės įmonės Registrų centras Tauragės filialo Šilalės rajono gyventojų aptarnavimo biure (Šilalė, Dariaus ir Girėno 1) žemės kadastro duomenų registre.

14. Sutartis sudaryta trim egzemplioriais, kurių vienas paliekamas Šilalės rajono žemėtvarkos skyriuje, o kiti išduodami žemės naudotojui.

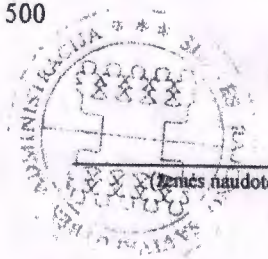
15. Sutartis įsigalioja nuo jos sudarymo dienos.

PRIEDAS: sklypo planas su gretimybėmis M 1: 500

Šalių parašai



(valstybinės žemės valdytojas J. Janulevičienė)



(žemės naudotojas)

Administracijos vadovė
Zita Lazdauskienė

KOPIJA TIKRA



Projekto vadovė
Architektė
Alma Čepienė

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2024-07-10 14:17:37

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/923755
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2007-11-29
Šilalė, V. Kudirkos g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - V.Kudirkos gatvė
Šilalė, V. Kudirkos g.
Unikalus daikto numeris: 4400-1345-3520
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Statybos pabaigos metai: 1956
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 276.00 m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 226483 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 56476 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2011-07-14
Vidutinė rinkos vertė: 56476 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2011-07-14
Kadastro duomenų nustatymo data: 2011-07-14

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111108131
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1345-3520, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-09-09 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-292
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-27

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis: Šilalės rajono savivaldybės administracija, a.k. 188773720
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1345-3520, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-10-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-274
2023-11-13 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. T19-101 (11.1 E)
Įrašas galioja: Nuo 2023-11-15

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1345-3520, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-09-12 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-72-180912-00037
Aprašymas: Paprastas remontas
Įrašas galioja: Nuo 2018-09-12

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1345-3520, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-07-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 28387/1058
2011-09-09 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-292
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-26

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "SWECO HIDROPROJEKTAS", a.k. 132118698
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1345-3520, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-09-25 Licencija Nr. G-803-(43)
2011-07-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 28387/1058
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-26

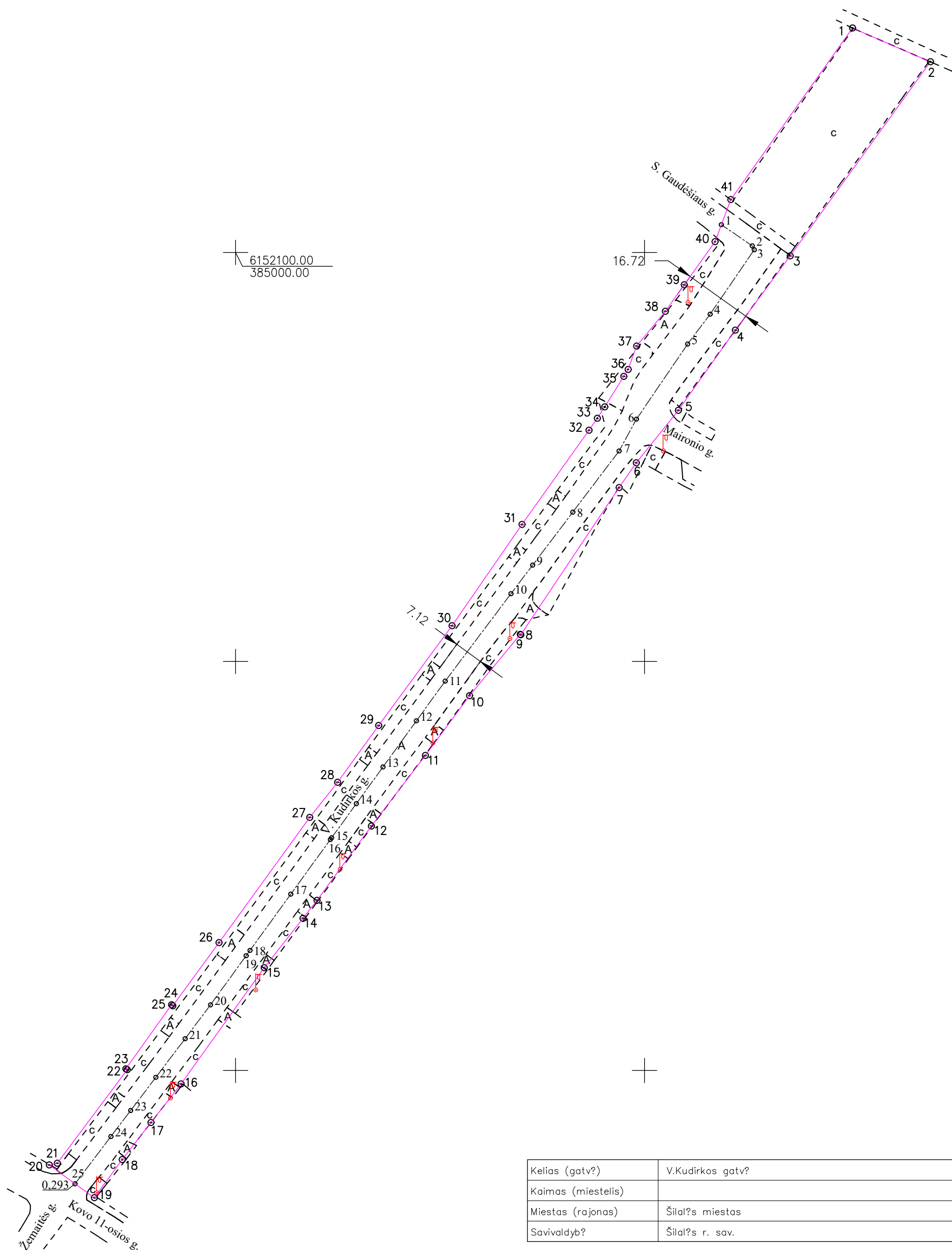
11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

GATVĖS PLANAS M 1:1000



Kelias (gatvė?)	V.Kudirkos gatvė?
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Šilalės miestas
Savivaldybė?	Šilalės r. sav.



UAB "SWECO HIDROPROJEKTAS"

LICENCIJOS NR.51G-43 IŠDUOTA 2007m. gegužės 3d.
LICENCIJOS NR.G-803-(43) IŠDUOTA 2008m. rugsėjo 25d.

Pareigos	Vardas, pavardė?	Parašas	Data
J.inžinierė?	Aistė Lašina		2011.07.14
Proj.vadovas	Rolandas Gruodis		2011.07.14
Lapų skaičius 1		Lapas 1	

A.V.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-07-11 09:44:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1445921
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
Sudarymo data: 2011-08-31
Šilalė, S. Gaudėšiaus g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Šilalė, S. Gaudėšiaus g.
Unikalus daikto numeris: 4400-2209-3467
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8760/7001:7 Šilalės m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0,0892 ha
Kelių plotas: 0,0892 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 29,9
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 1998 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2011-09-02
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2010-10-21

2.2.

Kelias (gatvė) - S.Gaudėšiaus gatvė
Šilalė, S. Gaudėšiaus g.
Aprašymas / pastabos: L- 82 m.
Unikalus daikto numeris: 4400-1345-9480
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: D2
Statybos pradžios metai: 1964
Statybos pabaigos metai: 1964
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0,082 km
Danga: Asfaltbetonis
Eismo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: Pagalbinė
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 51552 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 12859 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2011-02-11
Vidutinė rinkos vertė: 12859 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2011-02-11
Kadastro duomenų nustatymo data: 2011-02-11

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2209-3467, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-08-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas
Nr. 33VJ-(14.33.2.)-597
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-02

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111108131
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1345-9480, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2008-11-18 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. V12-27
2010-08-27 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-206
2011-03-08 Raštas Nr. B3-498-(3.21)
Įrašas galioja: Nuo 2011-03-16

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111108131
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2209-3467, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. B6(V)-56/4MŽP-7-(15.4.33 E)
Įrašas galioja: Nuo 2024-01-31

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis: Šilalės rajono savivaldybės administracija, a.k. 188773720
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1345-9480, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2023-10-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-274
2023-11-13 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. T19-101 (11.1 E)
Įrašas galioja: Nuo 2023-11-16

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2209-3467, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0795 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2209-3467, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0316 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2209-3467, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0892 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2209-3467, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0331 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

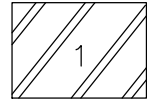
9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

