



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

Šilutė, Šiaurės g.8, LT-99116
info@deltosprojektai.lt

Savivaldybės projekto pavadinimas:

" Šilutės miesto laisvės alėjos ir Laisvės alėjos daugiabučių gyvenamųjų namų automobilių stovėjimo aikštelių rekonstravimo projektas"

Statinio projekto pavadinimas:

SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ,
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ,
Šilutėje, Laisvės alėjoje,
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS,
Nr. NDP-23.051

Statinio statybos rūšis: rekonstravimas, nauja statyba

Statinių kategorija: I ir II grupės nesudėtingieji, neypatingieji

Projekto etapas: techninis darbo projektas (TDP)

Projekto dalis: 02 - sklypo sutvarkymo (sklypo plano) - NDP-23.051-TDP-SP

Projekto laida: 0

Statytojas: Šilutės rajono savivaldybė

Projektuotojas: UAB „Nemuno deltos projektai“

Direktorius

M. Liepis

PV, kvalifikacijos atestato Nr.4312

G. Venckus

Statinio architektės:

PDV, atestato Nr. A695, KPAS kvalifikacijos atestato Nr.0894

A. Čepienė

PDR, statinio architektė, atestato Nr. A2095

B. Gedrimienė

Šilutė, 2024m.

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lai da	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
1.	2.	3.	4.	5.
Tekstiniai dokumentai.				
NDP-23.051-TDP-SP-BDSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	2
NDP-23.051-TDP-SP-BAR	11	0	Aiškinamasis raštas	3-13
NDP-23.051-TDP-SP-AR- priedas - ŠMŽ	4	0	Priedas nr.1 Šalinamų medžių žiniaraštis	14-17
NDP-23.051-TDP-SP-TS	36	0	Techninė specifikacija	18-53
NDP-23.051-TDP-SP-SKŽ	10	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	54-63
Brėžiniai				
NDP-22.051-TDP-SP-B.1	1	0	Situacijos schema M1:2000	64
NDP-22.051-TDP-SP-B.2	1	0	Situacijos planas M1:1000	65
NDP-22.051-TDP-SP-B.3	1	0	Sklypo (teritorijos) planas M1:500	66
NDP-22.045-TDP-SP-B.4	1	0	Sklypo (teritorijos) vertikalus planas M1:500	67
NDP-22.045-TDP-SP-B.5	1	0	Sklypo (teritorijos) sutvarkymo planas M1:500	68
NDP-22.045-TDP-SP-B.6	1	0	Dangų nužymėjimo planas M1:500	69
NDP-22.045-TDP-SP-B.7	7	0	Dangų detalės M1:10	70-77
NDP-22.045-TDP-SP-B.8	1	0	Skersinis dangos pjūvis 1-1 M 1:20	78
NDP-22.045-TDP-SP-B.9	1	0	Skersinis dangos pjūvis 2-2 M 1:20	79
NDP-22.045-TDP-SP-B.10	1	0	Medžių šalinimo planas M1:700	80
NDP-22.045-TDP-SP-B.11	1	0	Sklypo (teritorijos) ardomyų dangų ir iškeliamų įrenginių planas M1:1000	81

0	2024-03	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		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
A695	PDV	A. Čepienė	BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A2095	PDR	B. Gedrimienė		0
lt	ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		NDP-23.051-TDP-SP- BDSŽ	LAPAS
				LAPŲ
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis; kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Projekto dalis rengiama vadovaujantis-

- **Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu su pakeitimais bei papildymais,**
- **Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu su pakeitimais bei papildymais,**
- **Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu su pakeitimais bei papildymais,**

- reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio 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, projektiniais pasiūlymais.

Šiam projektui taikomos normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatos, galiojusiais specialinių reikalavimų išdavimo dienai – **2024-03-20**.- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24str. 24p.

Projektas rengiamas įgyvendinant Savivaldybės projektą - "Šilutės miesto laisvės alėjos ir Laisvės alėjos daugiabučių gyvenamųjų namų automobilių stovėjimo aikštelių rekonstravimo projektas".

1.1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

- 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.

1.2. Teritorijų planavimo dokumentais :

- Šilutės rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Šilutės rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr.T1-1586;
- Šilutės rajono savivaldybės teritorijos dalies (Šilutės miesto) bendrojo plano koregavimas (T00081777).
- Šilutės miesto teritorijos Lietuvininkų gatvėje nuo Nr.49 (49A) iki Nr.61 detalusis planas, patvirtintas 2002-12-21, sprendimu Nr.V4-341a (TPDR 000883000207, 0008830001980).

1.3. Kiti dokumentai ir duomenys:

- Žemės sklypų ir statinių nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
- Žemės sklypų ir statinių kadastro bylų duomenys.
- Projektavimo užduotis (techninė specifikacija);
- Pilno turinio topografinis planas, 2023
- Projektiniai pasiūlymai, NDP-23.051-PP;
- Specialieji reikalavimai SRD-37-240320-00009, 2024-03-20.
- Prisijungimo sąlygos.

0	2024-03	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		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
A695	PDV	A. Čepienė	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
A2095	PDR	B. Gedrimienė		0
lt	ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAPAS 1 LAPŲ 11

- Kultūros vertybių registro duomenys.

1.4. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

- 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.

2. Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą:

2.1. Geografinė vieta – Projektuojama teritorija yra Šilutės miesto centrinėje dalyje.

Sklypai prie daugiabučių gyvenamųjų namų nesuformuoti. Į teritoriją patenka du suformuoti žemės sklypai:

- Laisvės alėjos sklypas, kurio kadastrinis Nr.8867/0014:76. Sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas - susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Šiame sklype yra rekonstruojamas pėsčiųjų - dviračių takas - Statinys 01.
- Sklypas, kurio kadastrinis Nr.8867/0014:68, paskirtis – kita, naudojimo būdas - bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybės bendrojo naudojimo). Į šį sklypą patenka rekonstruojamos kiemo aikštelės - Statinys 05 - dalis.

2.2. Klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas – Vietos klimatas priskiriamas Pajūrio rajono Pajūrio žemumos parajoniui. Šilutės kraštui yra labiau būdingas jūrinis klimatas, gana daug kritulių. Vidutinė mėnesinė išorės oro temperatūra: - mažiausia -3,8°C; - didžiausia 16,7°C; - šildymo sezono vidutinė temperatūra 0,7 °C. Duomenys iš Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos tinklapio www.meteo.lt.

2.3. Žemės reljefas – Teritorijos reljefas lygus, svyruoja nuo 5,50m iki 4,50m, suformuotas statiniais.

2.4. Esami želdiniai – Teritorijos želdiniai išsidėstę Laisvės kvartalo vidinėje dalyje - bendro naudojimo sklype bei erdvėse tarp pastatų. Želdiniai sodinti stichiškai, mažai prižiūrimi, atskiros grupės tiesiog sužėlusios ir užtamsima kiemus bei mažina kiemų insoliaciją, kaupia drėgmę.

2.5. Esami pastatai, statiniai - Rekonstruoti numatomi statiniai - pėsčiųjų - dviračių takas, jungiantis atskiras miesto centro dalis ir kiemo aikštelės prie daugiabučių gyvenamųjų namų, kurios yra šių pastatų priklausiniai.

Visų rekonstruoti numatomų statinių fizinė būklė bloga. Statiniai pastatyti kartu su daugiabučiais gyvenamaisiais namais XX a. septintajame dešimtmetyje. Prie daugiabučių gyvenamųjų namų automobilių parkavimas, pėsčiųjų judėjimo bei poilsio infrastruktūra nebuvo sprendžiamas, didžioji dalis kiemų plotų buvo tiesiog stichiškai apželdinta. Per laikotarpį nuo pastatymo kiemo statiniai nebuvo remontuoti, atskirose kvartalo dalyse atsirado savavališkos infrastruktūros - priėjimų ir aikštelių, automobilių stovėjimo vietų ant žaliųjų plotų.

2.6. Esami inžineriniai tinklai - Teritorijoje yra miesto inžineriniai tinklai - vandentiekis, buitinės nuotekos, elektra, ryšiai, šilumos tinklai. Lietaus nuotekų tinklų nėra. Apšvietimo tinklai yra atskirose kvartalo dalyse, jų techninė ir kokybinė būklė netenkina šiai dienai keliamų reikalavimų.

2.7. Esama susisiekimo sistema - Per teritoriją eina vienas iš pagrindinių miesto centrinės dalies pėsčiųjų - dviračių takas. Kiemo aikštelių dalyse, atskiri pėsčiųjų judėjimo srautų takeliai įsilieja ar kerta šį taką. Įvažiavimai prie kvartalo daugiabučių gyvenamųjų pastatų yra - trys iš V. Kudirkos gatvės šiaurinėje pusėje, vienas iš Taikos gatvės vakarinėje pusėje, vienas iš Lietuvininkų gatvės - pietinėje pusėje. Iš Lietuvininkų - Tilžės - M. Jankaus - gatvių sankirtos, per pėsčiųjų - dviračių tako dalį esantis įvažiavimas, aptarnauja tik atliekų konteinerius. Privažiavimai prie kitų pastatų (Lietuvininkų g.61 ir Laisvės al.6) per šį įvažiavimą yra atsiradę savavališkai.

2.8. Vandens telkiniai – Nėra.

2.9. Kultūros paveldo vertybės, saugomos teritorijos, gamtinis karkasas

2.9.1. Kultūros paveldo vertybės

Atskiros teritorijos ir esamų statinių dalys patenka į Šilutės miesto istorinę dalį (kodas KVR 12331).

2.9.2. Saugomos teritorijos, Natūra 2000 teritorijos

Teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, Natūra 2000 tinklui priskiriamas teritorijas.

2.9.3. Gamtinis karkasas

Teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

2.10. Teritorijų planavimo dokumentų duomenys:

- Šilutės rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Šilutės rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr.T1-1586.

NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	11

- Šilutės rajono savivaldybės teritorijos dalies (Šilutės miesto) bendrojo plano koregavimas (T00081777).
- Šilutės miesto teritorijos Lietuvininkų gatvėje nuo Nr.49 (49A) iki Nr.61 detalusis planas, patvirtintas 2002-12-21, sprendimu Nr.V4-341a (TPDR 000883000207, 000883000198).

2.11. Topogeodeziniai, geologiniai, hidrogeologiniai ir kiti Projekto parengimui reikalingi duomenys – Parengtas pilno turinio topografinis planas.

3. Sklypo paruošimas statybai:

3.1. Esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas -

Esamų statinių griovimo nėra. Elektros tinklų apsaugojimui rengiamas atskiras projektas.

3.2. Medžių ir krūmų iškirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas -

Numatomas dalies medžių, augančių per arti pastatų, statinių, inžinerinių tinklų bei blogos fizinės būklės, iškirtimas. Šie medžiai yra sodinti per laikotarpį, nėra priskiriami saugotiniams želdiniams.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymo Nr. X-1241 13 straipsniu p.1 prieš kertant ar kitaip šalinant medžius turi būti gautas savivaldybės vykdomosios institucijos leidimas medžių šalinimui.

Šalinamų medžių žiniaraštis pateikiamas šio rašto Priede Nr.1.

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

3.3. Laikinių privažiavimo kelių, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas – Nėra.

3.4. Teritorijos aptvėrimas ir kt. – Nėra.

4. Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys brėžiniuose ar schemose pateiktus projektinius sprendinius, informacija ir duomenys nustatyti skaičiavimais, technine užduotimi ir/ar normatyviniais dokumentais apie:

4.1. Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymą sklype

Projekto sprendinius apimanti teritorija, pagal Statytojo Projektavimo užduotį (techninę specifikaciją) suskirstyta į tris dalis:

• Teritorijos dalis A

Rekonstruojama miesto centrinėje dalyje esanti viena iš pagrindinių miesto pėsčiųjų ir dviračių judėjimo trasų, jungianti atskiras miesto dalis - susisiekimo komunikacija - Laisvės alėja (Statinys 01). Pagal statinio registracijos duomenis - statinio paskirtis kita, todėl projektu numatomas statinio paskirties keitimas, pagal nustatytą žemės sklypo naudojimo būdą - susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Šį sprendinį apibrėžia ir teritorijų planavimo dokumentai - pagal Šilutės miesto bendrojo plano ir jo koregavimo sprendinius Laisvės alėjai nustatytas - rekomenduojamos magistralinės dviračių - pėsčiųjų trasos (už kelio juostos ribų) ir planuojamo dviračių tako (II prioritetas), miesto žaliųjų viešųjų erdvių jungties - gatvių žalieji erdviniai koridoriai - miesto centro - sprendinys.

Statinys rekonstruojamas pilnai pritaikant judėti žmonėms su negalia. Ant trasos numatomos keturios poilsio aikštelės, kurios sujungiamos su kvartalo daugiabučių gyvenamųjų namų pėsčiųjų judėjimo trasomis, įvertinant bendras pėsčiųjų judėjimo kryptis tarp atskirų miesto dalių.

- **Statinys 01 - rekonstruojamas pėsčiųjų - dviračių takas** (unikalus Nr.4400-6139-9428), Šilutė, Laisvės alėja, sklype, kurio kadastrinis Nr.8867/0014:76:

Sklypo rodikliai - prieš rekonstravimą / po rekonstravimo

- sklypo plotas – 2042m² - *esamas, nekeičiamas*
- užstatymo plotas – nenustatytas / **nenustatomas**
- užstatymo tankis – nenustatytas / **nenustatomas**
- užstatymo intensyvumas – nenustatytas / **nenustatomas**
- sklypo apželdintas plotas - nenustatytas / nenustatomas, *žiūrėti šio rašto p. 4.3.2. Želdiniai.*
- automobilių stovėjimo vietų skaičius - nėra / **nenustatomas**

Statinio rodikliai - prieš rekonstravimą / po rekonstravimo

- Statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys / **susisiekimo komunikacija**, pogrupis - gatvės. - STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas" p. 8.2. *gatvės – keliai ar jų ruožai, esantys miesto ar kaimo gyvenamosios vietovės teritorijoje, paprastai turintys pavadinimą.*

NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	11

- Gatvės kategorija - nenustatyta / **E** - STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" 4 lentelė

4 lentelė. Pagrindinė susisiekimo linijų klasifikacija

Eil. Nr.	Grupės	Kategorijos	Indeksas	Pagrindinė paskirtis
2.	Nemotorizuoto eismo	2.1. Pagrindinės pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvės, ir takai	E	Susisiekimas pėsčiomis, dviračiais ir kitomis biotransporto rūšimis tarp atskirų miesto dalių, su miesto centru, darbo ir poilsio vietomis. Netolimas susisiekimas su priemiesčio zona.

- Statinio ilgis - nenustatytas / **0,326km**
- Statinio plotis - nenustatytas / **5,00m**
- Statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis / **I kategorijos nesudėtingasis** - STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas" - 3 lentelė, eilutė 1.1.
- Statinio statybos rūšis - rekonstravimas

• Teritorijos dalis B

Į teritoriją patenka šiaurinė kvartalo dalis, į kurią įvažiuojama iš V. Kudirkos gatvės. Tai dvi kiemo aikštelės prie daugiabučių gyvenamųjų namų - prie Laisvės al.1 (Statiny 02) ir prie Laisvės al.2,3,4,5 (Statiny 03).

Kiemo aikštelės sudaro - įvažiavimai ir privažiavimai, automobilių stovėjimo vietos, pėsčiųjų judėjimo trasos su aktyvaus ir pasyvaus poilsio aikštelėmis. Aikštelių sudėtinės dalys išskiriamos dangomis, atribojamos želdiniais.

B1) Statiny 02 - rekonstruojama kiemo aikštelė, prie daugiabučio gyvenamojo namo Šilutė, Laisvės alėja Nr.1, unikalus Nr.4400-6138-8023). Sklypas prie statinio nesuformuotas.

Statinio rodikliai - prieš rekonstravimą / po rekonstravimą

- Statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys - *esama, nekeičiama*
- Statinio kategorija – II kategorijos nesudėtingasis - *esama, nekeičiama*
- Statinio plotas – 1523,61 / **2050m²**
- Statinio statybos rūšis - rekonstravimas

B2) Statiny 03 - rekonstruojama kiemo aikštelė, prie daugiabučių gyvenamųjų namų Šilutė, Laisvės alėja Nr. 2, 3, 4, 5 (unikalus Nr.44006138-8034). Sklypas prie statinio nesuformuotas.

Statinio rodikliai - prieš rekonstravimą / po rekonstravimą

- Statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys - *esama, nekeičiama*
- Statinio kategorija – II kategorijos nesudėtingasis - *esama, nekeičiama*
- Statinio plotas – 4402,44 / **5261m²**
- Statinio statybos rūšis - rekonstravimas

• Teritorijos dalis C

Į teritoriją patenka pietinė kvartalo dalis, į kurią įvažiuojama iš Lietuvininkų ir Taikos gatvių. Tai trys kiemo aikštelės prie daugiabučių gyvenamųjų namų - prie Laisvės al.6 (Statiny 04), prie Laisvės al.7, 8 (Statiny 05) ir prie Laisvės al. 9, 10 (Statiny 06).

Kiemo aikštelės sudaro - įvažiavimai ir privažiavimai, automobilių stovėjimo vietos, pėsčiųjų judėjimo trasos su aktyvaus ir pasyvaus poilsio aikštelėmis. Aikštelių sudėtinės dalys išskiriamos dangomis, atribojamos želdiniais.

C1) Statiny 04 - rekonstruojama kiemo aikštelė, prie daugiabučio gyvenamojo namo Šilutė, Laisvės alėja Nr.6 (unikalus Nr.4400-6138-8045). Sklypas prie statinio nesuformuotas.

Statinio rodikliai - prieš rekonstravimą / po rekonstravimą

- Statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys - *esama, nekeičiama*
- Statinio kategorija – II kategorijos nesudėtingasis - *esama, nekeičiama*
- Statinio plotas – 769,05 / **1094m²**
- Statinio statybos rūšis - rekonstravimas

NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	11

C2) Statinys 05 - rekonstruojama kiemo aikštelė, prie daugiabučių gyvenamųjų namų Šilutė, Laisvės alėja Nr.7, 8 (unikalus Nr.4400-6138-8056). Sklypas prie statinio nesuformuotas. Dalis Statinio 05 - patenka į sklypą, kurio kadastrinis Nr.8867/0014:68. *Statinio rekonstravimas įtakos šio sklypo rodikliams neturi, sklypo rodikliai neteikiami.*

Statinio rodikliai - prieš rekonstravimą / po rekonstravimą

- Statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys - *esama, nekeičiama*
- Statinio kategorija – II kategorijos nesudėtingasis - *esama, nekeičiama*
- Statinio plotas – 1730,32 / **3137m²**
- Statinio statybos rūšis - rekonstravimas

C3) Statinys 06 - kiemo aikštelė, prie daugiabučių gyvenamųjų namų Šilutė, Laisvės alėja Nr.9, 10 (unikalus Nr.4400-6138-8067). *Aikštelė rekonstruojant išplečiama ir prie daugiabučio gyvenamojo namo Šilutė, Taiko g. 8.*

Statinio rodikliai - prieš rekonstravimą / po rekonstravimą

- Statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys - *esama, nekeičiama*
- Statinio kategorija – II kategorijos nesudėtingasis - *esama, nekeičiama*
- Statinio plotas – 2443,29 / **3184m²**
- Statinio statybos rūšis - rekonstravimas

4.2. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimą, teritorijos vertikalų planavimą, lietaus vandens nuvedimą -

Teritorija vertikalčiai suplanuota. Statinių altitudės maksimaliai derinamos prie esamų paviršių, įvertinant projektuojamų lietaus nuotekų surinkimo sprendinius. Nuo automobilių judėjimui bei stovėjimui pritaikytų kiemo aikštelių dalių numatytas lietaus nuotekų surinkimas. - žiūrėti Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sprendinius.

4.3. Aplinkotvarką, teritorijos apželdinimą, poilsio zonų įrengimą, eksterjero elementus -

4.3.1. Aplinkotvarka

Rekonstruojamų statinių grindinių dangų tipai:

- pėsčiųjų - dviračių tako (Statinio 01):
 - dviračių judėjimui skirta tako dalis - tamsiai pilkų, lygių (be nuožulnų), betoninių plytelių 20x10cm grindinys;
 - pėsčiųjų judėjimui skirta tako dalis - šviesiai pilkų, lygių (be nuožulnų), betoninių plytelių 20x10cm grindinys;
 - tako dalis tarp pastatų ir judėjimui skirtų tako dalių (patenka į Šilutės miesto istorinės dalies teritoriją) - pilkų skaldytų akmens trinkelėlių 10x10cm grindinio ploteliai, kurių nelygus paviršius tarnauja kaip įspėjamas.
- kiemo aikštelių (Statinių 02, 03, 04, 05, 06):
 - dalys (Statinių 02, 03, 04, 05) - įvažiavimai, kurie patenka į Šilutės miesto istorinės dalį - pilkų akmeninių plytelių 20x10cm grindinys;
 - dalys, kurios pritaikomos pėsčiųjų judėjimui - šviesiai pilkų lygaus paviršiaus (be nuožulnų) betoninių plytelių 20x10cm grindinys;
 - dalys, kurios pritaikomos automobilių judėjimui - pilkų "standartinių" betoninių trinkelėlių grindinys;
 - dalys, kurios pritaikomos automobiliams stovėti - pilkų betoninių "eco" plytelių grindinys;
 - dalys, kurios kreipia pėsčiųjų srautus - tamsiai pilkomis "standartinėmis" betoninėmis trinkelėmis.

Apsauginė tvorelė, kuria pėsčiųjų - dviračių takas atibojamas nuo Lietuvininkų -Tilžės - M. Jankaus gatvių sankirtos - metalinė , juodos spalvos.

Šviestuvų atramos - metalinės, tamsiai pilkos spalvos. Šviestuvų kepurėlės - visos, išskyrus pagal Laisvės alėją, tamsiai pilkos spalvos. Laisvės alėjos šviestuvų kepurėlės - "bronzinės vario" spalvos.

Visoje teritorijoje numatyti suoliukai poilsui.

NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	11

4.3.2. Želdiniai

Teritorijos želdiniai išsidėstę Laisvės kvartalo vidinėje dalyje - bendro naudojimo sklype bei erdvėse tarp pastatų. Želdiniai sodinti stichiškai, mažai prižiūrimi, atskiros grupės tiesiog sužėlusios ir užtamsima kiemus bei mažina kiemų insoliaciją, kaupia drėgmę.

Numatoma pagrindinius želdinius palikti ir formuoti pagal Laisvės alėjos pėsčiųjų dviračių taką - tiek bendro naudojimo sklype tako pietinėje pusėje, tiek tako šiaurinėje pusėje. Kita dalis želdinių plotų lieka prie daugiabučių gyvenamųjų namų, erdvėse tarp jų. Kadangi sklypai prie gyvenamųjų namų nesuformuoti, tiksliai įvertinti želdynų plotų atitikimą norminiams reikalavimams įvertinti nėra galimybės.

Bendruoju atveju vertinamas želdinių užimamas plotas nuo visos teritorijos, į kuria patenka rekonstruojami statiniai - vertinami plotai vidinėje kvartalo teritorijos dalyje, apimantys ir želdinių plotą bendro naudojimo sklype.

- **Teritorijos dalies A** - susisiekimo komunikacijos - pėsčiųjų dviračių tako sklype, želdiniai papildomai nevertinami.

Mažiausias leistinas norminiais dokumentais - „Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo“ reikalavimus - *Mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto – priedo lentelės eilutė 2.- Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos - 2.2. esami užstatyti žemės sklypai - 30%.*

- **Teritorijos dalis B** - visos teritorijos dalies plotas - 20552m², numatomas želdinių plotas - 9774m². Tai yra - 48%.
- **Teritorijos dalis C** - visos teritorijos dalies plotas - 21155m², numatomas želdinių plotas - 8848m². Tai yra - 42%.

Numatytas intensyvus daugiamečių gėlių apsodinimas šalia projektuojamų poilsio ir žaidimų aikštelių, kad sukurti vizualiai patrauklias poilsio erdves ir bioįvairovę miesto teritorijoje taip pat atskirti gyvenamuosius pastatus nuo automobilių stovėjimo aikštelių.

Numatoma atsodinti šalinamus medžius prie projektuojamų kiemo aikštelių tvarkomoje teritorijoje. Pavasarį žydinčių medžių eilė sodinama lygiagrečiai pėsčiųjų tako linijai, atibojant pėsčiųjų taką nuo daugiabučių pastatų, jiems suteikiant privatumo nuo intensyviai naudojamos pėsčiųjų-dviračių alėjos. Kvartale numatomi sodinti žemaūgiai medžiai.

4.3.3. Poilsio infrastruktūra

Kvartalo poilsio infrastruktūra - vaikų žaidimų aikštelės, sporto aikštelės, vietos ramiam poilsiui - sprendžiama išdėstant reikalingą infrastruktūrą tolygiais atstumais ant pagrindinės ašies - Laisvės alėjos ir papildomose vietose kvartalo dalių viduje, ten kur atstumai nuo pagrindinės trasos yra per dideli.

Ant trasos numatomos keturios poilsio aikštelės, kurios sujungiamos su kvartalo daugiabučių gyvenamųjų namų pėsčiųjų judėjimo trasomis, įvertinant bendras pėsčiųjų judėjimo kryptis tarp atskirų miesto dalių.

Vadovaujantis STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai" p. 242 -

242. Sklype turi tilpti vaikų žaidimo aikštelė, elementari sporto aikštelė paaugliams ir vieta ramiam vyresnio amžiaus namo gyventojų poilsiui. Tam gali būti naudojamas želdynų plotas. Sporto aikštelė turi būti aptverta ažūriniu aptvaru. Projektuojamos vaikų žaidimo aikštelės plotas turi būti **ne mažesnis kaip 1×b, m² (čia b – būtų skaičius)**. Minimalus leistinas projektuojamos vaikų žaidimo aikštelės plotas turi būti ne mažesnis kaip 50 m². Vaikų žaidimo aikštelės projektiniai sprendiniai turi tenkinti saugos reikalavimus [3.20, 3.37–3.43].

Vaikų žaidimo aikštelė projektuojamos ne arčiau kaip 10 m nuo buitinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelių, automobilių stovėjimo aikštelių ir gatvių.

Vertinant kvartale esančių butų skaičių, pagal teritorijos dalis:

- **Teritorijos dalis B** - apie 180 butų, - poreikis - 180m²
- **Teritorijos dalis C** - 190 butų, - poreikis -190m²,

Viso tvarkomoje teritorijoje planuojama naujai 400m² vaikų žaidimo aikštelių. Teritorijoje taip yra 800m² krepšinio žaidimų aikštelė. Bendras esamų ir planuojamų žaidimų aikštelių plotas 1200 m², tai sudaro 324% minimalaus ploto poreikio. Esamos ir planuojamos vaikų žaidimo aikštelės užtikrina daugiau nei minimalų poreikį. Žaidimo aikštelės atvirai prieinamos viso kvartalo gyventojams ir miesto gyventojams.

4.4. Sklypo ir pastatų apšvietimą, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimą - Suprojektuoti Elektrotechnikos projekto dalį.

4.5 Sklypo aptvėrimą ir apsaugos priemonės - Nėra.

4.6. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimus į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikšteles už sklypo ribų - Gyventojų ir aptarnaujančio transporto įvažiavimai į teritoriją išlieka per esamus įvažiavimus. Naikinamas tik įvažiavimas iš Lietuvininkų - Tilžės - M. Jankaus gatvių sankirtos, kadangi atliekų konteineriai, kuriems buvo skirtas šis įvažiavimas, numatomo išskelti.

NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	11

4.7. Sklype įrengiamus autotransporto privažiavimo kelius, stovėjimo aikšteles, pėsčiųjų takus - Rekonstruojamų kiemo aikštelių sudėtinės dalys apima privažiavimus prie pastatų, automobilių stovėjimo vietas, pėsčiųjų judėjimo takus.

4.8. Atliekų surinkimą ir tvarkymą - Atsižvelgiant į esamų komunalinių atliekų konteinerių išdėstymą kvartale, numatyta iki pėsčiųjų dviračių tako statybos darbų pradžios esamą konteinerį prie Šilutės, M. Jankaus g. 3B pastato panaikinti, paliekant Laisvės kvartale esamas tris komunalinių atliekų aikšteles prie daugiabučių namų Nr. 10, Nr. 5 ir Nr. 2. Šis sprendinys atitinka 2012 m. spalio 23 d. LR aplinkos ministro įsakymo DĖL MINIMALIŲ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMO PASLAUGOS KOKYBĖS REIKALAVIMŲ PATVIRTINIMO Nr. D1-857 7¹.1. papunktyje nurodyta, kad miestų dalyse, kuriose vyrauja gyvenamieji daugiabučiai namai, komunalinių atliekų konteinerių aikšteles rekomenduojama statyti ne didesniu kaip 150 metrų atstumu nuo gyvenamojo daugiabučio namo. Išnagrinėjus esamą kvartalo situaciją nustatyta, kad esamos konteinerių aikštelės prie Laisvės al. namų Nr. 10, Nr. 5 ir Nr. 2 užtikrina 7¹.1. papunktyje keliamus reikalavimus Laisvės al. namui Nr. 6 ir visam šio kvartalo pastatams, atstumas iki esamų aikštelių yra ne didesnis kaip 150 metrų.

Kadangi projektu yra numatytas pėsčiųjų takų išplėtojimas, kuris pagerins pėsčiųjų susisiekimą su miesto infrastruktūra, taip pat daugiabučių pastatų gyventojų patekimą prie esamų komunalinių atliekų aikštelių. Gerinant kokybės reikalavimus, takai pritaikomi žmonėms su negalia.

5. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams;

- Projekto sklypo plano dalies sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus nurodytus LR Statybos įstatymo 24 str. 3d.

- Projekto sprendinių atitiktis Teritorijų planavimo dokumentams:

- Šilutės rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Šilutės rajono savivaldybės tarybos 2010-11-25 sprendimu Nr.T1-1586

Sprendiniai Šilutės miestui, Susisiekimo komunikacijų sprendiniai (brėžinys) - Laisvės alėjai nustatytas rekomenduojamo magistralinės dviračių - pėsčiųjų trasos (už kelio juostos ribų) sprendinys.

Rekonstruojama Laisvės alėja - pėsčiųjų - dviračių takas, atitinka BP sprendinius. Kiti teritorijoje projektuojami (rekonstruojami) esami statiniai - kiemo aikštelės, skirtos daugiabučių gyvenamųjų namų, esančių kvartale, aptarnavimui. Numatomi jų rekonstravimo sprendiniai neįtakoja susisiekimo sistemos sprendinių bei teritorijos užstatymo reglamentų.

- Šilutės rajono savivaldybės teritorijos dalies (Šilutės miesto) bendrojo plano koregavimas (T00081777)

Sprendiniai. Kraštovaizdžio tvarkymo (kultūros paveldo ir miškų išdėstymo) brėžinys - Laisvės alėjai nustatyta - Planuojami dviračių takai (II prioritetas), Miesto žaliųjų viešųjų erdvių jungtys - gatvių žalieji erdviniai koridoriai - miesto centro.

Rekonstruojama Laisvės alėja - pėsčiųjų - dviračių takas su gretimose teritorijose esančiais viešosios erdvės želdiniais ir poilsio infrastruktūra atitinka BP koregavimo sprendinius.

- Šilutės miesto teritorijos Lietuvininkų gatvėje nuo Nr.49 (49A) iki Nr.61 detalusis planas, patvirtintas 2002-12-21, sprendimu Nr.V4-341a (TPDR 000883000207, 000883000198)

Sprendiniai: Aiškinamasis raštas -

2. 1. 2. Transporto išvystymas :

Detaliojo plano sprendiniuose numatyta esamo akligatvio, skirto planuojamų sklypų ir greta išsidėsčiusių daugiabučių gyvenamųjų namų aptarnavimui, rekonstrukcija. Miesto susisiekimo sistemoje, vadovaujantis STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos", rekonstruojamam akligatviui numatyta pagalbinės gatvės - D - kategorija. Papildomoje gatvių klasifikacijoje tai - D₂₋₂ - akligatvis. Rengiant techninį projektą rekonstruojamos gatvės (akligatvio) erdvės panaudojimo reikalavimai turi atitikti D kategorijos gatvei numatytus panaudojimo reikalavimus ir papildomus D₂₋₂ akligatvio reikalavimus.

Teritorijos aptarnavimui skirto transporto trumpalaikiam automobilių sustojimui vietos numatytos planuojamų sklypų vidinėse erdvėse. Lankytojų trumpalaikio automobilių sustojimo vietos numatytos bendroje miesto trumpalaikio automobilių parkavimo sistemoje, t.y. pagal Lietuvininkų gatvės pietinę išsklotinę įrengtose automobilių parkavimo vietose.

NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	11

Tvarkomos teritorijos dalyje, kuri patenka į detaliojo plano ribas, susisiekimo sistemos sprendiniai numatyti pagal detaliojo plano sprendinius. Rekonstruojamas privažiavimas, iš kurio numatomi įvažiavimai į daugiabučio Laisvės al. 6 kiemą bei sklypus Lietuvininkų g. nuo Nr.49 (49a) iki Nr. 61.

- Projekto sklypo plano dalies sprendiniai atitinka esminius statinio reikalavimus apibrėžtus Europos parlamento ir tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011; esminius statinio architektūros reikalavimus apibrėžtus LR Statybos įstatymo 5 str. Esminiai statinio architektūros reikalavimai.
- Projekto sklypo plano dalies sprendiniai atitinka aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio reikalavimus, nustatytus teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
- **Kultūros paveldo apsaugos reikalavimai:**
Atskiros teritorijos ir esamų statinių dalys patenka į Šilutės miesto istorinę dalį (kodas KVR 12331).

– **Teritorijos dalis A**

Rytinė dalis sklypo ir Statinio 01 -pėsčiųjų dviračių tako - dalis nuo Lietuvininkų - Tilžės - M. Jankaus gatvių sankryžos (dabar esantis privažiavimas prie konteinerių) patenka į kultūros vertybės - Šilutės miesto istorinė dalis (KVR unikalus kodas 12331) - teritoriją.

– **Teritorijos dalis B**

Šiaurinė teritorijos dalis patenka į Šilutės miesto istorinė dalis (KVR unikalus kodas 12331) - teritoriją.

Į ją patenka Statinio 02 dalis - įvažiavimas iš V. Kudirkos gatvės. Vertingųjų savybių apraše vakarinio įvažiavimo į kvartalą iš V. Kudirkos gatvės trasa yra vertingoji savybė:

7.2.1.5. keliai, gatvės, aikštės, įvažiavimai, pravažiavimai, takai, jų tipai, trasos, dangos - ...įvažiavimų nuo Lietuvininkų g. į kleboniją, nuo Taikos ir V. Kudirkos g. į buv. elektros stoties teritoriją, tarp Tilžės g. pastatų Nr. 29 ir 31, trasos (-; TRP 14, 17, 21; IKONOGN Nr. 9-12, 28; FF Nr. 1.58, 2.27, 23.5, 25.9; 2012 m.)....;

Statinio 03 dalys - trys esami įvažiavimai iš V. Kudirkos gatvės patenka į kultūros vertybės - Šilutės miesto istorinė dalis (KVR unikalus kodas 12331) - teritoriją.

– **Teritorijos dalis C**

Pietinė teritorijos dalis patenka į kultūros vertybės - Šilutės miesto istorinė dalis (KVR unikalus kodas 12331) - teritoriją.

Nedidelė dalis Statinio 04 ir dalis Statinio 05 su įvažiavimu iš Lietuvininkų gatvės patenka į kultūros vertybės - Šilutės miesto istorinė dalis (KVR unikalus kodas 12331) - teritoriją.

Statinys 06 į kultūros vertybės - Šilutės miesto istorinė dalis (KVR unikalus kodas 12331) - teritoriją - nepatenka.

Vertinimas

Projekto sprendiniai nenumato nei vieno esamo įvažiavimo vietos ar trasos pakeitimo **įvažiavimo iš V. Kudirkos gatvės trasa nekeičiama**. Šiai Statinio 02 daliai numatytas pilkų akmeninių plytelių 20x10cm grindinys. Kad išsaugoti sprendinių, patenkančių į Šilutės miesto istorinę dalį, vientisumą, visiems įvažiavimas, kurie patenka į šia teritoriją, taikomas toks pats pilkų akmeninių plytelių 20x10cm grindinys.

Pėsčiųjų - dviračių takui (Statinys 01) numatytas tamsiai pilkų (dviračių tako daliai) ir šviesiai pilkų (pėsčiųjų tako daliai) lygių (be nuožulnų) betoninių plytelių 20x10cm grindinys. Tako dalyje nuo Lietuvininkų -Tilžės - M. Jankaus gatvių sankirtos, kuri patenka į vertybės teritoriją, dėl taką ribojančių pastatų konfigūracijos atsirandančių netaisyklingų plotų, numatytas pilkų skaldytų akmens trinkelėlių 10x10cm grindinio ploteliai, kurių nelygus paviršius tarnauja kaip įspėjamas.

Visos kiemo aikštelių dalys, kurios pritaikomos pėsčiųjų judėjimui, grindžiamos šviesiai pilkomis lygaus paviršiaus (be nuožulnų) betoninėmis plytelėmis 20x10cm. Kiemo aikštelių dalys, kurios pritaikomos automobilių judėjimui, grindžiamos pilkomis "standartinėmis" betoninėmis trinkelėmis, dalys, kurios numatytos automobiliams stovėti - pilkomis betoninėmis "eco" plytelėmis, dalys, kurios kreipia pėsčiųjų srautus - tamsiai pilkomis "standartinėmis" betoninėmis trinkelėmis.

Apsauginė tvorelė, kuria pėsčiųjų - dviračių takas atibojamas nuo Lietuvininkų -Tilžės - M. Jankaus gatvių sankirtos, forma ir priešiniu derinamas prie sankirtoje stovinčios senosios metalo konstrukcijos apšvietimo atramos, metalinio balkono (Tilžės g.1) ažūro viršutinės dalies piešinio, atkartoja gretimą pastatą (Lietuvininkų g.61) pagrindinio fasado frontono formą. Specialiuose reikalavimuose nurodytoje M. Jankaus gatvėje, kuri neseniai suremontuota, apsauginių tvorelių nėra.

NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	11

Visos šviestuvų atramos parinktos lengvų formų, tamsiai pilkos spalvos. Kad pabrėžti pagrindinį kvartalo statinį - pėsčiųjų dviračių taką, pagal jį projektuojamos šviestuvų atramoms numatytos "bronzinės vario" spalvos kepurėlės, derančios prie senamiesčio čerpių stogų.

Pasirinkti sprendiniai dera susiklosčiusioje aplinkoje, nekontrastuoja su bendra Šilutės miesto istorinės dalies vizualine aplinka, todėl neigiamos įtakos istorinės dalies vertingosioms savybėms neturės.

- Vykdam statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3d. -

3. Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

– Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60str. 3d. - Rytinė sklypo, kurio kadastrinis Nr. 8867/0014:76, patenka į Šilutės miesto istorinę dalį, kurioje nustatyta specialioji žemės naudojimo sąlyga - Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis). Plotas - 368m². **Visą plotą užima esamas pėsčiųjų - dviračių takas - Statinys 01. Jo sutvarkymui numatyti sprendiniai nekeičia susiformavusios kultūros vertybės sudėties bei jos aplinkos autentiškumo.**

- Projekto sklypo plano dalies sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų.

7. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo bei judėjimo galimybės –

- Projektuojamas statinys - pėsčiųjų dviračių takas (Statinys 01) - pritaikomas žmonių su negalia judėjimui. - STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedas p.3.2. gatvės.

Statinys pritaikomas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ XXI skyriaus „Gyvenamųjų vietovių aplinka ir aplinka už jų ribų“ reikalavimais.

- Projektuojami statiniai - kiemo aikštelės (Statinys 02, 03, 04, 05, 06) - pritaikomi žmonių su negalia judėjimui. - STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedas p.4.2.kitos paskirties inžineriniai statiniai (statiniai, kuriuose numatomi lankytojų srautai).

- Statiniai pritaikomi vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ XXI skyriaus „Gyvenamųjų vietovių aplinka ir aplinka už jų ribų“ reikalavimais:

- "Neįgalųjų automobilių stovėjimo vieta"

Projektuojamuose statiniuose - kiemo aikštelėse projektuojamos automobilių stovėjimo vietos pritaikytos žmonių su negalia poreikiams.

Planuojamoje teritorijoje B – viso projektuojamos 160 vietos automobiliams, 6 iš jų pritaikytos žmonėms su negalia. Projektuojama 2 A tipo stovėjimo vieta ir 4 B tipo stovėjimo vietos. Vietos parenkamos arčiausiai įėjimo į pastatą.

Planuojamoje teritorijoje C – viso projektuojamos 175 vietos automobiliams, 7 iš jų pritaikytos žmonėms su negalia. Projektuojama 2 A tipo stovėjimo vieta ir 5 B tipo stovėjimo vietos. Vietos parenkamos arčiausiai įėjimo į pastatą.

Žmonių su negalia automobilių stovėjimo vietos išskiriamos iš kiemo aikštelės tamsiai pilkos spalvos lygiomis betoninėmis trinkelėmis.

Projektuojamos A tipo vietos dydis ne siauresnis kaip 4900mm, iš kurių 3400mm automobilių statymo vietos plotis, o 1500mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8200 mm iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3000mm aikštelė išlipimui.

Projektuojamos B tipo vietos dydis ne siauresnis kaip 3900mm, iš kurių 2400mm automobilių statymo vietos plotis, o 1500mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 5200mm.

Aikštelė projektuojama su minimaliu nuolydžiu link lietaus surinkimo trapo. Projektuojamas nuolydis skersinis ir išilginis nuolydis ne didesnis kaip 2proc. Nuo stovėjimo vietos iki gretimo aukštesnio pėsčiųjų tako (prieinamos trasos) įrengiamas bortelis su nuožulna ne didesnio kaip 12,5%.

- "Takai iki pastato"

Planuojama teritorija yra lygi, planuojami minimalūs nuolydžiai paviršinio vandens nuo takų nuvedimui ant žaliųjų plotų ir lietaus surinkimo trapų kiemo aikštelėse. Planuojamas takų skersinis dangos nuolydis ne didesnis kaip 1,5 – 2%, išilginis nuolydis ne didesnis 5%.

NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	11

Pagrindiniai takai planuojami su vedančiosiomis linijomis iki teritorijoje esančių gyvenamųjų pastatų įėjimų. Ties susikirtimais su važiuojamąją kiemo aikštelės dalimi praėjimo takuose įrengiami borteliai su nuožulna ne didesnio kaip 12,5%. Takų dangos paviršius išsiskiria iš aplinkos tekstūra ir spalva. Pagrindiniuose takuose projektuojamos silpnaregių vedančiosios linijos ne siauresnės kaip 30cm. pločio. Prieš aukščio, krypties pasikeitimus ir įėjimus į pastatą projektuojami įspėjamieji paviršiai iš apvalių kauburėlių betoninių trinkelų.

– "Apšvietimas"

Suprojektuotas dirbtinis apšvietimas automobilių stovėjimo vietoms ir praėjimo takams apšviesti. Daugiabučių gyvenamųjų namų teritorijoje suprojektuotas minimalus 20lx apšvietimas.

– "Regimasis kontrastas"

Teritorijos sutvarkymui numatomi skirtingų tekstūrų ir spalvų dangos paviršiai naudojimo paskirčiai atskirti. Pėsčiųjų ir dviračių takams įrengti projektuojamos lygaus paviršiaus betoninės trinkelės be nuožulnų. Dviračių takas išskiriamas iš aplinkos tamsiai pilkos spalvos trinkelėmis. Tarp dviračių ir pėsčiųjų tako projektuojama 30cm. pločio vedančioji linija numatoma įrengti geltonos spalvos. Poilsio aikštelėms įrengti projektuojamos pailgos formos betoninės plytelės, vaikų žaidimo aikštelėms liejama raudonos spalvos gumos danga. Motorizuoto eismo pateikimas į teritoriją atskiriamas tamsios spalvos garantinėmis trinkelėmis. Automobilių stovėjimo vietos įrengiamos iš aždūrių trinkelų su tarpais užpildytai veža. Vāžuojamoji kiemo aikštelės dalis atskiriama standartinių matmenų ir spalvos betoninėmis trinkelėmis. Žmonių su negalia stovėjimo vietos ir pėsčiųjų susikirtimo su motorizuotu transporto zonos įrengiamos iš tamsiai pilkos spalvos trinkelų kontrastingų standartinėms betono trinkelėms.

– „Gyvenamųjų vietovių aplinka ir aplinka už jų ribų“.

Suprojektuoti pėsčiųjų judėjimui skirti takai ties susikirtimu su važiuojamąja dalimi pažeminami įrengiant nuožulnų bordiūrą kurio aukščio skirtumas tarp skirtingų dangų paviršiaus ne didesnis kaip 5cm.