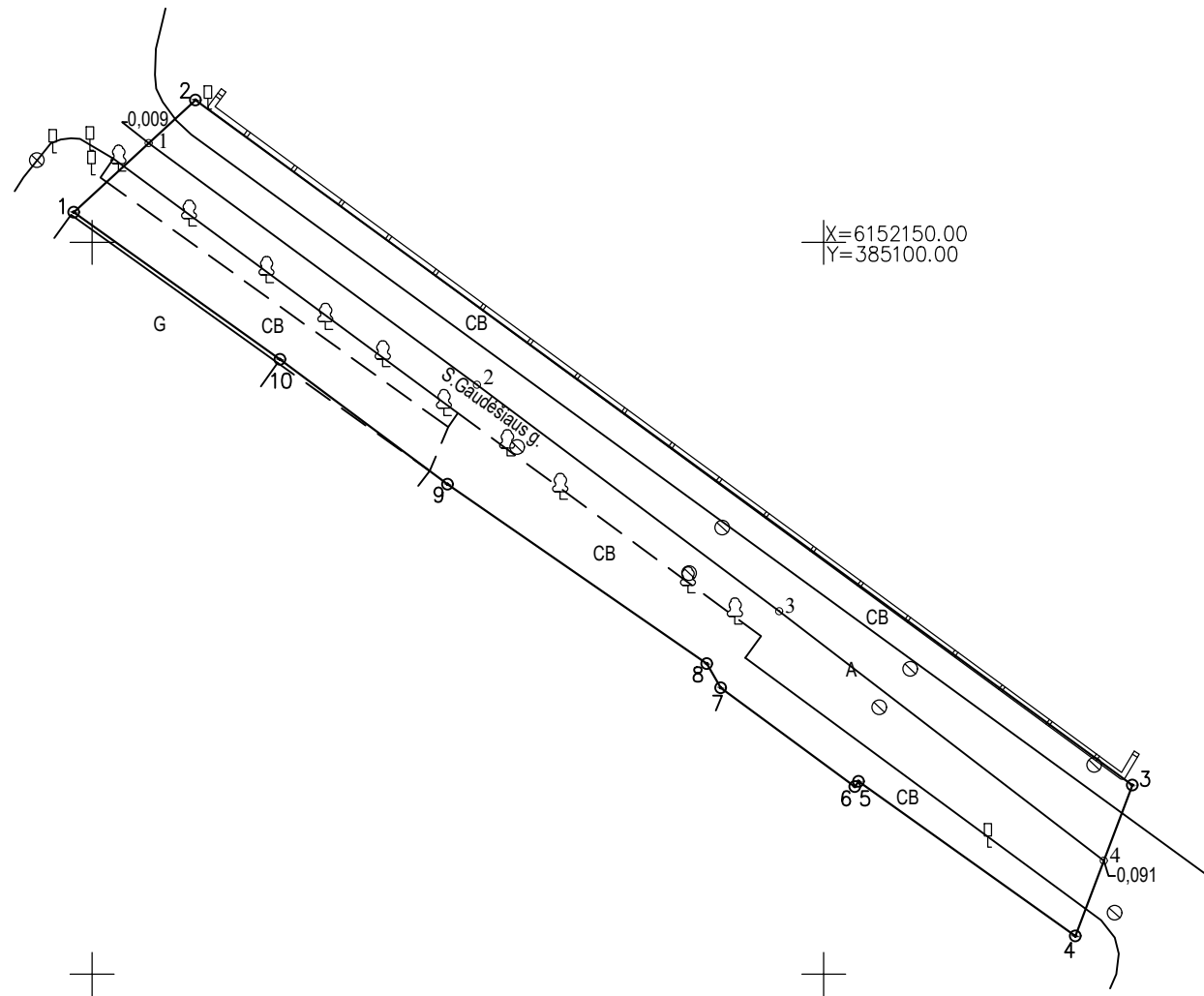
- 10.1. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1345-9480, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2018-09-12 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-72-180912-00037
Aprašymas: Paprastas remontas
Įrašas galioja: Nuo 2018-09-12
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "SWECO HIDROPROJEKTAS", a.k. 132118698
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2209-3467, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-271
2008-09-25 Licencija Nr. G-803-(43)
2010-10-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-02
- 10.3. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2209-3467, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-10-21 Žemės sklypo planas
2010-10-21 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 3
2011-08-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vadėdėo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-597
Įrašas galioja: Nuo 2011-08-31
- 10.4. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1345-9480, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2008-11-18 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. V12-27
2011-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 28387/1057
Įrašas galioja: Nuo 2011-03-10
- 10.5. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "SWECO HIDROPROJEKTAS", a.k. 132118698
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1345-9480, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2007-05-03 Licencija Nr. 51G-43
2011-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 28387/1057
Įrašas galioja: Nuo 2011-03-10

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100349342
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-04-21 Telia tinklo apsaugos zonos planas Šilalės rajono savivaldybėje Nr. 3-203
Įregistravimo data: 2022-05-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 8 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100208654
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Šilalės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-5
Įregistravimo data: 2022-01-17
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 107 kv. m, nuo 2023-01-04



KELIO PLANAS M 1:500



Kelias (gatv?)	S.Gaudėšiaus gatv?
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Šilal?
Savivaldyb?	Šilal?s r.sav.



UAB "SWECO HIDROPROJEKTAS"

Licencijos NR.51G-43, išduota 2007m. geguž?s 3d.
Licencijos NR.G-803-(43), išduota 2008m. rugs?jo 25d.

Pareigos	Vardas, pavard?	Parašas	Data
J.inžinier?	I.Bagdonaviči?t?		2011.02.11
Gr.vadovas	R.Gruodis		2011.02.11
Lap? skaičius 1		Lapas 1	

Koordinacijų sistema:						
Kelio riba			Kelio ašis			
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
1	6152152,07	385048,74	1	0,009	6152156,78	385053,86
2	6152159,72	385057,06	2	0,037	6152140,27	385076,31
3	6152112,92	385121,09	3	0,063	6152124,80	385096,97
4	6152102,61	385117,20	4	0,091	6152107,77	385119,15
5	6152113,18	385102,38				
6	6152112,82	385102,12				
7	6152119,57	385092,96				
8	6152121,21	385092,02				
9	6152133,48	385074,30				
10	6152142,00	385062,84				

Koordinacijų žiniaraštą sudarė: J.inžinierė I.Bagdanavičiūtė

VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIS

2011 m. spalio 11 d. Nr. 33SUN-20/2011-12-02 Nr. B6-144 (T)
Šilalė

Vadovaudamiesi Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šilalės žemėtvarkos skyriaus vedėjo, 2011 m. rugpjūčio 4 d. įsakymu Nr. 33V[-(14.33.2.)-597, mes, Nacionalinė žemės tarnyba prie žemės ūkio ministerijos, kodas 188704927, buveinė Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilniaus mieste, įgalioto asmens – Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šilalės žemėtvarkos skyriaus vedėjo, Romualdo Bukausko (asmens kodas 36902070384), kurio asmens tapatybė nustatyta pagal Lietuvos Respublikos piliečio pasą, veikiančio pagal 2011 m. rugsėjo 19 d. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos l. e. pareigas direktoriaus pavaduotojo, atliekančio direktoriaus pareigas Vito Lopinio pasirašytą įgaliojimą Nr. 1[-(1.9)-1522, toliau vadinamas panaudos davėju ir Šilalės rajono savivaldybė kodas: 111108131, buveinė – J. Basanavičiaus g. 2, Šilalės mieste, toliau vadinamas panaudos gavėju, atstovaujama Šilalės rajono savivaldybės administracijos direktoriaus Valdemaro Jasevičiaus, asmens kodas 36406151301, sudarėme šią sutartį:

1. Panaudos davėjas perduoda neatlygintinai naudotis, o panaudos gavėjas priima 0,0892 ha žemės sklypą, kadastro Nr. 8760/7001:7, unikalus Nr. 4400-2209-3467, esantį S. Gaudėšiaus g., Šilalės m., Šilalės miesto sen., Šilalės r. sav.

2. Žemės sklypas perduodamas neatlygintinai naudotis 10 (dešimčiai) metų, skaičiuojant nuo šios sutarties sudarymo dienos, bet ne ilgesniam laikotarpiui, nei reikia valstybės ar savivaldybės funkcijoms atlikti. Šis reikalavimas netaikomas perduodant neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypus, kurių reikia tradicinėms religinėms bendruomenėms ir bendrijoms.

3. Perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas ir pobūdis: paskirtis – kita, naudojimo būdas – inžinerinės infrastruktūros teritorijos, pobūdis – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriams. Žemės sklypo pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas ir pobūdis gali būti keičiama tik suderinus su panaudos davėju.

4. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių žemės savininkui ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių statinių ir įrenginių naudojimosi sąlygos, naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat pastatų ir (ar) įrenginių naudojimo sąlygos pasibaigus žemės sklypo panaudos terminui – nėra.

5. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos – nėra.

6. Disponavimo iš žemės sklypo gautomis pajamomis ir jame išauginta produkcija sąlygos – nėra.

7. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: I – ryšių linijų apsaugos zonos 0,0331 ha, II – kelių apsaugos zonos 0,0892 ha, VI – elektros linijų apsaugos zonos 0,0316 ha, XLIX – vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos 0,0795 ha.

8. Žemės naudojimo apribojimai, servitutai – nėra.

9. Trečiųjų asmenų teisės į perduodamą neatlygintinai naudotis žemės sklypą – neleidžiama.

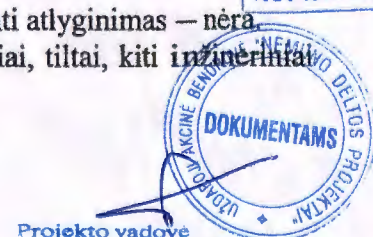
10. Žemės sklypo nominali vertė – 2100 (du tūkstančiai vienas šimtas) litų.

11. Kiti su neatlygintinai perduodamo žemės sklypo naudojimu ir grąžinimu, pasibaigus panaudos sutarčiai, susiję panaudos davėjo ir panaudos gavėjo įsipareigojimai – Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta tvarka.

12. Panaudos gavėjo išlaidų žemės ūkio paskirties žemei pagerinti atlyginimas – nėra.

13. Panaudos davėjui priklausantys melioracijos įrenginiai, keliai, tiltai, kiti inžineriniai įrenginiai remontuojami panaudos gavėjo lėšomis.

KOPIJA TIKRA



Projekto vadovė
Architektė
Alma Čepienė

14. Šalys už žemės panaudos sutarties pažeidimus atsako Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka.

15. Sutartis panaudos davėjo reikalavimu nutraukiama prieš terminą, jeigu panaudos gavėjas naudojami žemės sklypu ne pagal sutartyje nurodytas sąlygas, perduoda žemės sklypą naudotis trečiajam asmeniui, nebeatlieka funkcijų, kurioms buvo perduotas neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypas, jeigu pagal parengtą naują arba pakeistą ir nustatytą tvarka patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą šis žemės sklypas paimamas naudoti visuomenės poreikiams, taip pat jeigu privatizuojami statiniai ar įrenginiai pagal Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto privatizavimo įstatymą, jeigu panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius nuo sutarties sudarymo dienos neįregistravo sutarties Nekilnojamojo turto registre arba panaudos davėjo reikalavimu nepašalina sutarties sąlygų pažeidimo. Sutartis gali būti nutraukta ir kitais Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, kitų Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais atvejais.

16. Sutartis panaudos gavėjo reikalavimu prieš terminą gali būti nutraukta, jeigu dėl aplinkybių, už kurias panaudos gavėjas neatsako, žemės sklypu nebegalima naudotis pagal paskirtį.

17. Jeigu perduotame neatlygintinai naudotis žemės sklype nėra statinių ar įrenginių, kuriuos panaudos gavėjas valdo nuosavybės, patikėjimo teise, naudoja panaudos ar nuomos pagrindais, panaudos gavėjas turi teisę nutraukti panaudos sutartį, apie tai išpėjęs kitą šalį ne vėliau kaip prieš vieną mėnesį.

18. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie sudaryti raštu ir nustatytą tvarka pasirašyti abiejų šalių.

19. Prie šios sutarties pridedamas perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo planas M 1: 1000, kaip neatskiriama sudedamoji šios sutarties dalis.

20. Panaudos sutartį panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.

21. Ginčai dėl šios sutarties sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

22. Ši sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento.

23. Sutartis sudaryta trimis egzemplioriais, kurių vienas paliekamas panaudos davėjui, kiti du perduodami panaudos gavėjui.

Panaudos davėjas

A.V.



(Parašas)

Kornaldas Kukauskas
(Vardas ir pavardė)

Panaudos gavėjas

A.V.

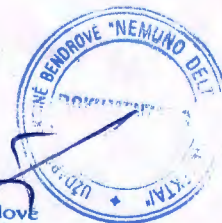


(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovė
Architektė
Alma Čeniėnė





UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ŠILALĖS VANDENYS“

Rytinio Kelio g. 4, LT-75122 Šilalė, tel./faks. (8 449) 7 42 05, el. p. info@silalesvandenys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 176523470, PVM mokėtojo kodas LT765234716

UAB „Nemuno deltos projektai“
Turgaus g. 5, Šilutė
El. p. info@deltosprojektai.lt

2018-04-17 Nr. 8-11
Į 2018-03-29 prašymą

DĖL TECHNINIŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Techninės projektavimo sąlygos išduodamos dėl „Inžinerinių statinių. Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudiešiaus gatvių projekto“ vykdymo metu vandentiekio ir lietaus nuotekų tinklų ir įrenginių prijungimo, pertvarkymo (rekonstravimo) arba apsaugojimo.

Vandentiekio ir lietaus nuotekų tinklų ir įrenginių prijungimui pertvarkymui (rekonstravimui) arba apsaugojimui nustatome šiuos reikalavimus:

1. Išsaugoti esamus vandentiekio ir nuotekų tinklus, patenkančius į sklypo ribas. Vandentiekio tinklų įgilinimas po vertikalinio išplanavimo turi būti ne mažiau 1,8 m. ir ne daugiau 2,5 m. Pasikeitus žemės paviršiui atlikti esamų šulinių konstrukcinės dalies rekonstrukciją, esant hidrantams – pakeisti hidrantų padėtį priklausomai nuo žemės paviršiaus. Važiuojamojoje dalyje, asfaltbetonio dangoje ant inžinerinių komunikacijų šulinių pastatyti plaukiojančio tipo šulinio dangčius. Projektuojamoje teritorijoje atstatyti sunaikintus vandentiekio ir nuotekų šulinių žymėjimo ženklus.

2. Vandentiekio liniją vandens gėrimo kolonėlei, fontanui ir žalių plotų laistymui numatyti iš 100 mm skersmens V. Kudirkos gatvėje esamų vandentiekio tinklų. Reikalinga sumontuoti gelžbetoninį vandentiekio šulinį su uždaromąja armatūra ir įrengti jame vandens apskaitos mazgą.

3. Lietaus nuotekų tinklus iš teritorijos projektuoti į Dariaus ir Girėno gatvėje esančius 200 mm skersmens magistralinius lietaus nuotekų tinklus.

4. Vandentiekio ir lietaus nuotekų tinklus projektuoti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

5. Užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą esamiems vartotojams. Esant būtinybei nutraukti vandens tiekimą iš anksto informuoti UAB „Šilalės vandenys“, bei esamus vartotojus.

5. Tinklus projektuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių, turinčių atitikties sertifikatus ir higieninius pažymėjimus.

6. Techninės sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas. Jei per 3 metus nuo sąlygų išdavimo datos nebus gautas statybą leidžiantis dokumentas, būtina gauti naujas Technines sąlygas arba pratęsti šių sąlygų galiojimo laiką.

10. Paruoštą projektą derinti su UAB „Šilalės vandenys“ nustatyta tvarka.

Direktorius

Edmundas Auškalnis

Originalas nebus siunčiamas

Gintaras Auryla, mob. 8 699 55857, el. p. gintaras.a@silalesvandenys.lt





ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŠILALĖS MIESTO SENIŪNIJA

UAB „Nemuno deltos projektai“

2018-04-10 Nr. 07-116 (1.7)
į 2018-04-09 prašymą

DĖL GATVIŲ APŠVIETIMO PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Inžinerinių statinių teritorijos tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, Šilalėje, supaprastintam statybos projektui rengti:

1. Suprojektuoti naują AVS (apšvietimo valdymo skydą). Jo pastatymo vietą numatyti prie savivaldybės pastato esančio KAS (komercinės apskaitos skydo).
2. Visos projektuojamos teritorijos elektros apšvietimo linijas jungti prie projektuojamo AVS.
3. Į projektuojamo apšvietimo atramas numatyti ir kloti penkių gyslų elektros kabelius. Penktąją gyslą numatyti ant atramų montuojamoms girliandoms prijungti. Tam reikalui atramoje numatyti automatinį jungiklį.
4. Suprojektuoti skirstomąjį SS, su kištukiniais lizdais prie savivaldybės pastato organizuojamų renginių elektros įrangos užjungimui.
5. Numatyti demontuojamas medžiagas (apšvietimo atramos, šviestuvai, girliandos) priduoti Šilalės miesto seniūnijai, o netinkamas naudojimui - utilizuoti.
6. Gauti AB ESO technines sąlygas dėl naujos leistinos naudoti galios, įvertinus apšvietimo ir numatomus elektros energijos poreikius renginių metu. Projektuojamų elektros įrenginių prijungimui numatyti atskirą (nuo savivaldybės) elektros energijos apskaitą (elektros skaitiklį).
7. Visus projektinius sprendimus derinti su Šilalės miesto seniūnija.

Seniūno pavaduotoja,
laikinais atliekanti seniūno funkcijas

Vida Miliauskytė

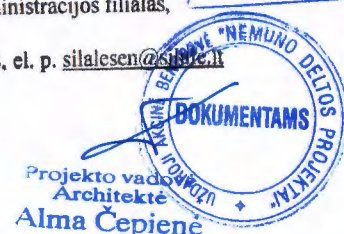
V. Miliauskytė, (8 449) 76 128, el. p. vida.miliauskyte@silale.lt

100 Atkurta
Lietuvai

KOPIJA TIKRA

Biudžetinė įstaiga
J. Basanavičiaus g. 2, 75138 Šilalė
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių
asmenų registre, kodas 188773720

Seniūnijos duomenys: Savivaldybės administracijos filialas,
J. Basanavičiaus g. 2, 75138 Šilalė,
Tel. (8 449) 76 128, faks. (8 449) 76 118, el. p. silalcsen@silale.lt
Filialo kodas 188613776



PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS18-12665

Parengta: 2018.04.06,
Galioja iki: 2019-04-06

Klientas: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: J. Basanavičiaus g. 2, Šilalė, Šilalės r. sav., ,
administratorius@silale.lt

Objekto pavadinimas: Administracinės patalpos

Objekto adresas: J. Basanavičiaus g. 2, Šilalė, Šilalės r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N3812665

Kliento paraiškos Nr. 18-12665 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	15	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	60	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	75	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio J. Basanavičiaus g. 2, Šilalė, Šilalės r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma sekinėje komercinėje apskaitos spintoje su tranzitine dalimi ant elektros kabelio, pakloto į Kliento objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Pasirašyti prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite www.manogile.lt arba Bendrovės Klientų aptarnavimo centre „Gilė“ kurį Jums patogiausia pasiekti (Klientų aptarnavimo centrų adresai - www.eso.lt Kontaktai/Klientų aptarnavimo centrai „Gilė“).