Prieš nuožulną per visą tako ilgį projektuojamas įspėjamasis paviršius iš betoninių trinkelų su apvaliais kauburėliais dangos. Trinkelės išsiskiriančios geltonos spalvos. Trinkelės įrengiamos 300-320mm nuo bordiūro ne siauriau kaip 560-610mm pločio.

Pėsčiųjų ir dviračių takas atskiriamas faktūriniu juosta iš geltonos spalvos betoninių trinkelų.

Projektuojami betono dangos paviršiai yra tvirti, neklampūs, stabilūs, neslidūs sudrėkus. Takai projektuojami su minimaliu nuolydžiu paviršiniam vandeniui nuo takų nuvesti.

Teritorijoje ant pagrindinių pėsčiųjų takų projektuojamos poilsio aikštelės ne rečiau kaip kas 500m. Poilsio aikštelėse įrengiami suoliukai su atlošais ir paliekama ne mažesnė kaip 900x1200mm erdvė šalia suoliuko žmonėms su negalia sustoti.

8. Kita informacija, kuri nepateikta brėžiniuose - Nėra.

9. Duomenys apie skaičiavimais pagrįstas ar normatyviniais dokumentais nustatytas:

9.1. Sklypo sanitarinę ar apsauginę zoną –

9.1.1. Sklype, kurio kadastrinis Nr.8867/0014:76 (Šilutė, Laisvės al.):

Sklype taikomos SŽNS, pagal LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą:

- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis). Plotas - 326m².
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis). Plotas - 214m².
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis). Plotas - 89m².
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis). Plotas - 1279m².
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas - 123m².
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis). Plotas - 133m².
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis). Plotas - 368m².

NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	11

- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas - 2042m² (visas sklypas).

9.1.2. Sklype, kurio kadastrinis Nr.8867/0014:68:

Sklype taikomos SŽNS, pagal LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą:

- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis). Plotas - 280m².
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas - 3578m² (visas sklypas).
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas - 434m².
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis). Atskiriems plotams - 357m².
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvylikasis skirsnis). Plotas - 856m².
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis). Plotas - 1111m².

9.2. Sklype susidarantis sprogimui ir gaisrui pavojingas zonos - Nėra.

9.3. Sklype esančių, kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžius, nustatytus veiklos apribojimus (servitutus) –

9.3.1. Sklype, kurio kadastrinis Nr.8867/0014:76 (Šilutė, Laisvės al.):

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis). Atskiriems plotams - 12m², 19m², 1m², 14m².
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas - 71m².
- Servitutai - Nėra.

9.3.2. Sklype, kurio kadastrinis Nr.8867/0014:68:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis). Atskiriems plotams - 38m², 128m², 18m², 128m².
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas - 223m².
- Servitutai - Nėra.

9.4. Automobilių ir motociklų stovėjimo vietų poreikį, taip pat žmonių su negalia transportui – Nėra.

9.5. Kiti specifiniai duomenys - Nėra.

10. Priedai:

- Priedas Nr.1 "Šalinamų medžių žiniaraštis" - 4 lapai su "Šalinamų medžių planu" - 1 lapas brėžinys nr. NDP-23.051-TDP-SP-B.10.

NDP-23.051-TDP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	11

PRIEDAS NR. 1 - ŠALINAMŲ MEDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymo Nr. X-1241 13 straipsniu p.1 prieš kertant ar kitaip šalinant medžius turi būti gautas savivaldybės vykdomosios institucijos leidimas medžių šalinimui.

- B1)** - pažymėjimas plane - B1-skaičius (pvz.B1-1)

Esamų kertamų medžių taksacijos lentelė							
Žymėjimas plane	Medžio rūšis	Aukštis, m	Skersmuo 1,3 m aukštyje cm.	Gyvybingumas			Pastabos
				Žalias	Mechaniškai pažeistas	Pusiausausas	
1.	Beržas	Iki 15	34	+			
2.	Eglė	15	32	+			
	Eglė	15	32	+			
	Eglė	15	32	+			
3.	Obelis	Iki 8	27; 31; 17; 20; 25		+		Išsišakojusi į 5 kamienus
4.	Obelis	8-10	28			+	Auga per arti šiluminės trasos
5.	Uosis	15-20	64	+	+		Šaknys paviršiuje, pažeistos

Esamų kertamų medžių taksacijos lentelė							
Žymėjimas plane	Medžio rūšis	Aukštis, m	Skersmuo 1,3 m aukštyje cm.	Gyvybingumas			Pastabos
				Žalias	Mechaniškai pažeistas	Pusiausausas	
1.	Gudobelė	8-10	39		+		Auga per arti šiluminės trasos

0	2024-03	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			SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRavimo IR STATYBOS PROJEKTAS		
A695	PDV	A. Čepienė		AIŠKINAMASIS RAŠTAS. PRIEDAS NR.1- ŠALINAMŲ MEDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
A2095	PDR	B. Gedrimienė			0	
lt	ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			NDP-23.051-TDP-SP-AR-priedas - ŠMŽ	LAPAS	LAPŲ
					1	4

2.	Slyva	6-8	18			+	
3.	Alyva	6	11			+	
4.	Akacija	15-20	61; 39		+		Išsišakojusi į 2 kamienus, kamienas įskilęs, yra drevė ir puvinys
5.	Uosis	15-20	63		+		Pasviręs
6.	Uosis	15-20	51	+			
7.	Didžialapė liepa	15-20	58	+			
8.	Didžialapė liepa	15-20	35	+			
9.	Beržas	15-20	22; 27	+	+		Išsišakojęs į 2 kamienus
10.	Beržas	15-20	32		+	+	Sergantis, yra susiformavęs gumbas
11.	Beržas	15-20	24	+			
12.	Beržas	15-20	26	+			
13.	Beržas	15-20	40	+			
14.	Beržas	15-20	48		+		
15.	Beržas	15-20	40		+		
16.	Beržas	15-20	34			+	

- Teritorijos dalis C

C1) - pažymėjimas plane - C1-skaičius (pvz.C1-1)

Esamų kertamų medžių taksacijos lentelė							
Žymėjimas plane	Medžio rūšis	Aukštis, m	Skersmuo 1,3 m aukštyje cm.	Gyvybingumas			Pastabos
				Žalias	Mechaniškai pažeistas	Pusiausausas	
1.	Beržas	15-20	31	+	+		

C2) - pažymėjimas plane - C2-skaičius (pvz.C2-1)

Esamų kertamų medžių taksacijos lentelė							
Žymėjimas plane	Medžio rūšis	Aukštis, m	Skersmuo 1,3 m aukštyje cm.	Gyvybingumas			Pastabos
				Žalias	Mechaniškai pažeistas	Pusiausausas	
1.	Ažuolas	15-20	61			+	
2.	Beržas	15-20	54	+			
3.	Beržas	Iki 15	22	+	+		

NDP-23.051-TDP-SP-AR-priedas - ŠMŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	4

C3) - pažymėjimas plane - C3-skaičius (pvz.C3-1)

Esamų kertamų medžių taksacijos lentelė							
Žymėjimas plane	Medžio rūšis	Aukštis, m	Skersmuo 1,3 m aukštyje cm.	Gyvybingumas			Pastabos
				Žalias	Mechaniškai pažeistas	Pusiausausas	
1.	Didžialapė liepa	6	11	+			
2.	Mažalapė liepa	15+20	82		+		Aukščiau šakojasi į 2 kamienus, yra puvinys
3.	Gudobelė	6	21; 17	+			Išsišakojusi į 2 kamienus
4.	Ažuolas	15-20	47			+	Pasviręs į namo pusę
5.	Ažuolas	15-20	39	+			Aukščiau šakojasi į 2 kamienus
6.	Kaštonas	15-20	11		+		
7.	Obelis	10	13		+		
8.	Kaštonas	15-20	48		+		Aukščiau šakojasi į 2 kamienus, formuojasi drevės
9.	Gudobelė	10	21; 19			+	Išsišakojusi į 2 kamienus
10.	Alyva (krūmas)	6-8					
11.	Mažalapė liepa	10-15	22	+			Auga per arti namo
12.	Gluosnis	15-20	124		+	+	Šakos nudžiūvusios, kamiene grybas
13.	Klevas	15	40		+		Pasviręs
14.	Eglė	15	27			+	
15.	Eglė	15	24			+	
16.	Ažuolas	15-20	75		+	+	Kamienas perskilęs, išlūžusi šaka
17.	Didžialapė liepa	15-20	36; 33, 33	+			Išsišakojusi į 3 kamienus, galimas puvinys

NDP-23.051-TDP-SP-AR-priedas - ŠMŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	4

							išsišakojime
18.	Mažalapė liepa	15-20	30	+			
19.	Didžialapė liepa	15-20	34; 31		+		Išsišakojusi į 2 kamienus, vienas kamienas pasviręs, galimas puvinys
20.	Klevas	15-20	35		+	+	
21.	Klevas	15-20	36; 33; 42		+		Išsišakojęs į 3 kamienus, vienas kamienas pasviręs
22.	Klevas	15-20	38		+	+	Nulūžusi šaka, perskilęs kamienas
23.	Alyva (krūmas)	6-8					
24.	Klevas	Iki 15	35			+	Auga ant esamos nuotekų trasos

NDP-23.051-TDP-SP-AR-priedas - ŠMŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	4

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendrieji reikalavimai

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

Ši techninė specifikacija yra sudėtinė projekto techninių specifikacijų dalis ir negali būti analizuojama bei vertinama atskirai.

Vadovaujantis STR1.04.04:2017 nuostatomis, 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.

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

0	2024-03	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		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRavimo IR STATYBOS PROJEKTAS	
A695	PDV	A. Čepienė	[REDACTED]	LAIDA
A2095	PDR	B. Gedrimienė		0
lt	Mažeikių rajono savivaldybė		NDP-23.051-TP-SP-TS	LAPAS 1 LAPŲ 36

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

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 kryžinius 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 koordinacių 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 trinkelų 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 estetiškes, 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.

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

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	36

- 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 Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai SP-TS-6.2.2
 - 6.2.3 Trinkelių, plytelių dangos įrengimo darbai SP-TS-6.2.4
 - 6.2.4 Betoninių trinkelės danga SP-TS-6.2.5
 - 6.2.5 Ažūrinės trinkelės SP-TS-6.2.6
 - 6.2.6 Granitinės trinkelės SP-TS-6.2.7
 - 6.2.7 Betoninės plytelės SP-TS-6.2.8
 - 6.2.8 Betoninės trinkelės be nuožulnų SP-TS-6.2.9
 - 6.2.9 Betoninių trinkelės silpnaregiams SP-TS-6.2.10
 - 6.2.10 Liejama guminė danga SP-TS-6.2.11
 - 6.2.11 Nesurišta skaldos danga SP-TS-6.2.12
- 6.3 KITI SKLYPO STATINIAI**
 - 6.3.1 Kelio ženklavimas SP-TS-6.3.1
 - 6.3.2 Medžio šaknų apsauga SP-TS-6.3.2
 - 6.3.3 Dviračių stovų įrengimas SP-TS-6.3.3
 - 6.3.4 Suoliukų įrengimas SP-TS-6.3.4
 - 6.3.5 Šiukšliadėžių įrengimas SP-TS-6.3.5
- 6.4 APŽELDINIMO DARBAI**
 - 6.4.1 Vejos įrengimas SP-TS-6.4.1
 - 6.4.2 Sodinių sodinimas SP-TS-6.4.2
 - 6.4.3 Lebnerio magnolija 'Merill' SP-TS-6.4.3
 - 6.4.4 Magnolija 'Black Tulip' SP-TS-6.4.4
 - 6.4.5 Kininis mīskantas 'Red Chief' SP-TS-6.4.5
 - 6.4.6 Tunbergo raugerškis 'Dart's' SP-TS-6.4.6
 - 6.4.7 Šluotelinė hortenzija 'Sundae Fraise' SP-TS-6.4.7
 - 6.4.8 Rausvažiedė ežuolė SP-TS-6.4.8
- 6.5 ĮRENGINIAI**
 - 6.5.1 Žaidimų kompleksas 3-6 metų amžiaus vaikams SP-TS-6.5.1
 - 6.5.2 Karstykėlė 7-16 metų amžiaus vaikams SP-TS-6.5.2
 - 6.5.3 Dviguba supynė SP-TS-6.5.3
 - 6.5.4 Balansinė supynė SP-TS-6.5.4
 - 6.5.5 Čiuożykla SP-TS-6.5.5

6.1 SKLYPO PARUOŠIMAS - SP-TS-6.1.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	36

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

Vykdamas 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.

Vykdamas 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.

Vykdamas 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.

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, išardyta skalda, žvyras, yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis, kurios lieka rangovui.

Jei randama pašalinti atžalas, išrauti kelmus. Medžių ir krūmų šalinimo darbus atlikti rankiniu būdu, naudojant vidaus degimo ar elektrinius pjūklus. Iš kirtavietės atliekos iki šiukšlių vežimo transporto nešamos rankomis. Smulkius medžius iškasti ir persodinti, duobes užlyginti. Medžių ir krūmų kirtimas bei šaknų pašalinimas inžinerinių tinklų apsaugos zonoje turi būti vykdomas tik išsikvietus į vietą šių tinklų specialistus. Medžių kirtimas ir šaknų rovimas šalia išsaugomų elementų turi būti atliekamas itin kruopščiai, taip kad statybos darbai nepakenktų saugomiems objektams, jeigu tokių yra.

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 darbo 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 sukietauti volu į vienodą ir tolygų paviršių.

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.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	36

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 nesusikaupytų 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 užpildytos, 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 agresyvių 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.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	36

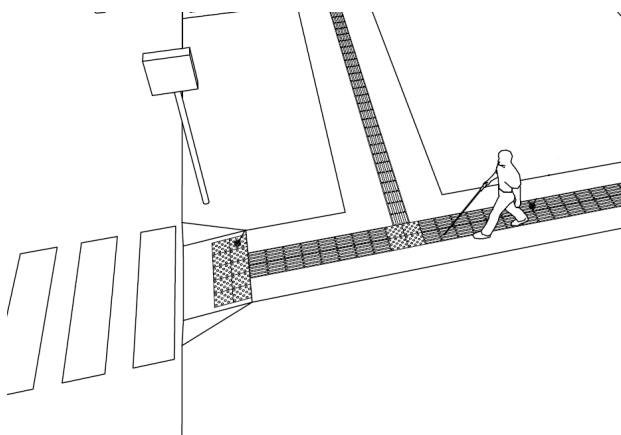
6.2 DANGŲ ĮRENGIMAS – SP-TS-6.2.

Bendrieji reikalavimai

Stovėjimo vietos nuolydis aikštelėje išilginės automobilio ašies kryptimi turi būti ne didesnis kaip 2 %. Stovėjimo vietos nuolydis skersai turi būti ne didesnis kaip 4 %. Skersinis važiuojamosios dalies nuolydis tiesiose atkarpose turi būti ne didesnis kaip 2,0 – 2,5 %.

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%.

Sklypo sutvarkymo plane pažymėtose vietose įrengiamos neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos. Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis arba skersinis dangos nuolydis negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.). Nuo stovėjimo vietos iki gretimo aukštesnio pėsčiųjų tako (prieinamos trasos) įrengiamas bortelis su nuožulna.



Nuožulnos įrengimo schema.

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.

Bortelio įrengimo vietoje aukščių skirtumas tarp skirtingų paviršių neturi viršyti 5 mm.

Kiekviena bortelio nuožulna privalo turėti 560 – 610 mm pločio taktinę dėmesį atkreipiančią struktūrą, kuri įrengiama per visą nuožulnos plotį, 300 – 320 mm atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją gatvės (kelio) dalį.

6.2.1 Betoninių 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 pradedant 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 vejos bortų GB100.8.25 suformuojant sklypo plane nurodyto spindulio kreives. Posūkiuose naudoti tiesius kelio bortus galima, kai spindulys yra didesnis kaip 15m.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	36

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

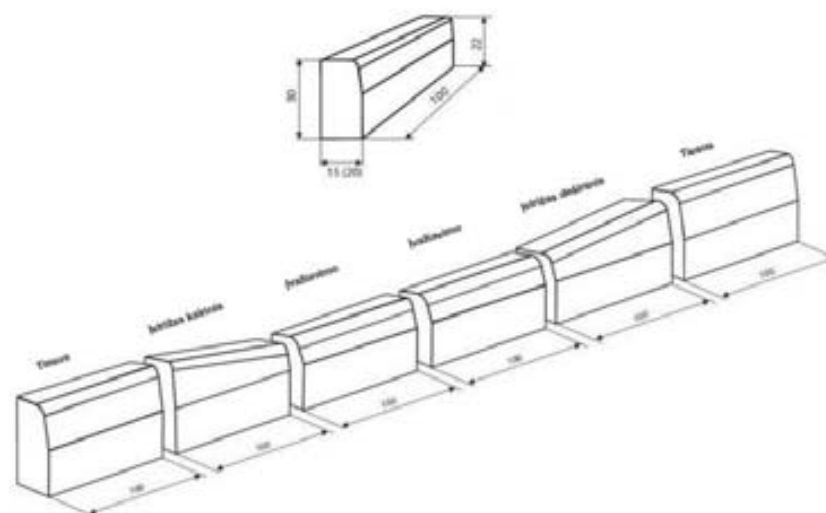
Bordiūrai (apvadai) yra įrengiami pagal įrengimo taisyklių JT TRINKELEŠ 14 reikalavimus.

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.

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).

Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bordiūrai (apvadai).



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 įgėrys < 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 pradedant klojimo darus inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

6.2.2 Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai SP-TS-6.2.2

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.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	36

Projekte suprojektuotos betoninių trinkelų dangos kiemo skirta automobilių judėjimui ir stovėjimui aikštelė turi atitikti DK 0,3 dangos konstrukcijos klasę. 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 apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylių. Pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 2 priedą teritorijoje kurioje projektuojamos dangos numatomas didžiausias įšalo gylis 130cm. Projektuojamos dangos konstrukcija įrengiama ant F3 klasės pagal jautrumą šalčiui grunto.

Projektuojamos kiemo aikštelės dangos konstrukcijos klasė DK 0,3 nustatoma pagal SDK 19 4 lentelę. Numatomas transporto stovėjimo vietos lengviesiems automobiliams ir galimam priežiūros transporto eismui.

Standartizuota dangos konstrukcija parenkama pagal SDK 19 11 lentelę. Trinkelų 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 – 540mm

Bendras dangos konstrukcijos sluoksnis – 800mm atitinka žemiau pateikiamus skaičiavimus.

Vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 2 priedo 1 pav. teritorija kurioje projektuoja danga didžiausia įšalo gylis 130cm (Šilutės miestas). Grunto klasė F3. Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis $130 \times 0,60 = 78 \text{ cm}$

Nurodytos dangos konstrukcijos sluoksnių storiai yra pagrįsti ne mažesniu kaip 45 (30) MPa deformacijos moduliu Ev2 ant žemės sankasos viršaus. Žemės sankasos deformacijos modulis Ev2 turi būti kuo pastovesnis ir ne mažesnis kaip projektinis visais metų laikais visu projektiniu naudojimo laikotarpiu.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis skaičiuojamas pagal SDK 19 p.101 AŠAS (ŠNS) storis projektuojant dangų konstrukcijas pagal 9–12 lenteles nustatomas imant skirtumą tarp patikslintos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, apskaičiuoto pagal šio skyriaus trečiąjį skirsnį, ir 9–12 lentelėse nurodyto dangos konstrukcijos sluoksnių virš AŠAS (ŠNS) storio.

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

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	36

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.

6.2.3 Trinkelių, plytelių dangos įrengimo darbai SP-TS-6.2.3

Bendri reikalavimai darbams

Trinkelų dangos įrengiamos vadovaujantis automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19. Projekte suprojektuotos betoninių trinkelų dangos kiemo aikštelė pritaikyta automobilių judėjimui ir jų statymui turi atitikti DK 0,3 dangos konstrukcijos klasę (žiūrėti dangos konstrukcijos detalę D-1).

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

Trinkelės 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 sieta 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	
-	100	90–99	OC90

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

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

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	36

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys		Išbiros per sietą (mm) masės procentais			
			0,5	1	2	Kategorija
1	0/4	Bendrosios ribos	-	-	30-60	G _{U,B}
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama			
2	0/5	Bendrosios ribos	Nereglamentuojama			G _{N,B}
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)				

5 lentelė. Pasluoksnio 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
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama				
2		Bendrosios ribos	Nereglamentuojama				G _N
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)					

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			
			0,5	1	2	4	5,6	Kategorija
1	0/11	Bendrosios ribos	-	-	15-60	30-75	50-90	G _U
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama					
2		Bendrosios ribos	Nereglamentuojama					G _N
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)						

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			

NDP-23.051-TP-SP-TS		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
		0	10	36

*Aptakumo koeficiento vertė deklaruojama

Trinkelės klojamos paliekant 3-5 mm pločio tarpus siūlėms, išlaikant 0,5-2,0% grindinio dangos nuolydį. Siūlės tarp trinkelės užpildomos skaldos atsijomis, kurių maksimalus grūdėtumas 0,2 mm. Grindinys sutankinamas vibracine plokšte/vibratoriumi su gumine apsauga. Po „suvibravimo“ siūlės reikia dar kartą užpildyti atsijomis. Paklojus trinkelės 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 trinkelės dangų ir plokščių dangų siūlėms).

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 sieta 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 sieta 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 sieta (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)				

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	36

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
		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)						

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

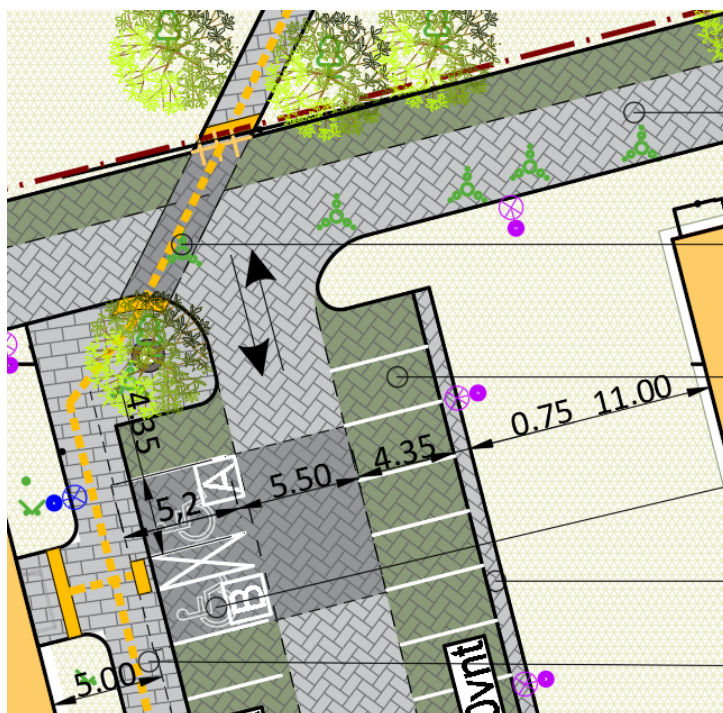
Aptakumo koeficientas	Kategorija
	E _{CS}
≥ 35	E _{CS} 35
≥ 30	E _{CS} 30
< 30*	E _{CS} deklaruojama
Nereglamentuojama	E _{CS} NR
*Aptakumo koeficiento vertė deklaruojama	

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.