3.2. Klientui pasirašius prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėjus sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį Bendrovė, pagal šių prijungimo sąlygų 4 punkto techninius reikalavimus atliks projektavimo darbus ir įrengs Bendrovei priklausančius elektros tinklus iki nuosavybės ribos.

3.3. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais įrengti elektros liniją (toliau - įvadą), nuo Objekto vidaus elektros paskirstymo skydo iki komercinės apskaitos spintos įrengiamo, kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 4 punkte. Įvado įrengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.4. Atlikti Objekto elektros tinklo ir įvado, iki nuosavybės ribos su Bendrove, techninės būklės įvertinimą. Klientas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus bei kitus įstatymais numatytus dokumentus Valstybinei energetikos inspekcijai (toliau - VEI). Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VEI inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą. Daugiau informacijos galite rasti www.vei.lt.

Centrinė būstinė

Rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24
03212 Vilnius, Lietuva
www.eso.lt

Informacija klientams Tel. 1802
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

KOPIJA TIKRA



3.5. Elektros įrenginiams, kuriems dėl sudėtingų gamybinių procesų yra būtinas ypatingai stabilus elektros energijos tiekimas ar persiuntimas, t. y. didesnis elektros energijos tiekimo ar persiuntimo (įtampos) stabilumas, nei numatytas LST EN 50160 „Viešųjų skirstomųjų tinklų tiekiamos elektros įtampinės charakteristikos“ standarto nuostatose, rekomenduojama įsirengti vietines technines priemones (įtampos stabilizatorius, autonominius elektros energijos šaltinius ir kt.), mažinančias įtampos svyravimus, trumpuosius ir ilgusius pertrūkius. Techninių priemonių įdiegimas numatomas Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių, patvirtintų energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. Įsakymu Nr. 86 punkto nuostatomis, „Vartotojas (išskyrus buitinį vartotoją) privalo įdiegti technines priemones, reikalingas technologiniams procesams saugiai sustabdyti ir galimiems nuostoliams išvengti ar maksimaliai juos sumažinti“. Plačiau www.eso.lt.

3.6. Informuojame, kad pasikeitus pareikalaujamos galios poreikiui arba patikimumo kategorijai, reikalinga pateikti naują paraišką su naujais paraiškos duomenimis. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs naujas prijungimo sąlygas.

4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai

4.1. Esamą skirstomąjį kabelių spintą SKS-152 iš transformatorinės KT-16 pakeisti į reikiamą skaičių vietų sekcinę komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS).

4.2. Naujos sekcinės KS/KAS pirmąją sekciją prijungti esamu kabeliu iš skirstomosios kabelių spintos SKS-89 prijungimo grupės Nr. 2, kuriuo buvo prijungta pakeista SP-152.

4.3. Naujos sekcinės KS/KAS antrąją sekciją prijungti esamu kabeliu iš skirstomosios kabelių spintos SKS-89 prijungimo grupės Nr. 4, kuriuo buvo prijungta pakeista SP-152.

4.4. Naujame KS/KAS įrengti trifazį „C“ charakteristikos 160 A automatinį jungiklį, 200/5A srovės transformatorių ir elektros energijos apskaitos prietaisą naujo Kliento prijungimui;

4.5. Linijų apsaugos prietaisus parinkti pagal selektyvumą.

4.6. Atstatyti elektros energijos tiekimą esamiems vartotojams.

4.7. Esamą apskaitą panaikinti (skaitiklio Nr. 20352316, abonento Nr. 660116).

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje www.manogile.lt, skiltyje „Paraiškos ir prašymai“.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo www.manogile.lt paskyros.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino Vadovas KUZMICKAS RIMTAUTAS 

parengė Inžinierius ALUŠKA DONATAS 

KOPIJA TIKRA

Centrinė būstinė

Rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24
03212 Vilnius, Lietuva
www.eso.lt

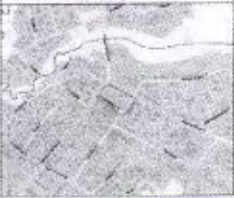
Informacija klientams Tel. 1802
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

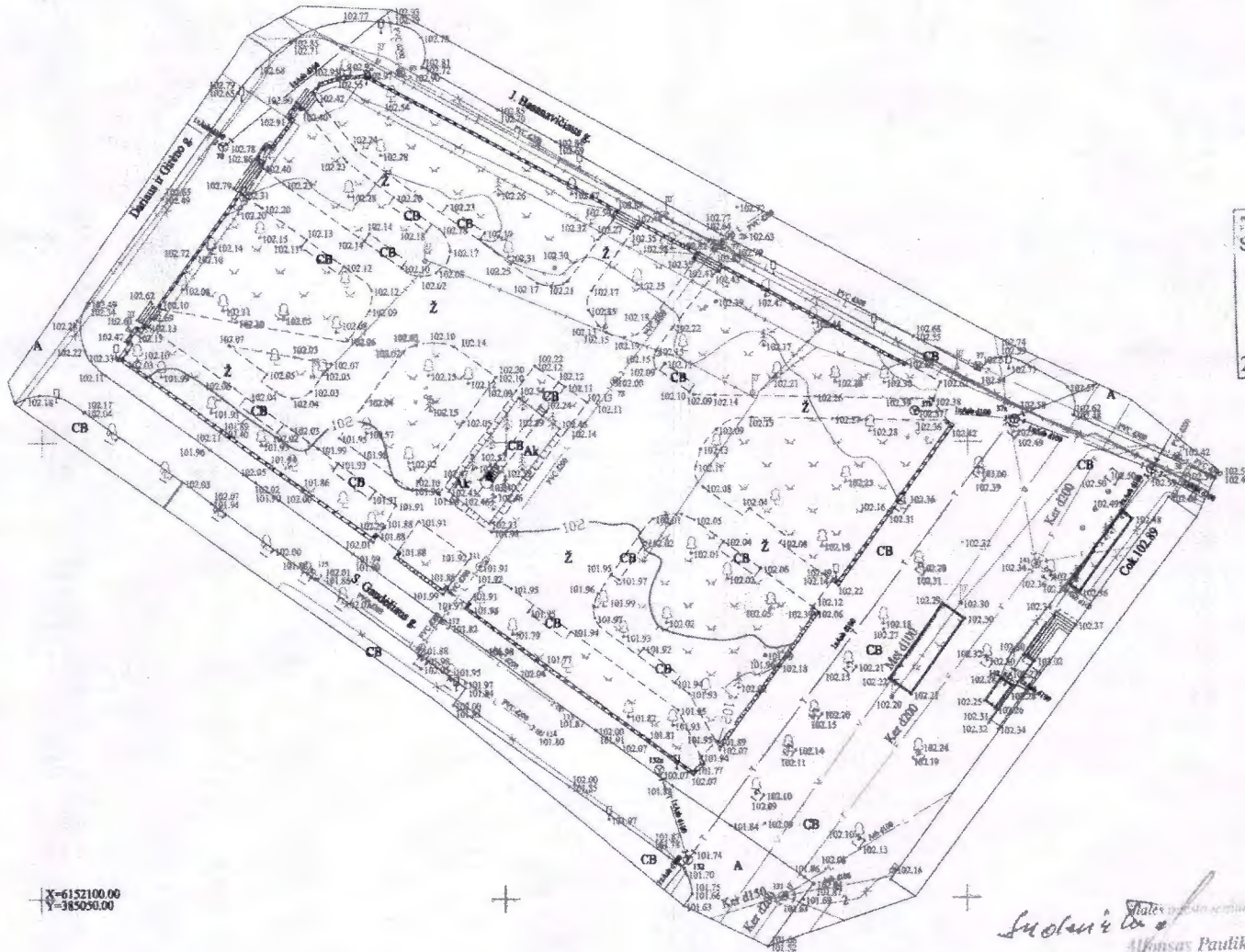


Projekto vadovė
Architektė
Alma Čepienė

Topografinio darbu teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



UAB „Šilalės šilumos tinklai“
SUDERINTA

20 17 m. 12 mėn. 06 d.

Direktorius pavaduotojas
Viktoras Stancelis

SUDERINTA
Šilalės raj. savivaldybės administracija
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS
Vyr. specialistas
RAMUTĖ URBINIENĖ
20 17 m. 12 mėn. 06 d.

Suoprinta
UAB „Šilalės vandentvarka“
Direktorius pavaduotojas
Gintaras Auryla
2017-12-06

Aurelija Dyglienė
Tėlis Lietuva, AB
Tarko resursų administravimo komanda
inžinierius
2017-12-21

SUDERINTA
AB „Enerģijos skirstymo operatorius“
20 17. 11-15

Dokumentacijos VI komanda
inžinierius
Albinas Šliozavičius

SUDERINTA S. KAUŠA
Šilalės rajono vyr. inžinierius
2017 m. 12 mėn. 06 d.