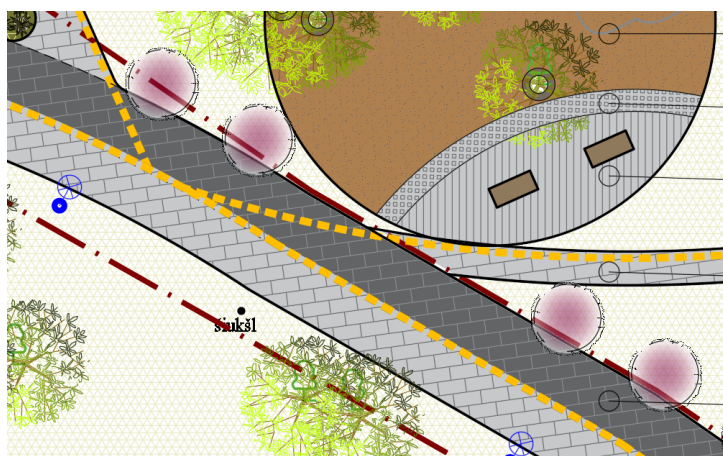
Sprendiniai

Kiemo aikštelės skirtingoms motorizuoto ir nemotorizuoto judėjimo zonoms atskirti ir išreikšti įrengiamos iš skirtingų tekstūrų ir spalvų trinkelų.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	36



- motorizuoto eismo judėjimas
- natūralios spalvos betoninių trinkelų danga (200x100x80mm)
dangos konstrukcijos klasė DK 0,3
- motorizuoto eismo su pėsčiųjų eismu susikirtimo vieta
- juodos spalvos betoninių trinkelų danga (200x100x80mm)
dangos konstrukcijos klasė DK 0,3
- automobilių stovėjimo vieta
- natūralios spalvos ažūrinių trinkelų danga (200x100x80mm)
dangos konstrukcijos klasė DK 0,3
- žmonių su negalia automobilių stovėjimo vieta
- juodos spalvos betoninių trinkelų danga (200x100x80mm)
dangos konstrukcijos klasė DK 0,3
- apsaugos juosta
- natūralios spalvos betoninių trinkelų danga (200x100x80mm)
- pėsčiųjų takai
- betoninių trinkelų be nuožulnų danga (130x260x80mm)



- vaikų žaidimo zona
- dvių sluoksnių liejama guminė danga 40mm
- zonų atskirimas
- skaldytų granitinių trinkelų danga (100x100x50mm)
- poilsio zona
- betoninių plytelių danga (1000x300x140mm)
- pėsčiųjų takai
- betoninių trinkelų be nuožulnų danga (130x260x80mm)
šviesiai pilkos spalvos
- dviračių takas
- betoninių trinkelų be nuožulnų danga (130x260x80mm)
tamsiai pilkos spalvos

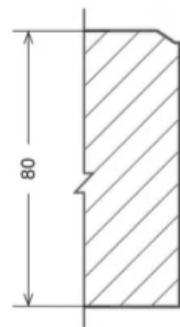
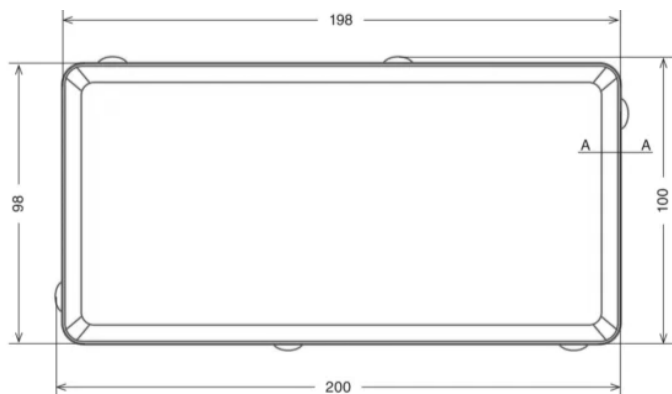
6.2.4 Betoninių trinkelų danga SP-TS-6.2.4

Reikalavimai medžiagoms

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

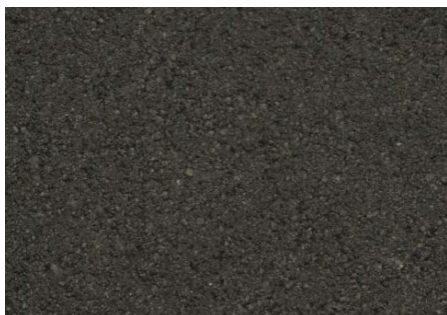
Kiemo aikštelė automobilių judėjimui atskirti įrengiama iš standartinių natūralios spalvos betoninių trinkelų 100x200x80mm.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	36



Trinkelų techniniai parametrai: trinkelės matmenys - 200x100x80 mm; stipris tempimui (skeliant) $\geq 3,6$ MPa; atsparumas dilinimui ≤ 20 mm (klasė - 4, ženklinimas - I); vandens įgėris $\leq 6\%$, atsparumas slydimui (ASV) - 70, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) $\leq 1,0$ (klasė - 3, ženklinimas - D).

Žmonių su negalia stovėjimo vietos įrengiamos iš tų pačių techninių parametrų trinkelų, tamsiai pilkos - juodos spalvos. Pėsčiųjų ir motorizuoto transporto susikirtimo vietos išskiriamos tamsiai pilkos-juodos spalvos trinkelėmis.



Tamsiai pilkos – juodos trinkelų dangos spalvos pavyzdys.

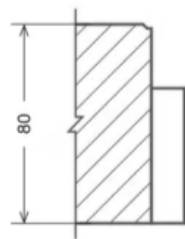
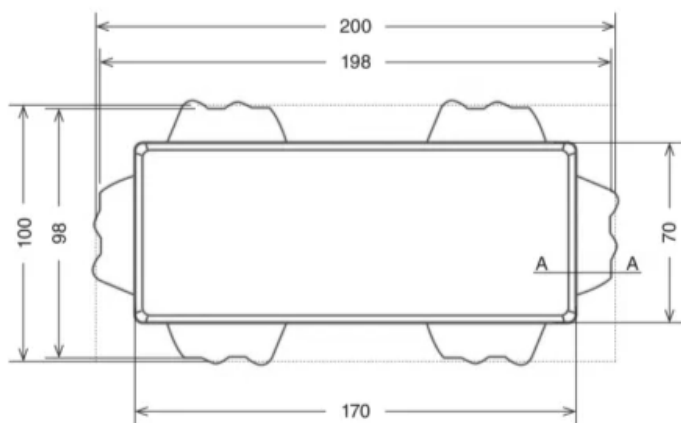
Natūralios trinkelų dangos spalvos pavyzdys.

6.2.5 Ažūrinės trinkelės SP-TS-6.2.5

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

Automobilių stovėjimo vietos išskirtos įrengiant ažūrines trinkelės kurių tarpai užpildomi augaliniu sluoksniu ir užsėjama žole. Šis sprendinys vizualiai padidina apželdintų dangų plotus ir gerina paviršinio vandens sugeriamumą.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	14	36



Trinkelų techniniai parametrai: trinkelės matmenys - 200x100x80 mm; stipris tempimui (skeliant) $\geq 3,6$ 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).

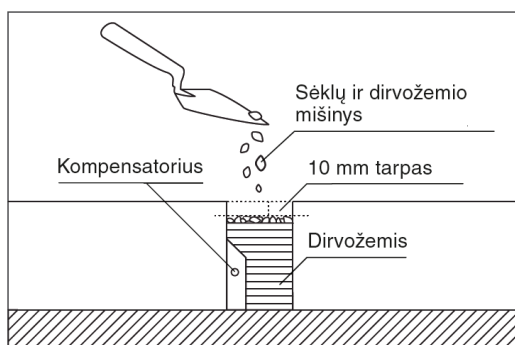


Tarpai tarp gaminių užpildomi vidutinio sunkumo dirvožemiu. 10 mm iki gaminio viršaus neužpildoma. Naudojamas sėklų mišinys turi pasižyminti atsparumu sausrai, mažesniu reiklumu ir tinkamumu sėti tiek saulėkaitoje tiek ir šešėlyje.

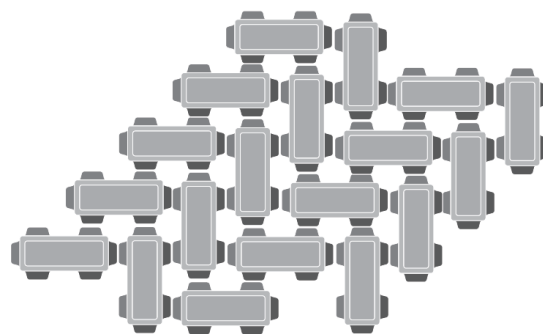
Drėgmės kiekiui užtikrinti gali būti naudojamos vandenį įgeriančios ir tūriškai nedidėjančios priemonės pvz.: granulės (sukauptą drėgmės kiekį augalui atiduos jam reikiamu metu). Šios priemonės sumaišomos su dirvožemiu prieš tarpų užpildymą.

Nerekomenduojame naudoti molingą dirvožemį ar durpes, kadangi užpildant tarpus molis/durpės užterš gaminių paviršių ir liks sunkiai išvalomos dėmės.

Trinkelės klojamos „eglude“.



Tarpų tarp trinkelų užpildymo schema.



Trinkelų klojimo schema.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	15	36

6.2.6 Granitinės trinkelės SP-TS-6.2.6

Skaldytos granitinės trinkelės įrengiamos pėsčiųjų ir dviračių eismo atskyrimui nuo pastatų Lietuvininkų g. 59 ir Tilžės g. 1. Taip pat juosta skaldytų granitinių trinkelėlių įrengiama atskyrimui vaikų žaidimo zonos nuo poilsio zonos projektuojamos prie daugiabučio pastatų Laisvės al. 3, 4.

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



Skaldytų granitinių trinkelėlių pavyzdys.

Tvarkomos teritorijos įvažiavimai patenkantys į kultūros paveldo teritoriją iš Lietuvininkų ir Kudirkos gatvių įrengiami iš pjautų granitinių trinkelėlių ne mažesnių kaip 100x200x50mm. Spalva tamsiai pilka-juoda.



Pjautų granitinių trinkelėlių pavyzdys.

Granito trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1342 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui, 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 trinkeles, kurios bus išdėstomos arkos ar kreivių formos šablonu, jos, įvertinus gaminimo matmenų leistinus nuokrypius, būtų ne tik kubo formos, bet ir 15–20 % sudarytų tarpinių dydžių ir trapezijos formos trinkelės. Taip pat turėtų būti patiekta iki 5 % trinkelėlių, kurių

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	16	36

paviršiaus visuminis plotis ir visuminis ilgis iki 10 mm viršytų arba nepasiektų gaminimo matmenų leistinųjų nuokrypių.

Gamtinio akmens trinkelų 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

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 ciklų.

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, porfyras 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.

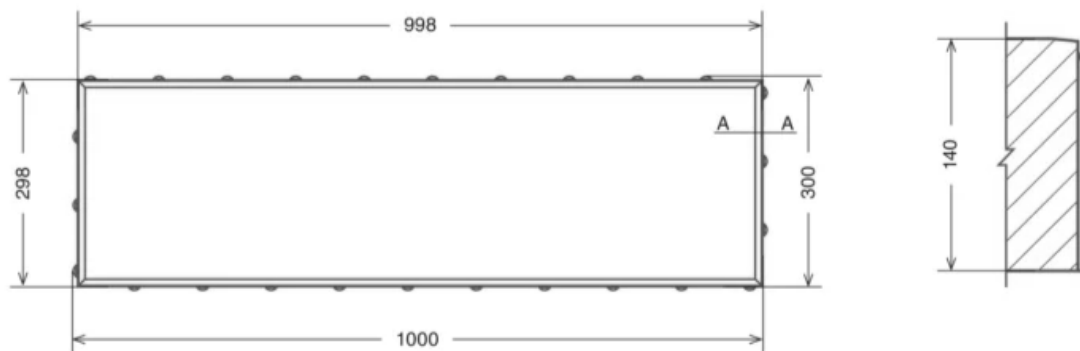
Gamintojas turi deklaruoti didžiausią vandens įmirkio vertę masės %. Bandymas atliekamas pagal standartą LST EN 13755.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	17	36

6.2.7 Betoninės plytelės SP-TS-6.2.7

Poilsio aikštelėms atskirti numatytos įrengti betoninių plytelių dangos ne mažesnės kaip 1000x300x140mm. Spalva – šviesiai pilka.

Plytelių pavyzdys



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

Betoninės plokštės turi atitikti standarto LST EN 1339 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklėjimui 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 > 600	± 2 ± 3	± 2 ± 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 > 850	3 6

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	18	36

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 ≤ 1,0, be jokios pavienės vertės > 1,5
3	D	

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

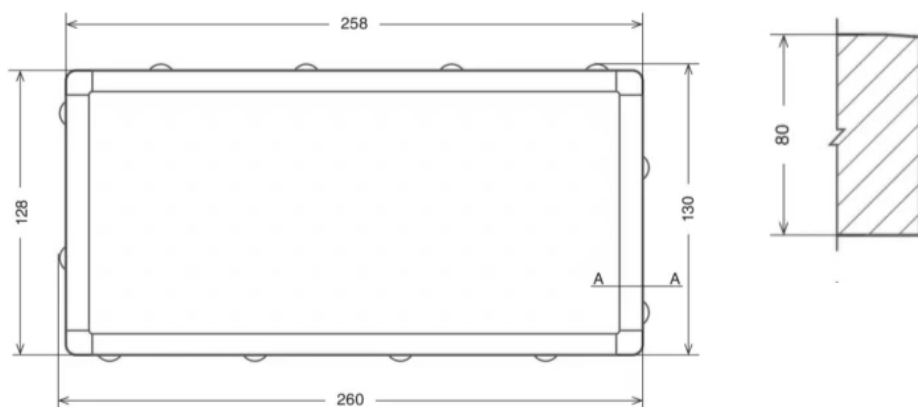
Klasė	Žymėjimas	Charakteringa ardomoji apkrova kN	Minimali ardomoji apkrova kN
70	7	≥ 7,0	≥ 5,6

6.2.8 Betoninės trinkelės be nuožulnų SP-TS-6.2.8

Teritorijoje tvarkomų kiemo aikštelių dangos skirtos pėsčiųjų judėjimui ir susisiekimui numatomos įrengti iš lygių betoninių trinkelėlių be nuožulnų. Betoninės trinkelės turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 aprašo keliamus reikalavimus ir standarto LST EN 1338 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.

Betoninių trinkelėlių be nuožulnų matmenys ne mažesni kaip 130x260x80mm mm. Spalva – šviesiai pilka.

Trinkelėlių be nuožulnų pavyzdys



NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	19	36



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

6.2.9 Betoninių trinkelės silpnaregiams SP-TS-6.2.9

Įspėjamieji paviršiai skirti judėjimo krypties pasikeitimui pažymėti.

Pagal teritorijos sutvarkymo plano brėžinį žmonėms su regėjimo negalia orientuotis turi būti įrengiama geltonų betoninių trinkelų su lygiagrečių juostelių paviršiumi vedimo linija iki pagrindinio įėjimo į pastatą (juostelės 4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytos kas 40-60 mm). Vedimo linijos plotis – 300 mm (trijų trinkelų plotis).

Trinkelų gaminių pvz.:



Trinkelų techniniai parametrai: trinkelės matmenys - 200x100x80 mm; stipris tempimui (skeliant) $\geq 3,6$ MPa; atsparumas dilinimui ≤ 20 mm (klasė - 4, ženklėjimas – I); vandens įgėris $\leq 6\%$, atsparumas slydimui (ASV) – 70, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) $\leq 1,0$ (klasė – 3, ženklėjimas – D).

Įspėjamieji paviršiai skirti priekyje esantiems aukščio pasikeitimams pažymėti.

Prieš laiptus, pandusus, nuožulnas ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus turi būti įrengiamos geltonos 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.

Prieš nuožulną per visą tako plotį turi būti įrengtas įspėjamasis paviršius iš betoninių trinkelų su apvaliais kauburėliais dangos. Trinkelės išsiskiriančios geltonos spalvos. Trinkelės įrengiamos 300-320 mm nuo bordiūro ne siauriau kaip 560-610 mm pločio.

Trinkelų gaminių pvz.:



Trinkelų techniniai parametrai: trinkelės matmenys - 200x100x80 mm; stipris tempimui (skeliant) $\geq 3,6$ MPa; atsparumas dilinimui ≤ 20 mm (klasė - 4, ženklėjimas – I); vandens įgėris $\leq 6\%$, atsparumas slydimui (ASV) – 70, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) $\leq 1,0$ (klasė – 3, ženklėjimas – D).

6.2.10 Liejama guminė danga SP-TS-6.2.10

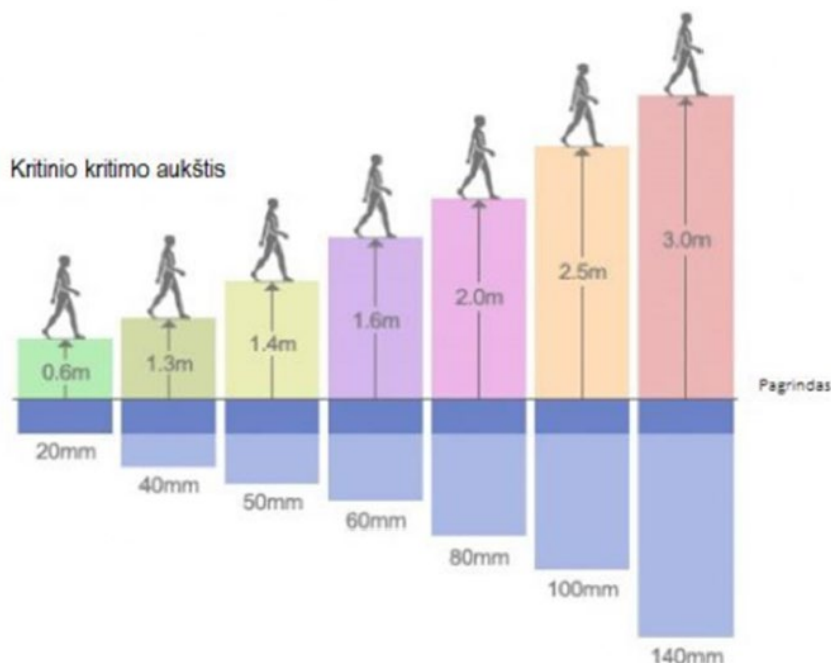
Vaikų žaidimo zonose įrengiama minkšta liejamos gumos danga. Dangos spalvos ir raštai – detalizuojami pagal konkretų medžiagos tiekėją statybų metu, pagal montavimo technologiją. Naudoti spalvas iš gamintojo katalogo.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	20	36

Gumos granulių danga turi būti atspari UV spinduliams, laidus vandeniui.

Dangos SBR dangos storis parenkamas atskirai kiekvienai aikštelei pagal nustatytą naudojamų įrenginių maksimalų kritimo aukštį. Parinkus konkrečius gaminius, tikslinti ar nereikia koreguoti apsauginio sluoksnio storio.

Dangos storių pagal kritimo aukštį parinkimas:



6.2.11 Nesurišta skaldos danga SP-TS-6.2.11

Tarp daugiabučių gyvenamųjų namų Laisvės al. Nr.3 ir nr.4 įrengiamas skaldos dangos praėjimo takas. Takas įrengiamas ant šalčiui atsparaus ir skaldos dangų sluoksnių pagal detalę pateikiamą brėžinyje nr. NDP-23.051-TDP-SP-B.5 nr.5. Gruntas turi būti sutankintas, praleidžiantis vandenį. Pagrindai rengiami ant išlygintos ir sutankintos žemės sankasos. Sankasos gruntų išskyloms sumažinti po danga, priklausomai nuo gruntų savybių ir dangos padėties, įrengiamas pagrindas iš skaldos, smėlio.

Dangos paviršius įrengiamas iš smulkios vandeniui laidžios skaldos sluoksnio.

6.3 KITI SKLYPO STATINIAI SP-TS-6.3

6.3.1 Dangos ženklavimas SP-TS-6.3.1

Automobilių stovėjimo aikštelėje ŽN skirtos transporto priemonių stovėjimo vietos turi būti pažymėtos horizontaliu ženklavimu (neįgaliojo su vežimėliu simbolis) ir (arba) vertikaliu kelio ženklu Nr. 528 „Stovėjimo vieta“ su papildoma lentele Nr. 846 „Neįgalieji“.

Vietos skirtos elektromobiliams pakrauti turi būti pažymėtos horizontaliu ženklavimu (elektromobilio simbolis) ir (arba) vertikaliu kelio ženklu Nr. 735 „Elektromobilių įkrovimo vieta“ su papildoma rodykle žyminčia 20m.

Kelio ženklai pagal „Kelių eismo taisykles“ patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1950 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. lapkričio 4 d. nutarimo Nr. 1135 redakcija):

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	21	36



Kelio ženklas Nr. 528



Kelio ženklas Nr. 846



Kelio ženklas Nr. 735



Kelio ženklas Nr. 552



Kelio ženklas Nr. 413



Kelio ženklas Nr. 303.

Kelio ženklai, ženklinimas

Ivadas

Kelio ženklai, kelio dangos ženklinimas ir eismo reguliavimo priemonės turi atitikti Kelių eismo taisyklių reikalavimus.

Kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis: Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis, Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis, Automobilių kelių vertikaliojo kelio ženklų įrengimo taisyklėmis ĮT VŽ 14, Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklėmis ĮT ŽM 12 ar jiems lygiavertiais standartais.

Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklavimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	22	36

Medžiagos

Kelio ženklai

Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse PĮT KŽA 08, patvirtintose Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298 (toliau – PĮT KŽA 08). Nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų, įrengiamų valstybinės reikšmės keliuose, medžiagų naudojimo ir įrengimo darbų reikalavimus nustato Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės ĮT VŽ 14. Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse.

Minimalus atspindžio koeficientas RA parenkamas pagal Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašą TRA VŽ 12, patvirtintą Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. V-52 „Dėl Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo TRA VŽ 12 patvirtinimo“ (toliau – TRA VŽ 12).

Siūlomi produktai turi būti paženklinėti CE ženklų pagal standarto LST EN 12899-1 ZA priedo arba lygiaverčio reikalavimus ir turi būti su gamintojo informacija bei atitikti aprašo TRA VŽ 12 reikalavimus.

Nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų eksploatacinių charakteristikų klasės parenkamos vadovaujantis TRA VŽ 12 priedais.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

Kelio ženklų plieno klasė pagal LST EN 10027 arba lygiavertį – S235. Pamatų betonas turi atitikti XF2 klasę pagal aplinkos sąlygas, C25/30 stiprumo klasę ir F 50 šalčiui atsparumo klasę. Kelio ženklų skydai turi atitikti LST EN 485 serijos arba lygiaverčių reikalavimus, padaryti iš EN AW 4016/H28 klasės dvigubo lenkimo aliuminio skardos pagal LST EN 485-2 arba lygiavertį.

Varžtinės jungtys turi atitikti: LST EN ISO 4016, LST EN ISO 4034, LST EN ISO 7091 arba lygiaverčius standartus. Plieninės apkabos turi atitikti LST EN 1090-2 arba lygiaverčio reikalavimus.

Plieniniai atramų elementai, jeigu jie yra iš rūdijančio plieno, turi būti apcinkuojami karštu būdu pagal standarto LST EN ISO 1461 arba lygiaverčio reikalavimus. Projekte statomi „1“ grupės dydžio kelio ženklai. Kelio ženklų charakteristikų klasės RA1, P3, E2, CR2.

Dangos ženklinimas

Medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Dangos ženklinimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą.

Ženklavimo medžiagų eksploatacines charakteristikas bei bandymų reikalavimus nustato Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12.

Dangos ženklavimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklavimo taisykles. Dangos ženklavimo tipas bei medžiagos parinkti vadovaujantis Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklėmis ĮT ŽM 12.

Darbų atlikimas

Kelio ženklai

Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08.

Dangos ženklinimas

Dangos ženklavimo vietos, linijų ir simbolių tipai bei ženklinimui naudojamos medžiagos nurodomi brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose.

Siekiant, kad dangos ženklavimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Bandymai ir darbų priėmimas

Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	23	36

Kelio dangos ženklinimui naudojamos medžiagos nešildomose saugyklose gali būti laikomos ne ilgiau 6 mėn. Būtina atsižvelgti į medžiagų jautrį žemoms bei aukštomis temperatūroms. Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

Priėmimas ir matavimai

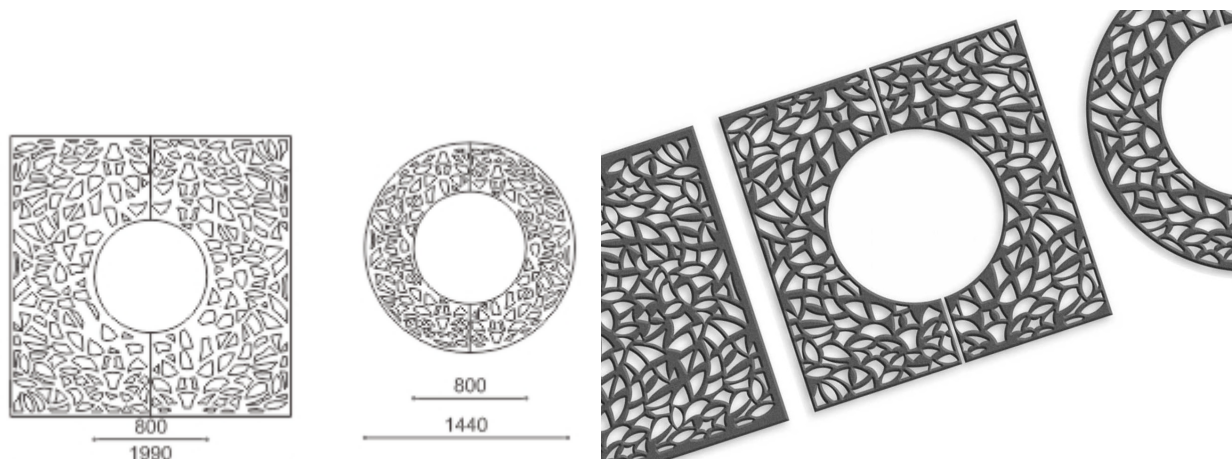
Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų ir dangos ženklavimo atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, dangos ženklavimas, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t. t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

6.3.2 Medžių šaknų apsauga SP-TS-6.3.2

Pėsčiųjų takuose esantys brandūs medžiai išsaugomi. Žemės darbai atliekami šalia saugomų medžių turi būti atliekami tik rankiniu būdu arba orapūte. Šaknų genėjimas kirtimas ar kitoks šalinimas draudžiamas be atbirsto išvadų. Aplink medį turi būti įrengiamos apsauginės medžių šaknų grotelės. Medžio šaknų apsaugos grotelės gaminamos iš kaliaus ketaus, dažomos antikoroziniais dažais, rekomenduojama spalva - *corten*.

Medžio šaknų apsaugos grotelės kvadratinė matmenys 1990x1990 (vidinis Ø800) ir apvalių Ø1440 (vidinis Ø800).

Grotelės tvirtinamos pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas viename lygyje su projektuojama betoninių trinkelio danga.



Medžio šaknų apsauginių grotelių pavyzdys.

6.3.3 Dviračių stovų įrengimas SP-TS-6.3.3

Teritorijos sutvarkymo brėžinyje takų susikirtime prie Laisvės alėjos 4 daugiabučio namo įrengiami dviračių laikikliai - stovai.

Dviračių stovai tvirtinami pagal pasirinkto gamintojo montavimo taisykles.

Gaminys turi būti pagamintas iš cinkuoto ir dažyto plieno profilio ne mažesnio kaip 50x30 mm. Po skersiniu turi būti įrengta medienos lentelė, sauganti dviračio rėmą nuo apgadavimo, ne mažesnio kaip 20mm storio.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	24	36



Gaminio parametrai.

Aukštis (mm) 850

Ilgis (mm) 700

Plotis (mm) 50



Dviračių stovų pavyzdys.

6.3.4 Suoliukų įrengimas SP-TS-6.3.4

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Tvarkomoje teritorijoje projektuojami modernaus dizaino betoniniai C40/50 klasės suoliukas su medine apdaila. 60 proc. suoliukų įrengiami su nugaros atlošu, 30 proc. suoliukų įrengiami be atlošo.

Suoliukai turi atitikti Europos standartą EN 206-1. Medinė suoliuko dalis gali būti pušies, tropinės ar kitokios medienos. Lentos storis ne mažiau kaip 4cm., mediena impregnuota ir dažyta(lakuota) 2 kartus.



Suoliukų pavyzdžiai

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	25	36

6.3.5 Šiukšliadėžių įrengimas SP-TS-6.3.5

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Šalia suoliukų projektuojamos betoninės uždaros šiukšliadėžės su medžio apdaila. Šiukšlių dėžės korpusas- betonas. Metalinės dalies spalva – corten ar panaši. Šiukšliadėžės turi būti ilgaamžės, patvarios, atsparios atmosferiniams poveikiams ir vandalizmui.

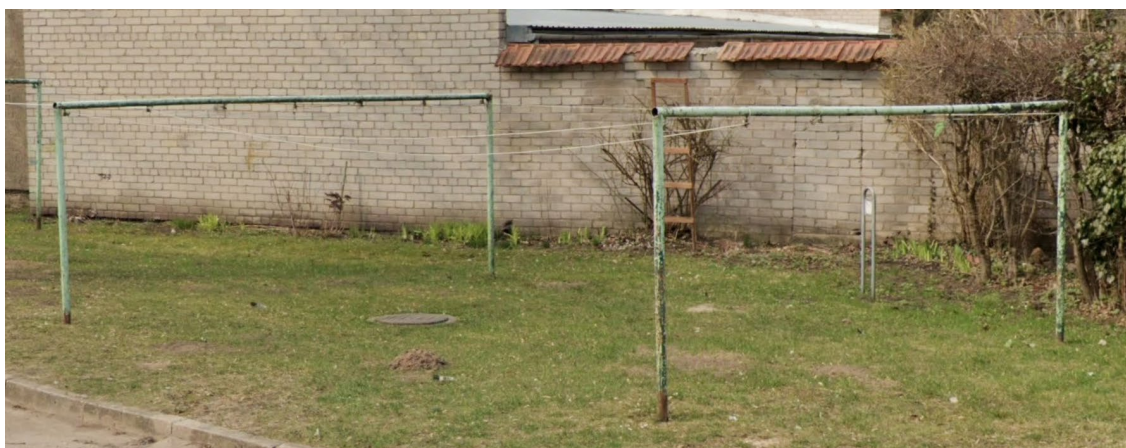


Šiukšliadėžės pavyzdys.

6.3.6 Skalbinių džiovyklių atstatymas SP-TS-6.3.6

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Teritorijoje esantys ir naujoms dangoms įrengti trukdančios skalbinių džiovyklės turi būti atsargiai išardomos, suremontuojamos, perdažomos tamsiai pilka spalva RAL7016ar panašia ir atstatomos į teritorijos sutvarkymo plane pažymėtas vietas. Tikslios atstatymo vietos turi būti derinamos su daugiabučių namų gyventojais darbų metu. Skalbinių džiovyklės įbetonuojamos. Pastatytos džiovyklės turi tvirtai laikytis, neklibėti ir nekelti pavojaus. Jei statybos darbų metu paaiškėja, kad esama skalbinių džiovyklių būklė prasta, apie tai turi būti informuotas statytojas.



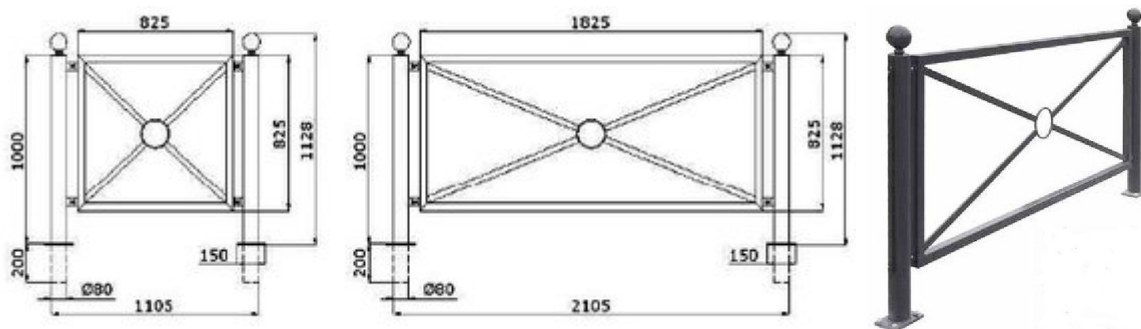
Skalbinių džiovyklės esančios tvarkomoje teritorijoje.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	26	36

6.3.7 Apsauginės tvorėlės įrengimas SP-TS-6.3.7

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Cinkuoto plieno milteliniu būdu dažyta apsauginė tvorėlė įrengiama Lietuvininkų ir Tilžės gatvių sankryžoje pėsčiųjų ir dviračių eismo saugumui užtikrinti. Tvorėlė apriboja motorizuoto eismo patekimą į projektuojamą pėsčiųjų-dviračių taką. Spalva RAL 7016 derinama prie pagrindinės miesto gatvės įrengtų gatvės apšvietimo atramų. Apsauginė tvorėlė tvirtinama įbetonuojant.



Apsauginės tvorėlės pavyzdys.

6.4 APŽELDINIMO DARBAI

6.4.1 Vejos įrengimas SP-TS-6.4.1

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Veja atstatoma ir įrengiama pastačius pastatus ir statinius ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas, o taip pat įrengus pravažiuojimus ir kita.

Statybos metu išgadinti, išvažinėti plotai nuplanuojami pagal nuolydį, sklandžiai sujungiant su gretimų teritorijų reljefu.

Augalinė žemė tolygiai paskleidžiama ant išgadintų vietų visoje teritorijoje 10 cm sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Sėja:

Žolių sėklų mišinys prieš sėją reikia permaišyti. Sėti rankomis arba mechanizuotai. Sėklas padalinti į 2 dalis, vieną dalį sėti viena kryptimi, kitą – statmena kryptimi. Sėklas ir trąšas įterpti 5-10 mm gyliu. Tai padaryti lengvai glėbiuojant. Suvaluoti tinkliniu volu.

Žolių mišinys: pievinė miglė - 50%, raudonasis šakniastiebis eraičinas - 40%, žemaūgis motiejukas - 10%. Vėjos žolių sėklų mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką.

Į vieną kvadratinį metrą sėti 30 g žolių sėklų mišinio. Pasėjus, jeigu nėra specialių Tiekėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, veja pakartotinai voluojama ir palaistoma.

6.4.2 Medžių ir krūmų sodinimas SP-TS-6.4.2

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

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 konteineriye. Medžio augavietė turi būti išpurenta ir gerai nusausta. Dirvožemio paviršius aplink medį turi būti paruoštas sodinimui su tinkamu podirviu.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	27	36

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 kokie likę 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 perimetro 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 viršutinės jo dalis 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 konteineryje 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.

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 – iškviesti 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 kvadratinės, 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 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 anksčiau, 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 lėkštais kraštais griovys, į jį skersai suguldomi medeliai ir kasamo 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.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	28	36

Prieš kraunant medelius į sunkvežimius, kėbulo dugną ir kraštus reikia iškloti drėgnoms samanomis, šlapiais šiaudais arba šlapiais skudurais. Medeliai 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 įberiama puveningos žemės, kad jos viduryje susidurtų kūginis kaupas. Jai vietinė žemės 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 žirkėmis nukarpius sužalotus šaknų galus, puveninga žemė beriama ant jų, o nepuveninga išsklaidoma 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 prišti virve ar skuduru (natūralaus 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.

Sodinukų sodinimo technologija ir agrotechnika

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

6.4.3 Magnolijų sodinimas SP-TS-6.4.3

Sklypo sutvarkymo plane pažymėtose vietose sodinamos dviejų rūšių hibridinės magnolijos - Lebnerio magnolija 'Merill' ir Magnolija 'Black Tulip'.

Magnolijos dirvožemio reikalavimai, sodinimo vieta, priežiūra:

Magnolijoms reikalingas rūgštus substratas - tai labai svarbu, ypač pirmaisiais metais po pasodinimo (vėliau magnolijos su tuo susitvarkys). Geriausias dirvožemis bus derlingas, humusingas ir pakankamai drėgnas.

Šaknys gali būti jautrios žemai temperatūrai, blogam dirvožemiui ar vandens pertekliui. Magnolijos turėtų augti saulėtoje ir apsaugotoje nuo vėjų vietoje.

Magnolijas rekomenduojama sodinti ankstyvą rudenį, kad augalas spėtų įsišaknyti gerokai prieš žiemą. Sodinant į substratą reikia įpilti rūgščių durpių, o jei dirvožemis yra labai smėlingas, taip pat šiek tiek molio sulaikys daugiau vandens. Sodinukus vazonėliuose galima sodinti ir visą pavasario -vasaros-rudens sezoną, **pasodinus karštuoju periodu, būtina reguliariai ir gausiai laistyti**. Turi būti prižiūrima, kad dirvožemis neišsausėtų, ypač nuo gegužės iki liepos pabaigos. Dėl paviršinių šaknų sistemos negalima kasti dirvožemio aplink magnoliją.

Sodinti ne per giliai (ne giliau, nei augo vazone) - magnolijos turi negilias, plokštelės formos šaknis. Pasodinus, turi būti užberta puria žeme, neperspausti, kad nebūtų pažeistos šaknys, ar šaknų sistema nepradėtų pūti. Pirmuosius 2–3 metus po pasodinimo jaunos augalus žiemai patartina uždengti. Pirmieji dveji gyvenimo metai po sodinimo yra svarbus magnolijos laikas, kuris nuspręs, ar ji aklimatizuosis ir įgaus augimo pagreitį. Tai taip pat laikas, kai esant šalčiausiam orui, magnoliją turi būti padengti žalia agrotekstile arba šiaudais. Ypač svarbu tai, kad žiedpumpuriai dažniausiai išsivysto jau vasaros pabaigoje, todėl dengimas padidins garantiją gausiam žydėjimui pavasarį.

Mulčiavimas:

Pasodinus magnoliją geriausiai mulčiuoti smulkinta spygliuočių žieve ir tą procesą kartoti (pabarstyti papildomai) kiekvieną pavasarį

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	29	36

Mulčiavimas suteikia tinkamą rūgštingumą ir papildomai apsaugo sodinimo vietą nuo per didelio drėgmės praradimo, kuris magnolijoms ypač kenkia. Plokštės formos šaknys lengvai išdžiūsta, o tai neigiamai veikia augalo būklę.

Magnolijų laistymas:

Vasarą, kai sausa ir karšta, jaunus sodinukus (iki 2–3 metų sode) dėl aukščiau aprašytos seklios šaknų sistemos kartkartėmis reikia dar kruopščiau palaistyti. Patikimas laistymas, tai yra, paskirstant 5 litrus vandens mažesniai augalui (persodintam iš 1–2 litrų talpos), 10–20 litrų vandens didesniems augalams (daugiau kaip 1 metro aukščio, su stipria lapija ir persodintiems iš 3-5 litrų talpos).

Magnolijų persodinimas:

Prieš sodinant magnolijos sodinuką, turi būti atidžiai pasirinkta vieta. Persodinimą galima atlikti tik ankstyvą pavasarį, kai pumpurai yra pabrinkę. Prieš persodinant visus ūglius reikia sutrumpinti 2/3 ilgio, padengiant žaizdas sodo tepalu.

Pasodintas ar persodintas, augalas visiškai netręšiamas maždaug 1 mėnesį. Ši rekomendacija taikoma visiems augalams.

Magnolijų tręšimas:

Magnoliją tręšti bent du kartus per metus. Galima naudoti paruoštą mišinį, skirtą pvz., Rododendrams-azalijoms. Šiuo tirpalu laistomas balandžio mėnesį ir birželio pabaigoje. Netręšiama jau po liepos 20 d. Per šį laiką augalas turėtų sutelkti dėmesį į lignifikaciją, kuri padės kuo lengviau išgyventi žiemą. Per daug tręšiant trąšomis, kuriose yra daug azoto, tai skatins naujų ūglių augimą rudenį, o ne ligifikuoti (nesumedėję) jauni ūgliai gali žiemą apšalti.

Liepos pabaigoje lapai gali pradėti ruduoti nuo krašto. Padidėjusi druskos koncentracija dirvožemyje trukdo tinkamai įsisavinti maistines medžiagas. Tokiu atveju augalas turi būti gausiai palaistytas, kad druska bent iš dalies būtų nuplauta į dirvą. Procedūra turi būti tinkamai atliekama - substratą reikia užpilti 100 litrų kvadratiniam metrui vandens.

Gali būti naudojamos ilgo veikimo trąšos kurios tirpsta 4-6 mėnesius. Jomis galima tręšti pavasarį vieną kartą.

Lebnerio magnolija 'Merill' (1)

Greitai augantis puošnus medis. Hibridinė magnolija. Kvepiantys žiedai (10 cm skersmens) žvaigždės formos su 15 žiedlapių. Žydi viena-dviem savaitėmis vėliau nei žvaigždinės magnolijos, todėl mažiau jautrūs šalnoms nei dauguma magnolijų. Žydi 2-3 savaites. Atspari šalčiui.

Aukštis: 2-6 m

Plotis: 1-3 m

Žydėjimo laikas: balandžio pab.- gegužės pr.

Žiedų spalva: balti

Lapai: žali

Augalo atsparumo zona (USDA): 5-9

Vazonas: C20

Sodinuko aukštis: 1,4-1,5 m



NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	30	36

Magnolija 'Black Tulip' (2)

„Black Tulip magnolijų hibridas, kurį išvedė Jury Mark kryžminant „Lolanthé“ ir „Deep Purple Vulcan“ veisles. Tamsiausia tarp magnolijų su tamsiai bordo žiedų spalva. Žiedų forma primena tulpių žiedus. Būdingas šios veislės bruožas - žiedai niekada visiškai neatsiveria, jie tvirtai prisitvirtinę prie šakų, todėl žydi gan ilgai apie 4-6 savaites. Žiedų spalva tamsėja kartu su magnolijos amžiumi. Žiedai 10-15 cm dydžio, žydi kovo pabaigoje ir balandžio mėnesį, prieš vystantis lapams. Auga kaip nedidelis medis arba krūmas, užauga iki 4-6 m aukščio ir apie 2-2,5 m pločio. Geras atsparumas šalčiui (-29 ° C), klimato zona 6-9.



Aukštis: 4-6 m

Plotis: 2-2,5 m

Žydėjimo laikas: kovo pabaiga – balandžio mėn.

Žiedų spalva: tamsiai bordo

Lapai: žali

Augalo atsparumo zona (USDA): 6-9

Vazonas: C20

Sodinuko aukštis: 1,4-1,5 m

6.4.4 Liepa mažalapė 'Greenspire' SP-TS-6.4.4

Vietoje šalinamų blogos būklės medžių numatoma atsodinti vasaros pradžioje gausiai žydinčias ir kvepiančias mažalapės liepas. Mažalapės liepos tinkamos sodinti eilėmis ir yra nereiklios dirvožemiui.



Aukštis: iki 15 metrų

Plotis: iki 7-8 metrų

Lapai: Žali.

Augimo vieta: Šviesamėgis, dalinis pavėsis.

Dirvožemis: Dirvožemiui nereiklus.

Klimato zona: 5-8

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	31	36

6.4.5 Kininis miskantas 'Red Chief' SP-TS-6.4.5

Miskantas kininis 'Red Chief' - žemaūgis miskantas (100-120 cm), žali lapai rudeniop nusispalvina raudonai. Žiedynai ryškiai raudoni, tankūs, purūs. Veislė atspari šalčiui -23°C (USDA 6 atšiaurumo zona).

Augalo amžius / vazono dydis / aukštis: 3l.