Suoprinta
Albinas Paulikas

X=6152100.00
Y=385050.00

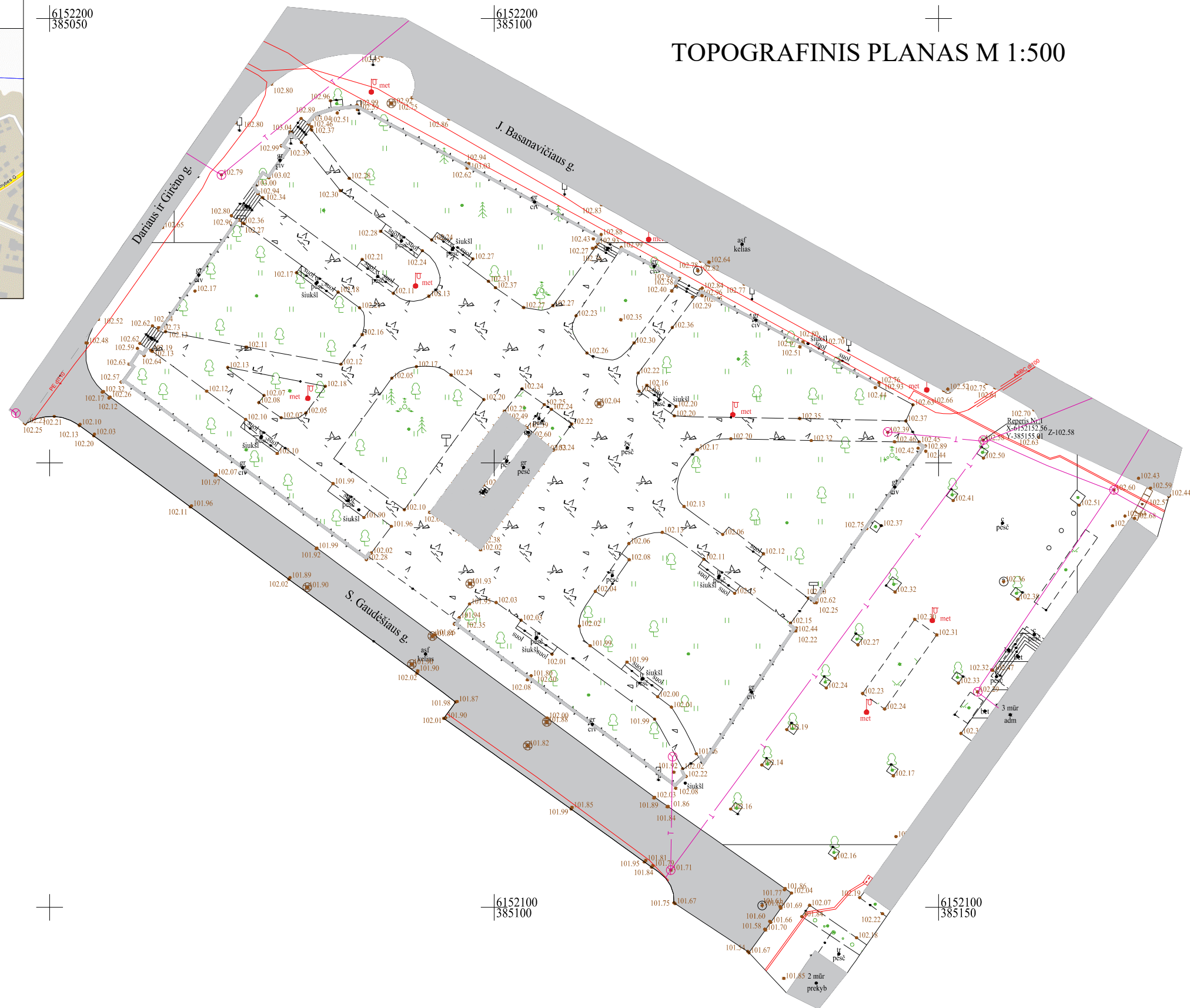
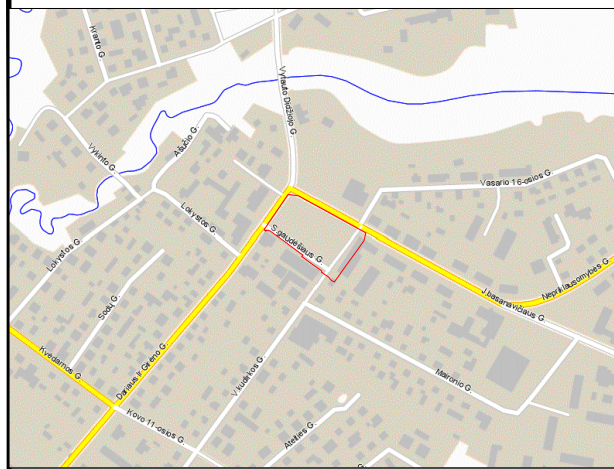
Projekto vadovė
Architektė
Alma Cepienė




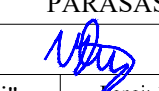
KOPIJA TIKRA

Objektas	NDP17TK-1048	Šilalės r. sav., Šilalė, Basanavičiaus g., Dariaus ir Girėno g., S. Gaudėšiaus g.
Koordinatų sistema:	LKS-94	Aukštelių sistema: LAS07
UAB "Nemuno deltos projektai"	Kvalifikacijos patvirtinimo Nr. 1GKV-1383	
sk. 177282271		
Turgaus g. 5, Šilalė. geod@dp.lt	Vardas Pavardė	Parašas
	Robertas Raudonius	
	Data	
	2017.10.20	
		A.V.

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



TIHS1-20240523-031420
Horizontalių laiptas - 0.5 m

Pilno turinio topografinis planas M 1:500		Centrinis miesto skveras., Šilalės m.	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	
Iv. Nr. 989949	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-1630		
 TOP GEO TOPOGRAFINIAI IR GEODEZINIAI SPRENDIMAI Tel. Nr. +37067272719	PAREIGOS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS
	Geodezininkas	V. Dirgėla	
	Užsakovas	UAB "Nemuno deltos projektai"	
Topografinio plano topografinių objektų horizontalios ir vertikalios padėties vidutinė kvadratinė paklaida atitinka „B“ tikslumo klasę. H - 0.05 V - 0.05		Lapai: 1	DATA
			2024 05 08
			A.V.

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-06-06 15:07

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: VYTAUTAS DIRGĖLA
GKP: 1GKV-1630

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240523-031420
Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240523-031420>
Pavadinimas: Gaudiešiaus g. Šilalės m.
Adresas: Gaudiešiaus g. Šilalės m.
Prašymo teritorija: 0.75 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: aiškinamasis.pdf, GaudiešiausgŠilalė.pdf, užsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Šilalės rajono savivaldybės administracija (269)
EDT grupė: Šilalės r. sav. Investicijų ir statybos skyrius (270)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: SAULIUS LIATUKAS
Pateiktas tikrinti EDR: GaudiešiausgŠilalė.dwg
Pridėti dokumentai: aiškinamasis.pdf, GaudiešiausgŠilalė.pdf, užsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-05-23 10:40:17 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-06-03 11:31:40 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-06-04 09:09:39 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-06-06 15:02:01 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Šilalės rajono savivaldybės administracija (269)
Organizacijos grupė: Šilalės r. sav. Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyrius (271)
Gautas EDR: GaudiešiausgŠilalė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR: GaudiešiausgŠilalė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Šilalės šilumos tinklai" (282)
Gautas EDR: GaudiešiausgŠilalė.dwg

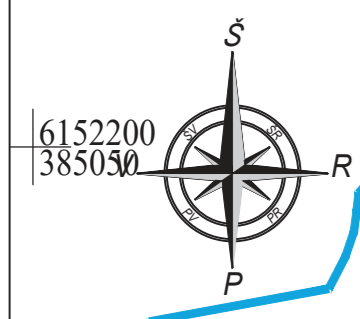
ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Šilalės vandenys" (283)
Gautas EDR: GaudiešiausgŠilalė.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)
Gautas EDR: GaudiešiausgŠilalė.dwg

DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
SKLYPO PLANAS M1:300



PASTABOS:

- Medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti laikantis LR Aplinkos ministro įsakymo „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių“ 2010m. kovo 15d. Nr. D1-193. 7 punkto reikalavimų.
- Prieš atliekant kasimo darbus visoje tvarkomoje teritorijoje prie išsaugomų medžių atmatuoti 2m. ir pažymėti kuolais ir/ar juostomis. Jai yra neišvengiamas medžio šaknies pažeidimas/nukirtimas, rekomenduojama šaknį nupjauti, bet ne kapoti ar plėšti.
- Po nukasimo darbų, esant sausam orui, šaknis užpilti smėliu ar žemėmis ir palaistyti.
- Remontuojant šaligatvius nuimamas viršutinis betoninių trinkelų sluoksnis ir įvertinami pėsčiųjų tako konstrukciniai sluoksniai. Jei jie atitinka projektuojamų trinkelų dangos sluoksnius pagal brėžinį Nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-3 keičiamas tik viršutinis dangos sluoksnis (esamos betoninės trinkelės keičiamos naujomis trinkelėmis pagal brėžinį Nr. NDP-17.961-SSP.B-SP-4 Sklypo sutvarkymo planas.)
- Jei pagal aukščiau nurodytą pastabą, bus keičiami dangos pagrindo sluoksniai, ir darbo metu radus neapsaugotus požeminius elektros tinklus, turi būti sprendžiamas jų apsaugos klausimas pagal nustatytas technines sąlygas.
- Prieš vykdančias tinklų apsaugos zonas, gauti tinklus valdančių įmonių sutikimą žemės kasimo darbams tinklų apsaugos zonoje.
- Prieš žemės kasimo darbus būtina išsiviesti bendrovės atstovų tinklų trasas/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
- Esami į statybos zoną patenkantys elektros kabeliai, turi būti ne mažiau kaip 1m. gylyje. Rangovas atliekantis darbus šių tinklų apsaugos zonoje, privalo įsitikinti kad kabeliai yra reikiama gylyje ir jei reikia atlikti kabelio įgilinimo darbus.

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI:	
Sklypo plotas	3653m ²
Užstatytas sklypo plotas	50m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	1%
Sklypo užstatymo tankis	-
Apželdintas sklypo plotas	2120m ² / 58%
Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos sklype	-
Statyns - 01 - Aikštelė Statinio paskirtis - kitos paskirties inžineriniai statiniai Statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis	
Plotas*	1381m ²
Statyns 02- Atraminė sienelė (suoliukas) Paskirtis - kitos paskirties inžineriniai statiniai Kategorija - I grupės nesudėtingasis	
Ilgis / aukštis / plotis	102 / 0,50 / 0,50m
Statyns 03 - pavėsinė/rotunda Statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis	
Aukštis*	4,50m
Plotas -	50m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- tvarkoma teritorija - 5673m²;
- projektuojamo sklypo riba;
- gretimų sklypų ribos;
- įvažiavimo į sklypą vieta;
- įėjimo į pastatą vieta;
- esami pastatai;
- ardomi statiniai;
- projektuojamos BALTINTO betono atraminės sienutės;
- projektuojama lauko gertuvė;
- atitvėrimo stulpeliai 0,70m. aukščio;
- esami medžiai ir krūmai;
- šalinami medžiai su inventoriniu numeriu pagal "Medžių būklės ir augaviečių vertinimo in situ konsultacinio pobūdžio išvados" pateiktus duomenis;

PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMAS

- gatvės šviestuvai;
- lauko šviestuvai 3,00m. aukščio šviestuvai pagrindiniams takams apšviesti;
- lauko šviestuvai 1,00m. aukščio;
- į grindinį įleidžiami šviestuvai;
- į grindinį įleidžiami kryptiniai RGB šviestuvai;

ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI

- apšvietimo tinklai ir šviestuvai
- požeminis elektros kabelis
- požeminiai ryšių tinklai
- lietaus nuotekų tinklai
- naikinami lietaus nuotekų tinklai
- buitinių nuotekų tinklai
- vandentiekio tinklai

PROJEKTUOJAMI INŽINERINIAI TINKLAI

- V1032 - projektuojami vandentiekio tinklai;
- projektuojama požeminė vandentiekio įvado atjungimo sklenė;
- L10200 - projektuojami vandens nuotekų tinklai;
- L10200 - projekto 0 laidoje suprojektuoti vandens nuotekų tinklai;
- esamas AB "ESO" skydas ir šalia projektuojamas AJS-1 skydas
- E-1 - projektuojamas jėgos kabelis apsauginiame vamzdyje
- E-2 - projektuojamas apšvietimo kabelis apsauginiame vamzdyje
- projektuojami elektrooninių ryšių tinklai apsauginiame vamzdyje

EKSPIKACIJA

- projektuojamas šulinys elektros tinklams;
- grindinyje projektuojami fontanai;
- projektuojama požeminė techninė patalpa;
- meninės instaliacijos įrengimo vieta;
- vėliavų stiebai;
- projektuojamas šulinys šventinei miesto eglei įstatyti;
- vieta lauko šiukšlaidėžėms;
- vieta dviračių stovams;
- lauko gertuvės;
- vertikali lauko rozetė;
- poilsio aikštelės pritaikytos žmonėms su negalia;
- miesto šventinės eglės sodinimo vieta
- informacinio stendo įrengimo vieta
- išmaniojo suoliuko įrengimo vieta

PROJEKTUOJAMI STATINIAI

- aikštelė;
- atraminė sienelė (suoliukas);
- pavėsinė (rotunda)

REMONTUOJAMI ESAMI STATINIAI

- esamas neregistruotas pėsčiųjų/dviračių takas;
- esamas pėsčiųjų/dviračių takas - gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
- esama neregistruota kiemo aikštelė sklype Basanavičiaus g. 2 (kadastrinis Nr.8860/0005:168);
- esama gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
- esama gatvė; (statinio unikalus Nr. 4400-2209-3467);

Kelio ženklai nuo pėsčiųjų tako perkeliama ant greta įrengiamos šoninės skiriamosios juostos

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt

Aurelija Dygliene
Digitally signed by Aurelija Dygliene
Date: 2024.09.26 15:27:13 +03'00'

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A2095	PV/PDV B. Gedrimienė	INŽINERINIŲ STATINIŲ , Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
		SKLYPO PLANAS M1:300
		Laida A
STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Brėžinys/Brėžinys
It.	Šilalės rajono savivaldybės administracija	NDP-17.961-SSP-SP-B.2
		1 1

DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
SKLYPO PLANAS M1:300



- EKSPIKACIJA**
- ① - projektuojamas šulinyse elektros tinklams;
 - ② - grindinyje projektuojami fontanai;
 - ③ - projektuojama požeminė techninė patalpa;
 - ④ - meninės instaliacijos įrengimo vieta;
 - ⑤ - veiklavų stiebai;
 - ⑥ - projektuojamas šulinyse šventinė miesto eglių įstatyti;
 - ⑦ - vieta lauko šiukšladižėms;
 - ⑧ - vieta dviračių stovams;
 - ⑨ - lauko gertuvės;
 - ⑩ - vertikali lauko rozetė;
 - ⑪ - poilsio aikštelės šaltinėms žymoms su negalia;
 - ⑫ - vabzdžių "viešbutis";
 - ⑬ - miesto šventinės eglių sodinimo vieta
 - ⑭ - informacinio stendo įrengimo vieta
 - ⑮ - išmaniųjų suoliukų įrengimo vieta

- PROJEKTOJAMAI STATINIAI**
- 01 - aikštelė;
 - 02 - atraminė sienelė (suoliukas);
 - 03 - pavėsinė (rotunda)
- REMONTUOJAMI ESAMI STATINIAI**
- 04 - esamas neregistruotas pėsčiųjų/dviračių takas;
 - 05 - esamas pėsčiųjų/dviračių takas - gatvė (statinio unikalūs Nr. 4400-1463-1340);
 - 06 - esama neregistruota kiemo aikštelė sklype Basanavičiaus g. 2 (kadastrinis Nr. 8860/0005/168);
 - 07 - esama gatvė; (statinio unikalūs Nr. 4400-1463-1340);
 - 08 - esama gatvė; (statinio unikalūs Nr. 4400-2209-3467);

PASTABOS:

1. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus.
3. Vykdamas vamzdinių montavimo darbus būtina pasitikslinti vietoje esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane. Esant reikalui pakoreguoti projektuojamų tinklų gylis. Tarp esamų ir klojamų tinklų turi būti išlaikomi nominaliniai atstumai.
4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai klojami mechanizuotai atviru tranšėjiniu būdu. Vietose kur didelis tinklo įgilinimas, tranšėjas kasamos vertikaliomis sienomis su išramstymu.
5. Klojant suprojektuotus pažeminius tinklus, žemes darbai prie esamų veikiančių inžinerinių tinklų, vykdomi tik rankiniu būdu, nepažeidžiant jų ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Esami inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną, laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius, metalo profilius arba rąstus.
6. Susidūrus su projekto brėžiniuose nepažymėtais įrenginiais arba komunikacijomis, rangovas privalo nedelsiant informuoti žinybas, kuriems pastarieji inžineriniai tinklai priklauso ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus tinklus bei įrenginius. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.
7. Neveikiančių, neeksploatuojamų ar iškeliamų komunikacijų atkarpos, patenkančios į kasamą tranšėjos zoną, demontuoti. Prieš demontuojant tokias komunikacijas įsitikinti, kad pastarieji yra atjungti nuo miesto tinklų. Jeigu reikia atlikti atjungimo darbus suderinti su atitinkamomis žinybomis.
8. Statybos metu pažeistos gretimų teritorijų inžinerinės trasos, išardytos arba apgadintos esamos dangos ar žali plotai, turi būti atstatyti pilnoje apimtyje pagal pradinę būklę.
9. Ant vandentiekio įvado fontano technologines įrangos patalpoje numatomas atbulinis vožtuvas. Vožtuvas turi užtikrinti LST EN 1717:2002 nurydytos geriamo vandens apsaugos nuo taršos reikalavimus.