6.4.6 Tunbergo raugerškis 'Dart's' SP-TS-6.4.6

Dekoratyvinis krūmelis sudaro rutulio formą su išlinkusiomis šakomis. Lapeliai purpurinės spalvos, rudeni tampa ryškiai raudoni. Rudenį ir žiemą pasipuošia raudonomis uogomis. Žydi geltonais žiedais gegužės mėn. Augalas atsparus šalčiams. Genėjimas atliekamas kas porą metų, kad būtų forma palaikoma. Mėgsta augti šviesioje vietoje. Dirva turėtų būti lengva, derlinga. Vazono dydis: 3l.



6.4.7 Šluotelinė hortenzija 'Sundae' SP-TS-6.4.7

Šluotelinė hortenzija (lot. Hydrangea paniculata) 'Sunadae Fraise' - užauga apie 150cm aukščio. Žydi liepos-rugsėjo mėn., žiedai pradžioje balsvi, vėliau nusidažo rožinės spalvos atspalviais. Puikiai auga saulėtoje vietoje arba daliniame pavėsyje.

Vazono dydis: 3l.

Auga šluotelinės hortenzijos labai greitai, žiedynai susidaro ant tų pačių metų stiebų. Krūmas stebina ilgaamžiškumu - auga iki 60 metų. Yra dviejų tipų žiedynai. Derantys dvilyčiai žiedai yra maži, po apdulkinimo numeta žiedlapius, sterilūs žiedai gerokai didesni, apie 3 centimetrų skersmens ir žydi labai ilgai palaipsniui keisdami spalvą nuo kreminės ar žalsvai baltos, iki švelniai rožinės ar žaliai raudonos spalvos. Negalima sodinti tarp medžio šaknų. Nebijo užteršto miesto ar gatvės oro. Hortenzija gruntui nereikli, tačiau geriausiai auga priemolyje, humusingoje, drėgnoje ir rūgščioje dirvoje.



NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	32	36

6.4.8 Rausvažiedė ežiulė SP-TS-6.4.8

Vasaros ir rudens augalas. Ilgo žydėjimo (nuo vasaros vidurio iki pirmųjų šalnų), švelniai rožinės spalvos žiedų, prisitaikančios prie dirvožemio, pakančios sausrui. Mažai priežiūros reikalaujantis augalas. Žiedai, išsidėstę ant tvirtų žiedkočių, ne tik pritraukia bites ir drugelius, bet ir tinka skynimui bei džiovinimui. Siekiant pakartotinio žydėjimo, rekomenduojama nužydėjusius žiedus nukirpti.

Aukštis- 0.6- 1.2 m

Plotis- 0.4-0.6 m

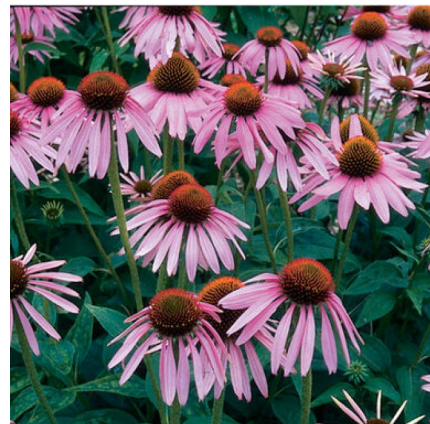
Žydėjimo laikas- VI-IX

Lapai- žali

Žiedai-šviesiai rožiniai

Augalo atsparumo zona - 4-8

Vieta- saulėta, dalinis pavėsis



6.5 ĮRENGINIAI

Sklypo sutvarkymo plane naujai įrengiamos vaikų žaidimo zonos kuriose numatomi įrengti vaikų žaidimų įrenginiai. Esami vaikų žaidimo įrenginiai esantys prie Laisvė alėjos daugiabučio namo nr. 3 turi būti atsargiai išmontuojami, nuvalomi jei reikia suremontuojami ir perkelti į naujas aikšteles. Vaikų žaidimo įrenginiai turi būti tinkamai sumontuoti, nekilbėti.

Specifikacijose pateikiami įrenginiai yra rekomendacinio pobūdžio. Įrenginio dydis gali nežymiai varijuoti atsižvelgiant į tuo metu rinkoje esamus ir galimus parinkti gaminius ir jų atitikimą saugumo reikalavimams. Numatomi įrengti įrenginiai turi atitikti įvairaus amžiaus vaikų grupių poreikius. Prieš užsakymą įrenginio techninė specifikacija turi būti derinama su statytoju.

6.5.1 Žaidimų kompleksas 3-6 metų amžiaus vaikams SP-TS-6.5.1

Rekomenduojama vaikų amžiaus grupei nuo 3 iki 6 metų amžiaus.

Rekomenduojama kompleksą sudaro du bokšteliai, laipteliai, laipiojimo tinklas, čiuożykla, žaidimų sienelės. Konstrukcija medinė, statoma ant metalinių kojų, įbetonuojama. Metalinės detalės cinkuotos, nudažytos miltelinio būdu ir galvanizuotos, medinės dalys pagamintos iš klijuotos, impregnuotos ir lakuotos aplinkos poveikiui atspariu laku medienos. Apdailos detalės pagamintos iš HDPE plokštės, čiuożykla - nerūdijančio plieno.

Gaminys sertifikuotas, atitinka LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	33	36



Rekomenduojamo įrengti gaminio pavyzdys

Medžiagiškumas: Medis - HDPE

Ilgis, cm: 515

Plotis, cm: 421

Aukštis, cm: 290

Įrenginio saugos zona, cm: 852 x 685

Maksimalus kritimo aukštis, cm: 120

Prieš užsakymą įrenginio techninė specifikacija turi būti derinama su statytoju.

6.5.2 Karstyklė 7-16 metų amžiaus vaikams SP-TS-6.5.2

Amžiaus grupė: 7-16 metų. EN standartas: EN 1176:2018

Medinis vaikų žaidimų įrenginys. Įrenginys pastatytas ant 90 x 90 mm kolonų, pagamintų iš impregnuotos, lakuotos medienos. Apdailos detalės pagamintos iš HDPE (aukšto tankio polietileno) plastiko. Tvirtinimo elementai cinkuoti arba nerūdijančio plieno. Virvės armuotos, 16mm storio.



Rekomenduojamo įrengti gaminio pavyzdys

Medžiagiškumas: Medis - HDPE

Ilgis, cm: 232

Plotis, cm: 158

Aukštis, cm: 200

Įrenginio saugos zona, cm: 562 x 518

Maksimalus kritimo aukštis, cm: 190

Prieš užsakymą įrenginio techninė specifikacija turi būti derinama su statytoju.

6.5.3 Dviguba supynė SP-TS-6.5.3

Amžiaus grupė: 3-14 metų. EN standartas: EN 1176:2018

Medinis vaikų žaidimų įrenginys. Įrenginys pastatytas ant 90 x 90 mm kolonų, pagamintų iš impregnuotos, lakuotos medienos. Apdailos detalės pagamintos iš HDPE (aukšto tankio polietileno) plastiko. Tvirtinimo elementai cinkuoti arba nerūdijančio plieno.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	34	36



Rekomenduojamo įrengti gaminio pavyzdys

Medžiagiškumas: Medis - Plienas

Ilgis, cm: 361

Plotis, cm: 194

Aukštis, cm: 233

Įrenginio saugos zona, cm: 740 x 361

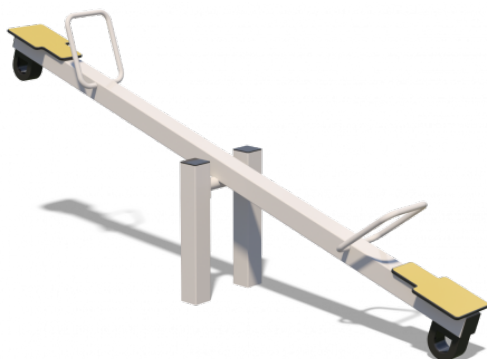
Maksimalus kritimo aukštis, cm: 130

Prieš užsakymą įrenginio techninė specifikacija turi būti derinama su statytoju.

6.5.4 Balansinė supynė SP-TS-6.5.4

Rekomenduojama vaikų amžiaus grupei nuo 0 iki 12 metų.

Konstrukcija metalinė, įbetonuojama. Visos metalinės dalys cinkuotos ir nudažytos milteliniu būdu. Gaminys sertifikuotas, atitinkantis EN 1176:2018 standartą.



Rekomenduojamo įrengti gaminio pavyzdys

Medžiagiškumas: Plienas

Ilgis, cm: 301

Plotis, cm: 50

Aukštis, cm: 79

Įrenginio saugos zona, cm: 597 x 345

Prieš užsakymą įrenginio techninė specifikacija turi būti derinama su statytoju.

6.5.5 Čiuożykla SP-TS-6.5.5

Skirta vaikų amžiaus grupei nuo 3 metų amžiaus.

Konstrukcija pagaminta iš dažyto metalo, čiuożykla - nerūdijančio plieno. Apdailos medžiagos ir čiuożyklos kraštai pagaminti iš HDPE plokštės. Visos metalinės jungtys yra galvanizuotos ir nudažytos milteliniu būdu. Čiuożyklos laipteliai padengti neslystančia danga.

Gaminys sertifikuotas, atitinka LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	35	36



Rekomenduojamo įrengti gaminio pavyzdys

Medžiagiškumas: Plienas - HDPE

Ilgis, cm: 320

Plotis, cm: 55,4

Aukštis, cm: 212

Maksimalus kritimo aukštis, cm: 120

Prieš užsakymą įrenginio techninė specifikacija turi būti derinama su statytoju.

NDP-23.051-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	36	36

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Darų aprašymas	MedŹiagos	Matavimo vienetai	Kiekiai	Papildomi duomenys
1.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI				
1.1	Įrenginių iškėlimas	Vaikų Źaidimų aikštelės įrenginiai	Vnt.	4	SP-TS-6.1
		PoŹeminiai buitinių atliekų konteineriai	Vnt.	5	
		Suoliukai	Vnt.	14	
		Betoninės ŹiukšliadėŹės	Vnt.	3	
		Segmentinė tvora	m	32	
		Skalbinių dŹiovyklės	Vnt.	23	
1.2.	MedŹių ir krūmų Źalinimas	Krūmų Źalinimas (reti)	Vnt. /m²	19/ 19	SP-TS-6.1
		Lapuočių minkštų medŹių nugėnėjimas ir Źalinimas iki Ø16cm	Vnt.	5	
		Lapuočių kietų medŹių nugėnėjimas ir Źalinimas Ø16-24cm	Vnt.	2	
		Lapuočių minkštų medŹių nugėnėjimas ir Źalinimas Ø16-24cm	Vnt.	2	
		Lapuočių minkštų medŹių nugėnėjimas ir Źalinimas Ø24-32cm	Vnt.	8	
		Lapuočių kietų medŹių nugėnėjimas ir Źalinimas daugiau kaip Ø32cm	Vnt.	9	
		Lapuočių minkštų medŹių nugėnėjimas ir Źalinimas daugiau kaip Ø32cm	Vnt.	19	
		Spygliuočių medŹių nugėnėjimas ir Źalinimas Ø24-32cm	Vnt.	2	
		Spygliuočių medŹių nugėnėjimas ir Źalinimas daugiau kaip Ø32cm	Vnt.	1	
		Medienos paruošimas iš nukirstų kietų veislių medŹių kai kamieno skersmuo Ø16-24cm	m³	0,548	

0	2024-03	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŹASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŹINERINIŲ STATINIŲ IR INŹINERINIŲ TINKLŲ, Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
A695	PDV	A. Čepienė	SP SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS	LAIDA
A2095	PDR	B. Gedrimienė		0
lt	MaŹeikių rajono savivaldybė		NDP-23.051-TDP-SP-SKZ	LAPAS 1 LAPŲ 10

		Medienos paruošimas iš nukirstų kietų veislių medžių kai kamieno skersmuo daugiau 32cm	m³	10.17	
1.3.	Medžių genėjimas	Lapuočių minkštų medžių genėjimas retinant vainiką Ø16-24cm	Vnt.	16	
		Lapuočių kietų medžių genėjimas retinant vainiką Ø24-32cm	Vnt.	5	
		Lapuočių kietų medžių genėjimas retinant vainiką daugiau kaip Ø32cm	Vnt.	1	
		Lapuočių minkštų medžių genėjimas retinant vainiką daugiau kaip Ø32cm	Vnt.	10	
1.3.	Ardymo darbai	Asfalto dangos ardymas (70mm)	m²/ m³	5379,00/ 376,53	SP-TS-6.1
		Guminių plytelių danga (40mm)	m²/ m³	91,00/ 3,64	
		Betoninių plytelių dangos ardymas (60mm)	m²/ m³	3291,00/ 197,46	
		Betoninių trinkelų dangos ardymas (80mm)	m²/ m³	1091,00/ 87,28	
		Betono dangos ardymas (100mm)	m²/ m³	180,00/ 18,00	
		Gatvės bortų ardymas	m	1772,00	
		Vejos bortų ardymas	m	1911,00	
1.4.	Žemės darbai	Augalinio sluoksnio nukasimas	m²	10946,00	SP-TS-6.1
		Grunto iškasimas (naujų dangų pagrindų įrengimui)	m²/ m³	16 405/ 9250,00	
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)	m³	39,60	SP-TS-6.1
		Statybinių šiukšlių išvežimas kai atstumas 10km (Į savivaldybės nurodytą antrinių atliekų surinkimo ir tvarkymo aikštelę) Žiūrėti pastabą nr. 6.	t	2318,7	
	DANGŲ ĮRENGIMAS				
2.	STATINYS 01 - rekonstruojamas pėsčiųjų - dviračių takas				
2.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Vejos bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x80x200mm	m	652,00	SP-TS-6.2.1
2.2.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas Pėsčiųjų-dviračių takas Mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintos dangos konstrukcijos klasė	Betoninės trinkelės 200x100x80mm Spalva betono	m²/ m³	35,00/ 2,80	SP-TS-6.2.4
		Skaldytų granitinių trinkelų danga (100x100x50mm) pėsčiųjų-dviračių tako atskyrimui nuo pastatų	m²/ m³	43,00/ 2,15	SP-TS-6.2.6
		Betoninių plytelių danga (1000x300x140mm) (poilsio aikštelės)	m²/ m³	58,00/ 8,12	SP-TS-6.2.7

NDP-23.051-TDP-SP-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	10

		Betoninių trinkelų danga (130x260x80mm) be nuožulnų (dviračių judėjimas) spalva - tamsiai pilka	m ² / m ³	784,00 / 62,72	SP-TS-6.2.8
		Betoninių trinkelų danga (130x260x80mm) be nuožulnų (pėsčiųjų judėjimas) spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	672,00/ 53,76	
		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	3,50/ 0,28	SP-TS-6.2.9
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptčiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	111,00/ 8,88	
		Atsijų posluksnis 30mm	m ² / m ³	1 706,50 / 51,20	SP-TS-6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	1 706,50 / 255,96	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) EV ₂ 100 MPa 240mm	m ² / m ³	1 706,50 / 409,56	
		Žemės sankasos tankinimas Ev ₂ 30MPa	m ²	1 706,50	SP-TS-6.2.2
3.	STATINYS 02 - rekonstruojama kiemo aikštelė				
3.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	307,00	SP-TS-6.2.1
		Vejos bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x80x200mm	m	357,00	
		Pažemintas gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	14,50	
3.2.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas Kiemo aikštelė – pėsčiųjų judėjimo takai	Betoninių trinkelų danga (130x260x80mm) be nuožulnų (pėsčiųjų judėjimas) spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	566,00/ 45,28	SP-TS-6.2.8
		Betoninių plytelių danga (1000x300x140mm) (poilsio aikštelės)	m ² / m ³	26,00 / 3,64	SP-TS-6.2.7
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptčiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	65,00/ 5,20	SP-TS-6.2.9
		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	10,30 / 0,82	
		Atsijų posluksnis 30mm	m ² / m ³	667,30/ 20,02	SP-TS-6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 100 MPa 150mm	m ² / m ³	667,30/ 100,10	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 240mm	m ² / m ³	667,30/ 160,15	

NDP-23.051-TDP-SP-SKZ

LAIDA

0

LAPAS

3

LAPŲ

10

		Žemės sankasos tankinimas Ev ₂ 30MPa	m ²	667,30	SP-TS-6.2.2
3.3.	Betoninių trinkelės dangos įrengimas Kiemo aikštelė (automobilių judėjimo srautai) Dangos konstrukcijos klasė DK 0,3	Juodos granitinės pjautos trinkelės 200x100x50mm	m ² / m ³	167,00/ 8,35	SP-TS-6.2.6
		Betoninės trinkelės 200x100x80mm Spalva – šviesiai pilka	m ² / m ³	622,00/ 49,76	SP-TS-6.2.4
		Betoninės trinkelės 200x100x80mm Spalva – tamsiai pilka	m ² / m ³	146,00/ 11,68	
		Ažūrinės betoninės trinkelės 200x100x 80mm	m ² / m ³	462,50/ 37,00	SP-TS-6.2.5
		Augalinis žemės sluoksnis	m ² / m ³	138,00/ 11,04	
		Sportinės vejos sėklų mišinys	m ²	138,00	
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	1397,00/ 41,91	SP-TS-6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	1397,00/ 209,55	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) EV ₂ 100MPa 540mm	m ² / m ³	1397,00/ 754,38	
		Žemės sankasos tankinimas Ev ₂ 45MPa	m ² / m ³	1397,00	SP-TS-6.2.2
4.	STATINYS 03 - rekonstruojama kiemo aikštelė				
4.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	734,00	SP-TS-6.2.1
		Vejos bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x80x200mm	m	1244,00	
		Pažemintas gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	36,00	
4.2.	Betoninių trinkelės dangos įrengimas Kiemo aikštelė – pėsčiųjų judėjimo takai	Betoninių trinkelės danga (130x260x80mm) be nuožulnų (pėsčiųjų judėjimas) spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	1250,00/ 100,00	SP-TS-6.2.8
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptčiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	187,00/ 14,96	SP-TS-6.2.9
		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	31,00/ 2,48	
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	1468,00/ 44,04	SP-TS-6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	1468,00/ 220,20	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 240mm	m ² / m ³	1468,00/ 352,32	
		Žemės sankasos tankinimas Ev ₂ 30MPa	m ²	1468,00	SP-TS-6.2.2
4.3.	Kiemo aikštelė – poilsio ir vaikų žaidimo zonos	Dviejų sluoksnių liejama guminė danga 40mm	m ² / m ³	340,00/ 13,60	SP-TS-6.2.10

NDP-23.051-TDP-SP-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	10

		Betoninių plytelių danga (1000x300x140mm) (poilsio aikštelės)	m ² / m ³	95,00/ 13,30	SP-TS-6.2.7
		Skaldytų granitinių trinkelų danga (100x100x50mm)	m ² / m ³	15,50/ 0,78	SP-TS 6.2.6
		Atsijų posluksnis 30mm	m ² / m ³	450,50/ 13,52	SP-TS 6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 100 MPa 150mm	m ² / m ³	450,50/ 67,58	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 280mm	m ² / m ³	450,50/ 126,14	
		Žemės sankasos tankinimas	m ²	450,50	SP-TS 6.2.2
4.4.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas Kieto aikštelė (automobilių judėjimo srautai) Dangos konstrukcijos klasė DK 0,3	Juodos granitinės pjautos trinkelės 200x100x50mm	m ² / m ³	367,50/ 18,38	SP-TS 6.2.7
		Betoninės trinkelės 200x100x80mm Spalva – šviesiai pilka	m ² / m ³	1315,00/ 105,20	SP-TS 6.2.5
		Betoninės trinkelės 200x100x80mm Spalva – tamsiai pilka	m ² / m ³	251,00/ 20,08	
		Ažūrinės betoninės trinkelės 200x100x 80mm	m ² / m ³	1361,00/ 108,88	SP-TS 6.2.6
		Augalinis žemės sluoksnis	m ² / m ³	408,30/ 32,66	
		Sportinės vejos sėklų mišinys	m ²	408,30	
		Atsijų posluksnis 30mm	m ² / m ³	3294,50/ 98,84	SP-TS 6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	3294,50/ 494,18	
		Šalčiui nejautrus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) EV ₂ 100MPa 540mm	m ² / m ³	3294,50/ 1 779,03	
		Žemės sankasos tankinimas Ev ₂ 45MPa	m ² / m ³	3294,50	SP-TS 6.2.2
5.	STATINYS 04 - rekonstruojama kiemo aikštelė				
5.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	166,00	SP-TS 6.2.1
		Vejos bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x80x200mm	m	302,00	
		Pažemintas gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	25,00	
5.2.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas Kieto aikštelė – pėsčiųjų judėjimo takai	Betoninių trinkelų danga (130x260x80mm) be nuožulnų (pėsčiųjų judėjimas) spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	270,00/ 21,60	SP-TS-6.2.8
		Betoninių plytelių danga (1000x300x140mm) (poilsio aikštelės)	m ² / m ³	17,50/ 2,45	SP-TS 6.2.7
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptčiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	41,00/ 3,28	SP-TS 6.2.9

NDP-23.051-TDP-SP-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	10

		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	10,00/ 0,80	
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	338,50/ 10,03	SP-TS 6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 100 MPa 150mm	m ² / m ³	338,50/ 50,78	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 240mm	m ² / m ³	338,50/ 81,24	
		Žemės sankasos tankinimas E _{v2} 30MPa	m ²	338,50	SP-TS 6.2.2
5.3.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas Kieto aikštelė (automobilių judėjimo srautai) Dangos konstrukcijos klasė DK 0,3	Juodos granitinės pjautos trinkelės 200x100x50mm	m ² / m ³	143,00/ 7,15	SP-TS 6.2.6
		Betoninės trinkelės 200x100x80mm Spalva – šviesiai pilka	m ² / m ³	379,00/ 30,32	SP-TS 6.2.4
		Betoninės trinkelės 200x100x80mm Spalva – tamsiai pilka	m ² / m ³	10,00/ 0,80	
		Ažūrinės betoninės trinkelės 200x100x 80mm	m ² / m ³	258,00/ 20,64	SP-TS 6.2.5
		Augalinis žemės sluoksnis	m ² / m ³	77,40/ 6,19	
		Sportinės vejos sėklų mišinys	m ²	77,40	
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	790,00/ 23,70	SP-TS 6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	790,00/ 118,50	
		Šalčiui nejautrus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) EV ₂ 100MPa 540mm	m ² / m ³	790,00/ 426,60	
		Žemės sankasos tankinimas E _{v2} 45MPa	m ²	790,00	SP-TS 6.2.2
6.	STATINYS 05 - rekonstruojama kieto aikštelė				
6.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	585,00	SP-TS 6.2.1
		Vejos bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x80x200mm	m	655,00	
		Pažemintas gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	48,00	
6.2.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas Kieto aikštelė – pėsčiųjų judėjimo takai	Betoninių trinkelų danga (130x260x80mm) be nuožulnų (pėsčiųjų judėjimas) spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	682,00/ 54,56	SP-TS 6.2.8
		Betoninių trinkelų danga (100x200x80mm) (pėsčiųjų judėjimas) spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	20,00/ 1,60	SP-TS 6.2.4
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	98,00/ 7,84	SP-TS 6.2.9