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI:	
Sklypo plotas	3653m ²
Užstatytas sklypo plotas	50m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	1%
Sklypo užstatymo tankis	-
Apželdintas sklypo plotas	2120m ² / 58%
Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos sklype	-
Statinyse - 01 - Aikštelė	
Statinio paskirtis - kitos paskirties inžineriniai statiniai	
Statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis	
Plotas*	1381m ²
Statinyse - 02 - Atraminė sienelė (suoliukas)	
Paskirtis - kitos paskirties inžineriniai statiniai	
Kategorija - I grupės nesudėtingasis	
Ilgis / aukštis / plotis	102 / 0,50 / 0,50m
Statinyse - 03 - pavėsinė/rotunda - Statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis	
Aukštis*	4,50m
Plotas	50m ²

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- tvarkoma teritorija - 5673m²;
 - projektuojamo sklypo riba;
 - gretimų sklypų ribos;
 - įvažiavimo į sklypą vieta;
 - įėjimo į pastatą vieta;
 - esama pastatai;
 - ardomi statiniai;
 - projektuojamas BALTINTO betono atraminės sienelės;
 - projektuojama lauko gertuvė;
 - ativerimo stulpeliai 0,70m. aukščio;
 - esami medžiai ir krūmai;

- ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI**
- apšvietimo tinklai ir šviestuvai
 - požeminis elektros kabelis
 - požeminiai ryšių tinklai
 - lietaus nuotekų tinklai
 - naikinami lietaus nuotekų tinklai
 - buitinių nuotekų tinklai
 - vandentiekio tinklai
- PROJEKTOJAMI INŽINERINIAI TINKLAI**
- V1050 - projektuojami vandentiekio tinklai;
 - projektuojama požeminė vandentiekio įvado atjungimo skėdė;
 - L10200 - projektuojami lietaus nuotekų tinklai;
 - L10110 - projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo vandens kolonėlių, lietauvamzdžių;
 - L10200 - projekto 0 laida suprojektuoti tinklai;
 - L1-1-0425 - projektuojamas lietaus nuotekų šulinyse / diametras;
 - SL11 - esamų lietvamzdžių pajungimo vietos;
 - Ir - projektuojami lietaus nuotekų tinklo požeminiai trnsakiai;
 - VAS - projektuojamas vandens apskaitos šulinyse

A	2024-06	Pagal statyboje užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A2095	PV B. Gedrimėnė G. Venckus	INŽINERINIŲ STATINIŲ , Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
21721	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, info@deltosprojektai.lt	BRĖŽINYS Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:300
It.	STATYTOJAS Šilalės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO NDP 17.961-SSP-VN-01
		Laida A
		Brėžinys Brėžinys
		1 1



**ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

UAB „Nemuno deltos projektai“
Giedrė Kondrotavičienė
info@deltosprojektai.lt

2024-09-26 Nr. 133 - 1887 (5.14)
Į 2024-09-26 Nr.95

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame projekto Inžinerinių statinių, Šilalėje, teritorijoje tarp, Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių“, supaprastinto statybos projekto A laidos projektiniams sprendiniams

Administracijos direktoriaus

Andrius Jančiauskas

Feliksas Beržinis, tel. (8 449) 76123, el. p. feliksas.berzinis@silale.lt

2018 m. Balanežio 28 d.
Inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros,
rekonstravimo ir iškėlimo sutarties
Nr. S-411
priedas Nr. 2 (2018-09-12)

Projekto pavadinimas: **Inžinerinių statinių Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, supaprastintas statybos projektas**

Projekto numeris: **NDP-17.961**

Projekto rengėjas: **UAB „Nemuno deltos projektai“**

Objektų, kuriuose bus klojamas/priežiūrimas/rekonstruojamas/iškeliamas Tinklas, sąrašas

Eil. Nr.	Kelio pavadinimas	Kelio pusė	Kelio (km)		Ilgis (km)	Tinklo ilgis (km)	Tinklo vieta objekte
			nuo	iki			
1.	Šilalė-Šilutė, Nr. 165	K	2,04	2,04	0,00	0,0005	<u>Lietaus nuotekų tinklai</u> Skersai, pradžios koordinatė x 6152151,87; y 385163,50 Šulinio, į kurį pasijungiama koordinatė x 6152152,30; y 385163,81

ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

Kelio valdytojas:
Lietuvos automobilių kelių direkcija
prie Susisiekimo ministerijos
Įmonės kodas: 188710638
J. Basanavičiaus g. 36
LT-03109 Vilnius
Tel. (8 5) 232 9600
El. p. lakd@lakd.lt

Eduardas Grinayevkas
Projektų įgyvendinimo ir techninės
priežiūros skyriaus vedėjas, papildomai
vykdantis direktoriaus pavaduotojas

20
(pareigos, vardas pavardė, parašas)

Tinklo valdytojas:
Šilalės rajono savivaldybės administracija
Kodas 188773720
J. Basanavičiaus g. 2
75138 Šilalė
Tel. (8 449) 76 114
El. p. info@silale.lt

Administracijos direktorius
Raimundas Vaitiekus

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

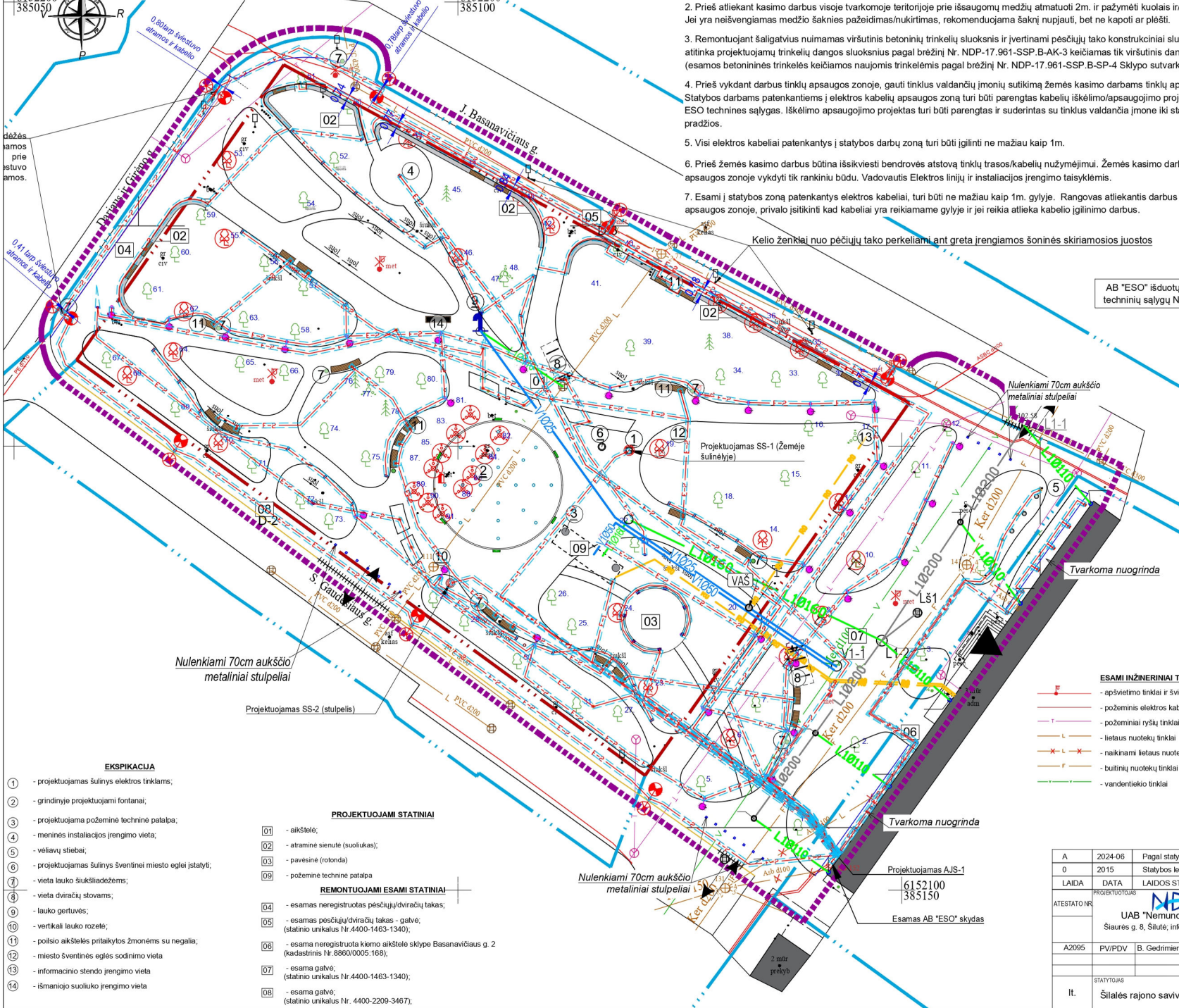
SUDERINTA:

Erėta Dukštienė

(pareigos, vardas pavardė, parašas)