NDP-23.051-TDP-SP-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	10

		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	28,00/ 2,24	
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	828,00/ 24,84	SP-TS 6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 100 MPa 150mm	m ² / m ³	828,00/ 124,20	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 240mm	m ² / m ³	828,00/ 198,72	
			Žemės sankasos tankinimas Ev ₂ 30MPa	m ²	828,00
6.3.	Betoninių trinkelės dangos įrengimas Kieto aikštelė (automobilių judėjimo srautai) Dangos konstrukcijos klasė DK 0,3	Juodos granitinės pjautos trinkelės 200x100x50mm	m ² / m ³	447,00/ 22,35	SP-TS 6.2.7
		Betoninės trinkelės 200x100x80mm Spalva – šviesiai pilka	m ² / m ³	771,00/ 61,68	SP-TS 6.2.5
		Betoninės trinkelės 200x100x80mm Spalva – tamsiai pilka	m ² / m ³	156,00/ 12,48	
		Ažūrinės betoninės trinkelės 200x100x 80mm	m ² / m ³	916,00/ 73,28	SP-TS 6.2.6
		Augalinis žemės sluoksnis	m ² / m ³	274,80/ 21,98	
		Sportinės vejos sėklų mišinys	m ²	274,80	
		Atsijų posluoksnis 30mm	m ² / m ³	2290,00/ 68,70	SP-TS 6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	2290,00/ 458,00	
		Šalčiui nejautrus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) EV ₂ 100MPa 540mm	m ² / m ³	2290,00/ 1236,60	
			Žemės sankasos tankinimas Ev ₂ 45MPa	m ²	2290,00
7.	STATINYS 06 - rekonstruojama kieto aikštelė				
7.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	526,00	SP-TS 6.2.1
		Vejos bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x80x200mm	m	562,00	
		Pažemintas gatvės bortas su betono C20/25 pagrindu 1000x150x220mm	m	246,00	
7.2.	Betoninių trinkelės dangos įrengimas Kieto aikštelė – pėsčiųjų judėjimo takai	Betoninių trinkelės danga (130x260x80mm) be nuožulnų (pėsčiųjų judėjimas) spalva - šviesiai pilka	m ² / m ³	432,00/ 34,56	SP-TS 6.2.8
		Betoninių plytelių danga (1000x300x140mm) (poilsio aikštelės)	m ² / m ³	45,00/ 6,30	SP-TS 6.2.7
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	51,00/ 4,08	SP-TS 6.2.9

NDP-23.051-TDP-SP-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	10

		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	23,00/ 1,84	
		Atsijų posluksnis 30mm	m ² / m ³	551,00/ 16,53	SP-TS 6.2.2
		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	SP-TS 6.2.2
7.3.	Kieto aikštelė – poilsio ir vaikų žaidimo zonos	Dviejų sluoksnių liejama guminė danga 40mm	m ² / m ³	63,00/ 2,52	SP-TS 6.2.11
		Atsijų posluksnis 30mm	m ² / m ³	63,00/ 1,89	SP-TS 6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 100 MPa 150mm	m ² / m ³	63,00/ 9,45	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 240mm	m ² / m ³	63,00/ 15,12	
		Geotekstilė	m ²	63,00	SP-TS 6.2.3
		Žemės sankasos tankinimas E _{v2} 30MPa	m ²	63,00	SP-TS 6.2.2
7.4.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas Kieto aikštelė (automobilių judėjimo srautai) Dangos konstrukcijos klasė DK 0,3	Betoninės trinkelės 200x100x 80mm Spalva – šviesiai pilka	m ² / m ³	1445,00/ 115,60	SP-TS 6.2.5
		Betoninės trinkelės 200x100x 80mm Spalva – tamsiai pilka	m ² / m ³	206,00/ 16,48	
		Ažūrinės betoninės trinkelės 200x100x 80mm	m ² / m ³	920,00/ 73,60	SP-TS 6.2.6
		Augalinis žemės sluoksnis	m ² / m ³	276,00/ 22,08	
		Sportinės vejos sėklų mišinys	m ²	276,00	
		Atsijų posluksnis 30mm	m ² / m ³	2571,00/ 920,03	SP-TS 6.2.2
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	2571,00/ 514,20	
		Šalčiui nejautrus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) EV ₂ 100MPa 540mm	m ² / m ³	2571,00/ 1 388,34	
		Žemės sankasos tankinimas E _{v2} 45MPa	m ²	2571,00	SP-TS 6.2.2
8.	KITI SKLYPO STATINIAI				
8.1.	Praėjimo takelis	Smulkios skaldos danga 70mm	m ² / m ³	88,00/ 6,16	SP-TS 6.2.12
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 100 MPa 150mm	m ² / m ³	88,00/ 13,20	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (smėlio-žvyro mišinys) 280mm	m ² / m ³	88,00/ 24,64	
		Geotekstilė	m ²	88,00	
		Žemės sankasos tankinimas E _{v2} 30MPa	m ²	88,00	

NDP-23.051-TDP-SP-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	10

8.2.	Ženklimas	Kelio ženklas Nr. 846 „Neįgalieji“ (lentelės dydis 600x300mm) tvirtinama prie 1,00m aukščio atramos įbetonuojant	kom pl.	11	SP-TS-6.3.1
		Automobilių stovėjimo vietų atskyrimas dažant dažais ant trinkelų	m	1518,00	
		Kelio ženklais Nr. 303, 413 (lentelės dydis Ø400mm) tvirtinama prie ≥1,70m atramos įbetonuojant	kom pl.	2	
		Kelio ženklais Nr. 552 (lentelės dydis 600x900mm) tvirtinama prie ≥1,70m atramos įbetonuojant	kom pl.	6	
8.3.	Medžio šaknų apsauga	Ketinės grotelės kvadratinės 1990x1990 (vidinis Ø800)	Vnt.	2	SP-TS-6.3.2
		Ketinės grotelės apvalios Ø1440 (vidinis Ø800)	Vnt.	10	
8.4.	Dviračių stovų įrengimas	Monolitiniai betono pamatai Betonas C20/25	m³	0,80	SP-TS-6.3.3
		Cinkuoti dažyti miltelinio būdu dviračių stovai	Vnt.	4	
8.5.	Suoliukų įrengimas	Gelžbetoniniai suoliukai su medžio apdaila (su atlošu)	Vnt.	12	SP-TS-6.3.4
		Gelžbetoniniai suoliukai su medžio apdaila (be atlošo)	Vnt.	6	
8.6.	Šiukšliadėžės įrengimas	metalinės šiukšliadėžės su nerūdijančio plieno apdaila	Vnt.	9	SP-TS-6.3.5
8.7.	Skalbinių džiovyklių atstatymas	Esamų metalinių džiovyklių rėmų remontas ir atstatymas į naujas vietas.	Vnt.	17	SP-TS-6.3.6
8.8.	Apsauginė tvorelė	Cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu apsauginė tvorelė tvirtinama įbetonuojant (2105x1000mm)	Vnt.	5	SP-TS-6.3.7
9.	APŽELDINIMO DARBAI				
9.1.	Vejos įrengimas	Augalinio žemės sluoksnio planiravimas	m²	17234,00	SP-TS-6.4.1
		Vejos sėjimas	m²	17234,00	
9.2.	Sodinukai	Lebnerio magnolija 'Merill' <i>Magnolia loebneri</i> Sodinuko aukštis 1,4-1,5m	Vnt.	25	SP-TS-6.4.3
		Magnolija 'Black Tulip' <i>Sodinuko aukštis 1,4-1,5m</i>	Vnt.	20	SP-TS-6.4.3
		Liepa mažalapė 'Greenspire' <i>Tilia cordata</i> Sodinuko aukštis 1,4-1,5m	Vnt.	34	SP-TS-6.4.2 SP-TS-6.4.4
		Kininis miskantas 'Red Chief' <i>Miscanthus sinensis</i> 3l.vazone	Vnt.	131	SP-TS-6.4.2 SP-TS-6.4.5
		Tunbergo raugerškis 'Dart's Red Lady' <i>Berberis thunbergii</i> 3l.vazone	Vnt.	37	SP-TS-6.4.2 SP-TS-6.4.6
		Šluotelinė hortenzija 'Sundae Fraise' <i>Hydrangea paniculata</i> 3l.vazone	Vnt.	12	SP-TS-6.4.2 SP-TS-6.4.7

NDP-23.051-TDP-SP-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	10

		Rausvažiedė ežiuolė <i>Echinacea purpurea</i> 3l.vazone	Vnt.	144	SP-TS-6.4.2 SP-TS-6.4.8
10.	ĮRENGINIAI				
10.1.	Vaikų žaidimo įranga	Žaidimų kompleksas 3-6 metų amžiaus vaikams	Vnt.	1	SP-TS-6.5.1
		Karstyklė 7-16 metų amžiaus vaikams	Vnt.	2	SP-TS-6.5.2
		Dviguba supynė	Vnt.	2	SP-TS-6.5.3
		Balansinė supynė	Vnt.	1	SP-TS-6.5.4
		Čiuožykla	Vnt.	1	SP-TS-6.5.5

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 galimybe 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 ardamos 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.

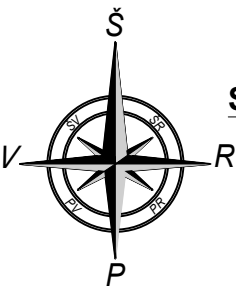
Perdirbimui numatytame naudotame asfalte neturi būti kenksmingų kiekių pašalinių medžiagų.

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 mišiniui, skirtų sluoksniams be rišiklių (SBR) ar pagrindo sluoksniams su hidrauliniiais rišikliais 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.

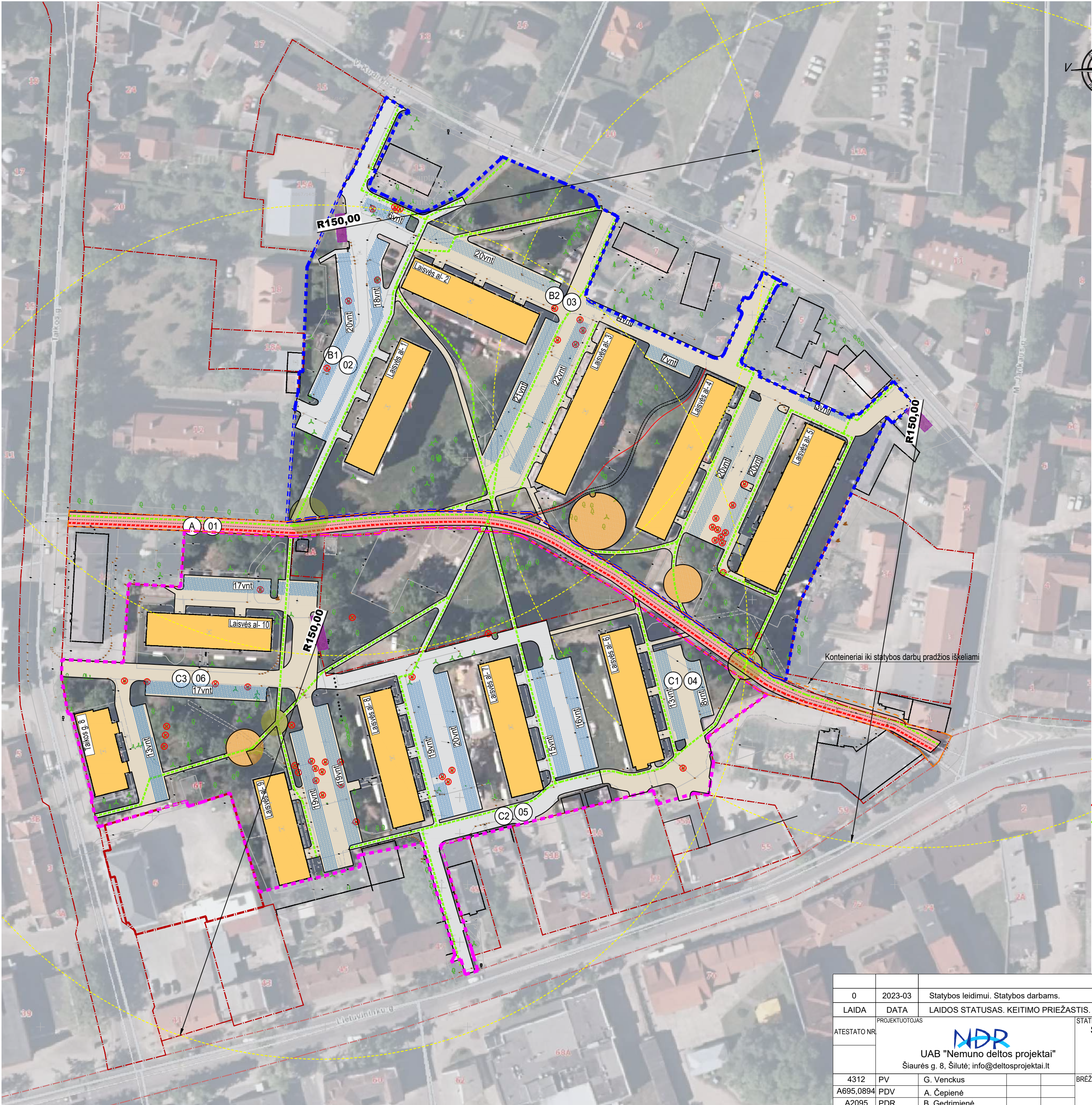
NDP-23.051-TDP-SP-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	10



SITUACIJOS PLANAS M 1:2000

- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:
- sklypų ribos
 - rekonstruojami statiniai
 - kultūros paveldo teritorija

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



SITUACIJOS PLANAS M 1:1000

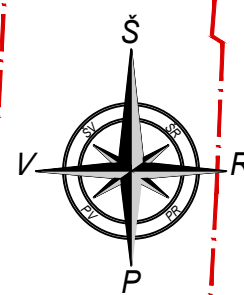
EKSPLIKACIJA

Territorija	Statinio nr.	Statinio pavadinimas
A	01	- pėsčiųjų, dviračių takas
B1	02	- kiemo aikštelė
B2	03	- kiemo aikštelė
C1	04	- kiemo aikštelė
C2	05	- kiemo aikštelė
C3	06	- kiemo aikštelė

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

- sklypų ribos
- esami daugiabučiai pastatai prie kurių planuojamos kiemo aikštelės;
- kiti planuojamoje teritorijoje esami pastatai;
- tvarkoma teritorija A
- tvarkoma teritorija B
- tvarkoma teritorija C
- rekonstruojamos kiemo aikštelės
- rekonstruojamas pėsčiųjų dviračių takas
- planuojamos vaikų žaidimo aikštelės
- planuojamos poilsio aikštelės
- esamos buitinių atliekų konteinerių aikštelės
- buitinių atliekų konteinerių aptarnavimo spindulys (150m.)
- planuojamos automobilių statymo vietos
- planuojamas dviratininkų judėjimo srautas
- planuojamas pėsčiųjų judėjimo srautas

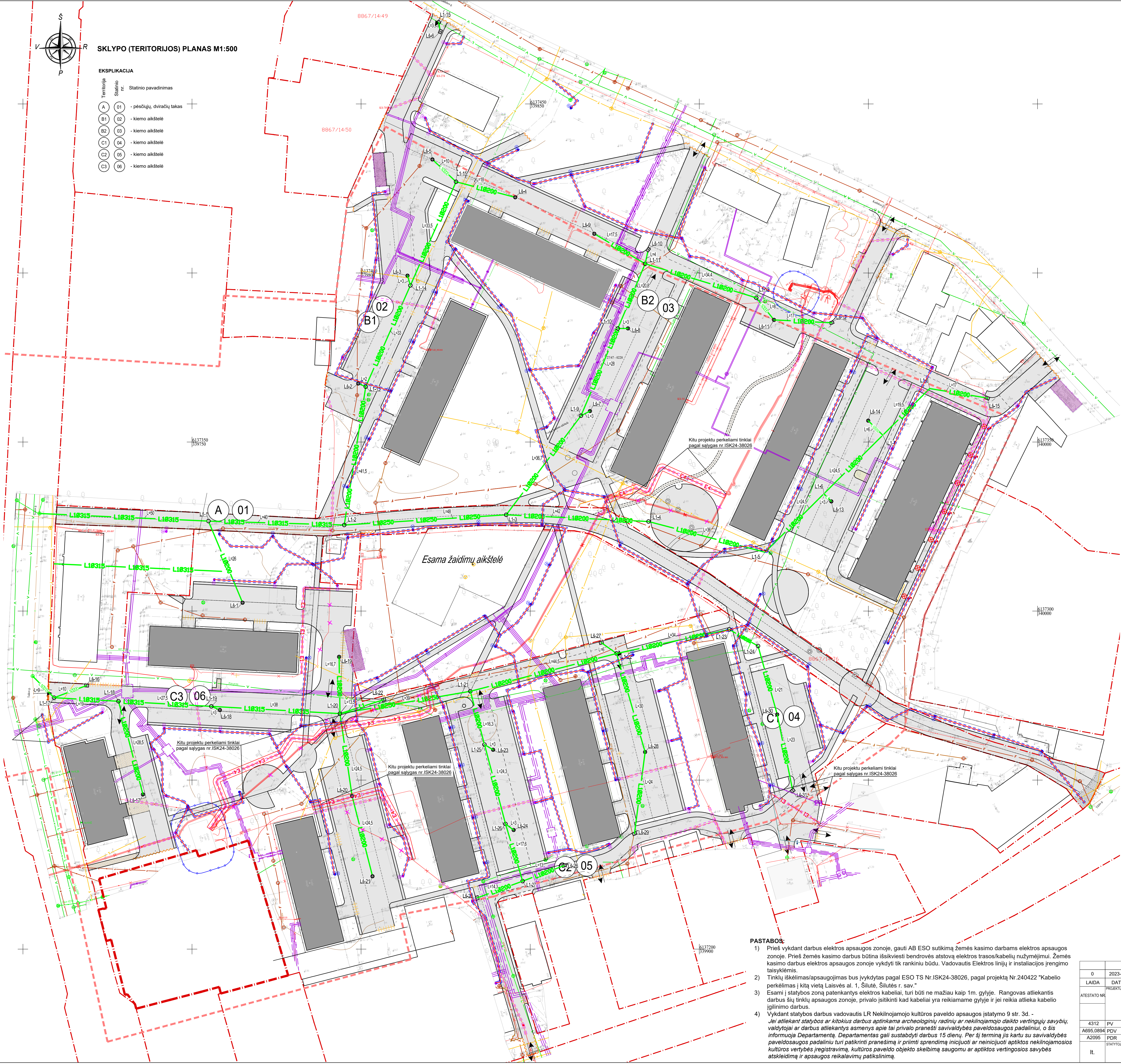
0	2023-03	Statybos leidimui. Statybos darbams.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	NDR UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES	
				INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ	
				Šilutėje, Laisvės alėjoje,	
				REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
4312	PV	G. Venckus		BRĖŽINYS	Laida
A695,0894	PDV	A. Čepienė		SITUACIJOS PLANAS	
A2095	PDR	B. Gedrimienė		M1:1000	
0					0
It.	STATYTOJAS	Šilutės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	
				NDP-23.051-TDP-SP-B.2	
				Brėžinys	Brėžiniai
				1	1



SKLYPO (TERITORIJOS) PLANAS M1:500

EKSPLIKACIJA

Territorija	Statinio nr.	Statinio pavadinimas
A	01	- pėsčiųjų, dviračių takas
B1	02	- kiemo aikštelė
B2	03	- kiemo aikštelė
C1	04	- kiemo aikštelė
C2	05	- kiemo aikštelė
C3	06	- kiemo aikštelė



PASTABOS:

- Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
- Tinklų iškilimas/apsauginimas bus įvykdytas pagal ESO TS Nr.ISK24-38026, pagal projektą Nr.240422 "Kabelio perkėlimas į kitą vietą Laisvės al. 1, Šilutė, Šilutės r. sav."
- 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 reikiame gylyje ir jei reikia atlikti kabelio įgilinimo darbus.
- Vykdanč statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3d. - Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantis asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniiu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės registravimą. Kultūros paveldo objekto kilmę saugomai ar apiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

A TVARKOMA TERITORIJA

STATINYS 01 - REKONSTRUOJAMAS PĖSČIŲJŲ-DVIRAČIŲ TAKAS unikalus Nr.4400-6138-8428, Šilutė, Laisvės alėja, sklypo, namo kadastrinis Nr.8867001478	
Statinio paskirtis prieš / po rekonstravimo:	kitos paskirties inžinerinis statinys / susisiekimo komunikacija, pogrupis - gatvės
Gatvės kategorija prieš / po rekonstravimo:	nenustatyta / E
Statinio kategorija prieš / po rekonstravimo:	II grupės nesudėtingasis / I kategorijos nesudėtingasis
Statinio ilgis:	nenustatyta / 0,0326
Statinio plotis:	nenustatyta / 5,00m
Statinio statybos rūšis:	rekonstravimas

B TVARKOMA TERITORIJA

STATINYS 02 - REKONSTRUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ unikalus Nr.4400-6138-8023, prie daugiabučio gyvenamojo namo Šilutė, Laisvės alėja Nr.1, Sklypas prie statinio nesuformuotas.	
Statinio paskirtis prieš / po rekonstravimo:	kitos paskirties inžinerinis statinys / esama, nekeičiama
Statinio kategorija prieš / po rekonstravimo:	II grupės nesudėtingasis / esama, nekeičiama
Statinio plotas:	1523,61 / 2050m²
Statinio statybos rūšis:	rekonstravimas

STATINYS 03 - REKONSTRUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ unikalus Nr.4400-6138-8024, prie daugiabučio gyvenamojo namo Šilutė, Laisvės alėja Nr.2,3,4,5, Sklypas prie statinio nesuformuotas.	
Statinio paskirtis prieš / po rekonstravimo:	kitos paskirties inžinerinis statinys / esama, nekeičiama
Statinio kategorija prieš / po rekonstravimo:	II grupės nesudėtingasis / esama, nekeičiama
Statinio plotas:	4402,44 / 5261m²
Statinio statybos rūšis:	rekonstravimas