DARIAUS IR GIRĖNO SKVERO ŠILALĖS MIESTE PERTVARKYMO PROJEKTAS
SKLYPO PLANAS M1:300



- PASTABOS:**
- Medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti laikantis LR Aplinkos ministro įsakymo „Dėl želdinių apsaugos, vykdančio statybos darbus, taisyklių“ 2010m. kovo 15d. Nr. D1-193. 7 punkto reikalavimų.
 - Prieš atliekant kasimo darbus visoje tvarkomoje teritorijoje prie išsaugomų medžių atmatuoti 2m. ir pažymėti kuolais ir/ar juostomis. Jei yra neišvengiamas medžio šaknies pažeidimas/nukirtimas, rekomenduojama šaknį nupjauti, bet ne kapoti ar plėšti.
 - Remontuojant šaligatvius nuimamas viršutinis betoninių trinkelių sluoksnis ir įvertinami pėsčiųjų tako konstrukciniai sluoksniai. Jei jie atitinka projektuojamų trinkelė dangos sluoksnius pagal brėžinį Nr. NDP-17.961-SSP.B-AK-3 keičiamas tik viršutinis dangos sluoksnis (esamos betoninės trinkelės keičiamos naujomis trinkelėmis pagal brėžinį Nr. NDP-17.961-SSP.B-SP-4 Sklypo sutvarkymo planas.).
 - Prieš vykdančius darbus tinklų apsaugos zonoje, gauti tinklų valdancijų įmonių sutikimą žemės kasimo darbams tinklų apsaugos zonoje. Statybos darbams patenkantiems į elektros kabelių apsaugos zoną turi būti parengtas kabelių iškilimo/apsaugojimo projektas pagal ESO technines sąlygas. Iškilimo apsaugojimo projektas turi būti parengtas ir suderintas su tinklų valdancija įmone iki statybos darbų pradžios.
 - Visi elektros kabeliai patenkantys į statybos darbų zoną turi būti įgilinti ne mažiau kaip 1m.
 - Prieš žemės kasimo darbus būtina išskviesti bendrovės atstovų tinklų trasas/kabelių nuėjimėjimus. Žemės kasimo darbus tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos inžinierių taisyklėmis.
 - Esami į statybos zoną patenkantys elektros kabeliai, turi būti ne mažiau kaip 1m. gylje. Rangovas atliekantis darbus šių tinklų apsaugos zonoje, privalo įsitikinti kad kabeliai yra reikiama gylje ir jei reikia atlikti kabelio įgilinimo darbus.

AB "ESO" išduotų 2024-10-31
 techninių sąlygų Nr. ISK24-99957.

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI:	
Sklypo plotas	3653m ²
Užstatytas sklypo plotas	50m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	1%
Sklypo užstatymo tankis	-
Apželdintas sklypo plotas	2120m ² / 58%
Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos skaičius	-
Statiny - 01 - Aikštelė	
Statinio paskirtis - kitos paskirties inžineriniai statiniai	
Statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis	
Plotas -	1381m ²
Statiny 02- Atraminė sienelė (suoliukas)	
Paskirtis - kitos paskirties inžineriniai statiniai	
Kategorija - I grupės nesudėtingasis	
Ilgis / aukštis / plotis	102 / 0,50 / 0,50m
Statiny 03 - pavėsinė/rotunda - Statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis	
Aukštis* -	4,50m
Plotas -	50m ²
Statiny 09 - požeminė techninė patalpa - Statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis	
Aukštis* -	2,60m
Plotas -	20m ²

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- tvarkoma teritorija - 5673m²;
 - projektuojamo sklypo riba;
 - greitųjų sklypų ribos;
 - įvažiavimo į sklypą vieta;
 - įėjimo į pastatą vieta;
 - esami pastatai;
 - ardomi statiniai;
 - projektuojamos **BALINTO** betono atraminės sienelės;
 - projektuojama lauko gertuvė;
 - ativerimo stulpeliai 0,70m. aukščio;
 - esami medžiai ir krūmai;
 - šalinami medžiai su inventoriiniu numeriu pagal "Medžių būklės ir augamųjų vertinimo ir situacinio pobūdžio išvados" pateiktas duomenis;
- PROJEKTUOJAMAS APSVIETIMAS**
- gatvės šviestuvai;
 - lauko šviestuvas 3,00m. aukščio šviestuvai pagardinami takams apšviesti;
 - lauko šviestuvas 1,00m. aukščio;
 - į grindinį įkelti šviestuvai;
 - į grindinį įkelti kriptiniai RGB šviestuvai;
- PROJEKTUOJAMI INŽINERINIAI TINKLIAI**
- V1032 - projektuojami vandentiekio tinklai;
 - VAS - projektuojama vandens apsaiktos šulinys;
 - L10200 - projektuojami vandens nuotekų tinklai;
 - L10200 - projekto 0 laidoje suprojektuoti vandens nuotekų tinklai;
 - esamas AB "ESO" skydas ir šalia projektuojamas AIS-1 skydas
 - E-1 - projektuojamas jėgos kabelis apsauginiame vamzdyje
 - E-2 - projektuojamas apšviesto kabelis apsauginiame vamzdyje
 - projektuojami elektroninių ryšių tinklai apsauginiame vamzdyje

- EKSPIKACIJA**
- projektuojamas šulinys elektros tinklams;
 - grindinyje projektuojami fontanai;
 - projektuojama požeminė techninė patalpa;
 - meninės instaliacijos įrengimo vieta;
 - veikalų stiebai;
 - projektuojamas šulinys šventinė miesto eglei įstatyti;
 - vieta lauko šiukšladedėžėms;
 - vieta dviračių stovams;
 - lauko gertuvės;
 - vertikali lauko rozetė;
 - poišio aikštelės pritaikytos žmonėms su negalia;
 - miesto šventinės egles sodinimo vieta
 - informacinio stendo įrengimo vieta
 - išmaniojo suoliuko įrengimo vieta

- PROJEKTUOJAMI STATINIAI**
- 01 - aikštelė;
 - 02 - atraminė sienelė (suoliukas);
 - 03 - pavėsinė (rotunda)
 - 09 - požeminė techninė patalpa
- REMONTUOJAMI ESAMI STATINIAI**
- 04 - esamas neregistruotas pėsčiųjų/dviračių takas;
 - 05 - esamas pėsčiųjų/dviračių takas - gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
 - 06 - osama neregistruota kiemo aikštelė sklypo Basanavičiaus g. 2 (kadastrinis Nr. 8860/0005:168);
 - 07 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr.4400-1463-1340);
 - 08 - esama gatvė; (statinio unikalus Nr. 4400-2209-3467);

- ESAMI INŽINERINIAI TINKLIAI**
- apšviesto tinklai ir šviestuvai
 - požeminis elektros kabelis
 - požeminiai ryšių tinklai
 - lietaus nuotekų tinklai
 - nakinami lietaus nuotekų tinklai
 - buitinių nuotekų tinklai
 - vandentiekio tinklai

A	2024-06	Pagal statyboje užduotį. Statybos leidimų, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimų. Rangos konkursui.
LAIDA DATA LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS:		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A2095	PV/PDV B. Gedrimėnė	INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, info@deltosprojektai.lt		SKLYPO PLANAS
Esamas AB "ESO" skydas		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:300
It.	Šilalės rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO NDP-17.961-SSP-SP-B.2
		Laida
		Brėžinys
		1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2024-11-06	Pritarta	Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.	-
2.	Ryšiai	Algis Šeputis	2024-11-05	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Dujos	Vaidas Majauskas	2024-11-04	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr.

P111778

Pasirašymo data

2024-11-06 09:14



ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Nemuno deltos projektai“
El. paštas info@deltosprojektai.lt

2024-10-22 Nr. B3-2010
į 2024-10-22

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO

Informuojame, kad: pėsčiųjų perėjų, esančių krašto kelyje Nr. 165, remontas numatytas AB „Via Lietuva“ projektu. Neprieštaraujame projektiniams sprendiniams dėl varinių kabelių pasirinkimo ir primename, kad projekto „Inžinerinių statinių, Šilalėje, teritorijoje tarp, Dariaus ir Girėno, J. Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S. Gaudėšiaus gatvių, supaprastinto statybos projekto A laidos parengimas“ sprendiniams pritarta Šilalės rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2024-09-26 raštu Nr. B3-1887(5,17).

Administracijos direktorius

Andrius Jančauskas

Feliksas Beržinis, tel. (8 449) 76123, el. p. feliksas.berzinis@silale.lt

Biudžetinė įstaiga
J. Basanavičiaus g. 2-1, 75138 Šilalė

Tel. (8 449) 76 114
Faks. (8 449) 76 118
El. p. administratorius@silale.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188773720

LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Bylos Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
01	NDP-17.961-SSP-BD.SP.A	A	Bendrieji duomenys, sklypo sutvarkymas (sklypo planas), architektūra	Autodesk Revit 2017 Single Serijinis Nr.561-94473630, kodas 82911-WW8803-T128; Auto CAD LT 2017, Serijinis Nr.561-94473531, kodas 05711-WW4139-T516; Microsoft® Office Word 2003 ID:73102-OEM-5690843-15556;
02	NDP-17.961-SSP-VN	A	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas (LN)	Auto CAD LT 2006 Ser.Nr.343-81774814
03	NDP-17.961-SSP-E	A	Elektrotechnika	Auto CAD LT 2006 Ser.Nr.343-81774814

A	2024-06	Pagal statytojo užduotį. Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.		
0	2018	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė, LT-99116 info@deltosprojektai.lt		INŽINERINIŲ STATINIŲ, Šilalėje, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno, J.Basanavičiaus, V. Kudirkos ir S.Gaudiešiaus gatvių, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
A2095	PV/PDV	B. Gedrimienė	LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS	LAIDA 0
lt	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA		NDP-17.961-SSP-BD-LS	LAPAS 1 LAPŲ 1