C TVARKOMA TERITORIJA

STATINYS 04 - REKONSTRUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ unikalus Nr.4400-6138-8045, prie daugiabučio gyvenamojo namo Šilutė, Laisvės alėja Nr.6, Sklypas prie statinio nesuformuotas.	
Statinio paskirtis prieš / po rekonstravimo:	kitos paskirties inžinerinis statinys / esama, nekeičiama
Statinio kategorija prieš / po rekonstravimo:	II grupės nesudėtingasis / esama, nekeičiama
Statinio plotas:	769,05 / 1094m²
Statinio statybos rūšis:	rekonstravimas

STATINYS 05 - REKONSTRUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ unikalus Nr.4400-6138-8056, prie daugiabučio gyvenamojo namo Šilutė, Laisvės alėja Nr.7,8, Sklypas prie statinio nesuformuotas. Dalis Statinio 05 - patalvės ir sklypas, kurio kadastrinis Nr.8867001478. Statinio rekonstravimas įtakos šio sklypo rodikliams neturi, sklypo rodikliai netaikomi.	
Statinio paskirtis prieš / po rekonstravimo:	kitos paskirties inžinerinis statinys / esama, nekeičiama
Statinio kategorija prieš / po rekonstravimo:	II grupės nesudėtingasis / esama, nekeičiama
Statinio plotas:	1730,32 / 3137m²
Statinio statybos rūšis:	rekonstravimas

STATINYS 06 - REKONSTRUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ unikalus Nr.4400-6138-8067, prie daugiabučio gyvenamojo namo Šilutė, Laisvės alėja Nr.9, 10, Sklypas prie statinio nesuformuotas. Aikštelė rekonstruojant išplečiama ir prie daugiabučio gyvenamojo namo Šilutė, Taikos g. 8.	
Statinio paskirtis prieš / po rekonstravimo:	kitos paskirties inžinerinis statinys / esama, nekeičiama
Statinio kategorija prieš / po rekonstravimo:	II grupės nesudėtingasis / esama, nekeičiama
Statinio plotas:	2443,29 / 3184m²
Statinio statybos rūšis:	rekonstravimas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	- sklypo riba;
	- KPD teritorijos riba;
	- įvažiavimo į sklypą vieta;
	- esami daugiabučiai pastatai prie kurių planuojamos kiemo aikštelės;
	- kiti planuojamoje teritorijoje esami pastatai;
	- esami būtinių atliekų konteineriai;
	- projektuojamas bordiūras;
	- projektuojamas pažemintas bordiūras;
	- įrengiamos dangos paviršiaus aukštis ir nuolydis piderinamas prie esamų dangų, viename lygyje;
	- projektuojamos kietos dangos;

ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI

	- esami požeminiai elektroninių ryšių tinklai;
	- esami požeminiai elektros kabeliai;
	- esami teritorijos apšvietimo tinklai;
	- esami būtinių nuotekų tinklai;
	- esami lietaus nuotekų tinklai;
	- esami vandentiekio tinklai;
	- esami šilumotiekio tinklai;

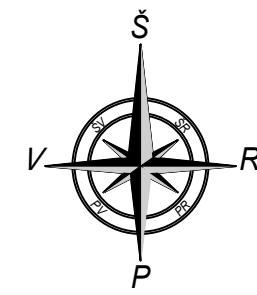
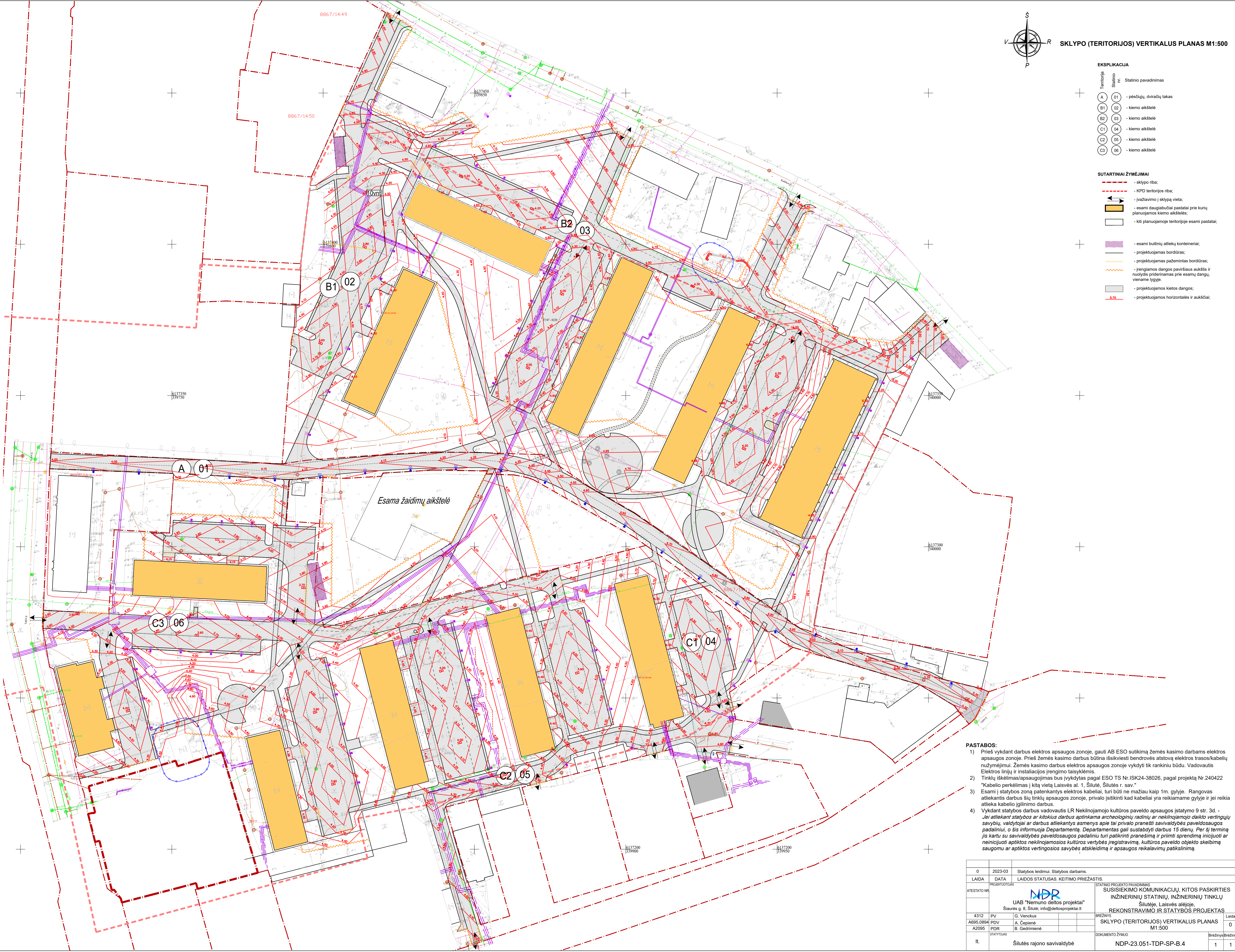
PROJEKTUOJAMI INŽINERINIAI TINKLAI

	- projektuojami lietaus nuotekų tinklai;
	- projektuojami paviršiaus vandens surinkimo šulinėliai;
	- projektuojami parkiniai šviestuvai ant 3m apšvietimo atramos;
	- projektuojamas bendras teritorijos apšvietimas ant 8m atramos;
	- projektuojami apšvietimo stulpeliai 1,10m.;
	- projektuojamas elektros kabelis su apsauginiu vamzdžiu;
	- projektuojamas apšvietimo kabelis su apsauginiu vamzdžiu;

Kitu projektu perkeltami apsaugojami požeminiai elektros tinklai pagal sąlygas nr. ISK24-38026

	- projektuojamas 0,4kV elektros kabelis polietiliniame vamzdyje;
	- projektuojamas 10kV elektros kabelis polietiliniame vamzdyje;
	- projektuojamo tinklo apsaugos zona;

0		2023-03		Statybos leidimui. Statybos darbus.	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
ATESTATO NR.		PROJEKTOUOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		UAB "Nemuno deltos projektai"		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ	
		Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		Šilutėje, Laisvės alėjoje.	
		A695,0894 PDV		REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
		A2095 PDR		SKLYPO (TERITORIJOS) PLANAS	
				M1:500	
It.		STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMOJAS	
		Šilutės rajono savivaldybė		NDP-23.051-TDP-SP-B.3	
				Laida	
				0	
				Brėžnyje/Brėžiniame	
				1 1	



SKLYPO (TERITORIJOS) VERTIKALUS PLANAS M1:500

EKSPLIKACIJA

Teritorija	Statinio m.	Statinio pavadinimas
A	01	- pėsčiųjų, dviračių takas
B1	02	- kiemo aikštelė
B2	03	- kiemo aikštelė
C1	04	- kiemo aikštelė
C2	05	- kiemo aikštelė
C3	06	- kiemo aikštelė

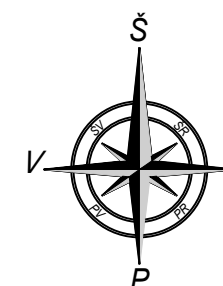
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- sklypo riba;
- KPD teritorijos riba;
- įvažiavimo į sklypą vieta;
- esami daugiabučiai pastatai prie kurių planuojamos kiemo aikštelės;
- kiti planuojamoje teritorijoje esami pastatai;
- esami būtinių atliekų konteineriai;
- projektuojamas bordiūras;
- projektuojamas pažemintas bordiūras;
- įrengiamos dangos paviršiaus aukštis ir nuolydis priderinamas prie esamų dangų, viename lygtyje;
- projektuojamos kietos dangos;
- projektuojamos horizontales ir aukščiai;

PASTABOS:

- Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
- Tinklų iškėlimas/apsauginimas bus įvykdytas pagal ESO TS Nr.ISK24-38026, pagal projektą Nr.240422 "Kabelio perkėlimas į kitą vietą Laisvės al. 1, Šilutė, Šilutės r. sav."
- 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 reikiamame gylyje ir jei reikia atlieka kabelio įgilinimo darbus.
- Vykdamas statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3d. - *Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldo saugos padalinii, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldo saugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės registravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.*

0	2023-03	Statybos leidimui. Statybos darbai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ, Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS
4312	PV	G. Venckius
A695.0894	PDV	A. Čepienė
A2095	PDR	B. Gedrimienė
STATYTOJAS		
It.	Šilutės rajono savivaldybė	NDP-23.051-TDP-SP-B.4
		1 1



EKSPLIKACIJA

Teritorija	Statinis	Statinio pavadinimas
A	01	- pėsčiųjų, dviračių takas
B1	02	- kiemo aikštelė
B2	03	- kiemo aikštelė
C1	04	- kiemo aikštelė
C2	05	- kiemo aikštelė
C3	06	- kiemo aikštelė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- sklypo riba;
- KPD teritorijos riba;
- įvažiavimo į sklypą vieta;
- esami daugiaaukščių pastatai prie kurių planuojamos kiemo aikštelės;
- kiti planuojamoje teritorijoje esanti pastatai;
- esami buitiniai atliekų konteneriai;
- projektuojamas bordiūras;
- projektuojamas pažemintas bordiūras;
- įrengiamos dangos paviršiaus aukštis ir nuolydis priimančias prie esamų dangų, viename lygyje;
- projektuojami parkiniai šviestuvai ant 3m apšvietimo atramos;
- projektuojamas bendras teritorijos apšvietimas ant 8m atramos;
- projektuojami apšvietimo stulpeliai 1,10m.;
- projektuojama betoninių trinkelų (200x100x80) danga (automobilių judėjimas) spalva - pilka;
- projektuojama ašinių trinkelų (200x100x80) dangas (automobilių stovėjimo vietos);
- projektuojama betoninių trinkelų (200x100x80) danga (pėsčiųjų judėjimo krypčiai nustatyti) spalva - tamsiai pilka;
- projektuojama juodos granitinės trinkelės (200x100x50) įvažiavimui patenkanti į KPD teritoriją;
- projektuojama betoninių trinkelų danga (130x260x80) be nuožulnų (dviračių judėjimas) spalva - šviesiai pilka;
- projektuojama betoninių trinkelų danga (130x260x80) be nuožulnų (pėsčiųjų judėjimas) spalva - tamsiai pilka;
- projektuojama skaldytų granitinių trinkelų danga (10x10x50) pėsčiųjų-dviračių tako atskyrimui nuo pastatų;
- betoninių plytelių danga (1000x300x140) (poilsio aikštelės);
- liejama guminė danga (vaikų žaidimo aikštelės);
- planuojamas minkštos dangos pėsčiųjų takas - smulki skaldė;
- apželdintas tvarkomos teritorijos plotas;
- projektuojamas intensyvus apželdinimas (įgametės gėlės ir augalai);
- esami medžiai;
- planuojami šaliniai medžiai;
- atodainiai medžiai (mažalapė liepa);
- atodainiai medžiai (hibridinė magnolija);
- daugiametės gėlės;
- planuojami suoliukai;
- projektuojami apsauginė tvorėlė;
- projektuojamos neįgalių automobilių stovėjimo vietos;
- projektuojamos elektromobilių greito įkrovimo vietos;



TERITORIJOS SUTVARKYMO APŽELDINIMO PAVYDŽIAI

MEŽIAI	DAUGIAMEČIAI AUGALAI
SP-TS-6.4.3 (1) Kivinis miškas 'Meril' Magnolia laevis Lebnerio magnolija 'Meril' Magnolia laevis	SP-TS-6.4.5 Kivinis miškas 'Red Chief' Miscanthus sinensis Turbidžio raudonasis 'Dart's Red Lady' Berberis thunbergii
SP-TS-6.4.3 (2) Magnolija 'Black Tulip'	SP-TS-6.4.7 Šviesinė hortenzija 'Sundae' Fraisei Hydrangea paniculata
SP-TS-6.4.4 Liepa mažalapė 'Greenspire'	SP-TS-6.4.8 Rausvažiedė ežuolė Echinacea purpurea

TVARKOMOS TERITORIJOS DANGŲ PAVYDŽIAI

MIŠRUS EISMAS (motorizuotas - privažiavimas prie pastatų, pėsčiųsiams ir dviračių)

Privaziavimo prie pastatų važiuojamoji dalis patenkanti į KPD teritoriją - juodos spalvos pjauto granitinio akmens trinkelės 100x200x50mm

Kiemo aikštelių važiuojamoji dalis - pilkos spalvos betoninės trinkelės 100x200x80mm

Automobilių statymo vietos, trumpalaikio stovėjimo zonos - ašinių betoninės trinkelės 100x200x80mm

Automobilių statymo vietos, pritaikytos žmonėms su negalia, motorizuoto transporto ir pėsčiųjų judėjimo susikirtimo zonos - tamsiai pilkos spalvos betoninės trinkelės 100x200x80mm

Pėsčiųjų ir dviračių takas - betono trinkelės be nuožulnų 130x260x80.

Poilsio aikštelės - betoninių plytelių danga 100x300x140mm šviesiai pilka.

Zonų atskyrimas - juodos spalvos skaldytų granitinių trinkelų danga 100x100x50mm

Vaikų žaidimo aikštelė - liejama sportinė danga formuojama iš kelių sluosnių

TERITORIJOS SUTVARKYMO MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS PAVYDŽIAI

ŠVIESTUVAI
teritorijoje projektuojamų takų, apšvietimui įrengiami parkiniai šviestuvai montuojami ant 4m aukščio atramų. Pėsčiųjų-dviračių takui išreikšti šviestuvai montuojami su dekoratyviniu gaubtu. Korpusas iš lieto aliuminio dvigubo dažymo, tekstinės, matinio vario spalvos.

Automobilių stovėjimo vietos apšvietimo gatvinio tipo šviestuvais ant 8m atramų. Šviestuvo korpuso ir atramos spalva RAL 7016 arba panaši.

Teritorijoje įrengiami dekoratyvinio apšvietimo stulpeliai, įrengiami tarp Laisvės al. 5 pastato ir privataus sklypo teritorijos.

APSAUGINĖ TVORĖLĖ
Lietuviniukų ir Tildės gatvių sankryžoje, pėsčiųjų ir dviračių tako pabaigoje įrengiama apsauginė tvorėlė dažyta tamsiai pilka spalva.

SUOLIUKAI
Teritorijoje įrengiama skirtingo tipo, tarpusavyje derančių lauko suoliukus su medžio apdalu.

MEŽIO ŠAKNŲ APSAUGA
Spalva - corten.

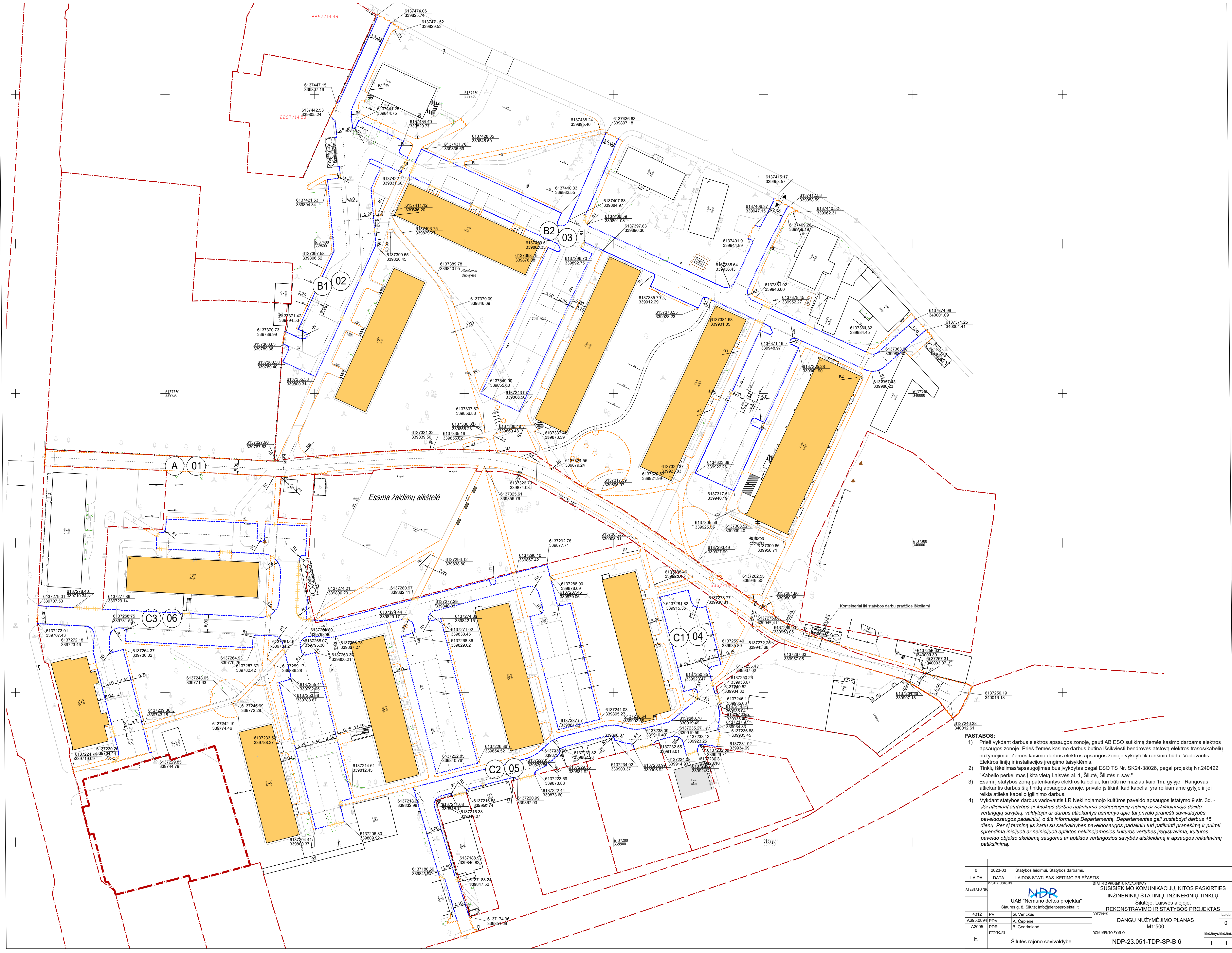
DVIRAČIŲ STOVAI

SIUKŠLIADŽĖ
Įrengiamos uždaros siukšliadėžės.

PASTABOS:

- Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti ABO sutikimą žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsiviešti bendrovės atstovų elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
- Tinklų iškilimas/apsauginimas bus įvykdytas pagal ESO TS Nr. ISK24-38026, pagal projektą Nr. 240422 "Kabelio perkėlimas į kitą vietą Laisvės al. 1, Šilutė, Šilutės r. sav."
- Esami į statybos zoną patenkančios elektros kabeliai, turi būti ne mažiau kaip 1m. gylyje. Rangovas atliekantis darbus šių tinklų apsaugos zonoje, privalo įsitikinti kad kabeliai yra reikiame gylyje ir jei reikia atlikti kabelio įgilinimo darbus.
- Vykdydamas darbus vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3d. - Jei atliekant statybos ar kitokių darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantis asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldo saugos padalinii, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldo saugos padalinii turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą iniciuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės registravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

0	2023-03	Statybos leidimui. Statybos darbas.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS
4312 PV	UAB "Nemuno deltos projektai"	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES
AB95 DB84 PDV	Saures g. 8, Šilutė; info@deltostraite.lt	INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ
A2095 PDR	G. Venckus	Rekonstravimo ir statybos projektas
STATYTOJAS	A. Čepienė	SKLYPO (TERITORIJOS) SUTVARKYMO PLANAS
It.	B. Gedimienė	M1:500
		DOCUMENTO ŽYMŲ
	Šilutės rajono savivaldybė	NDP-23.051-TDP-SP-B.5
		Brėžinių/Brėžinių
		1



- PASTABOS:**
- 1) Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
 - 2) Tinklų iškėlimas/apsaugojimas bus įvykdytas pagal ESO TS Nr.ISK24-38026, pagal projektą Nr.240422 "Kabelio perkėlimas į kitą vietą Laisvės al. 1, Šilutė, Šilutės r. sav".
 - 3) 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 reikiamame gylyje ir jei reikia atlikti kabelio įgilinimo darbus.
 - 4) Vykdamas statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3d. - *Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantis asmuo apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniiu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės registravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.*

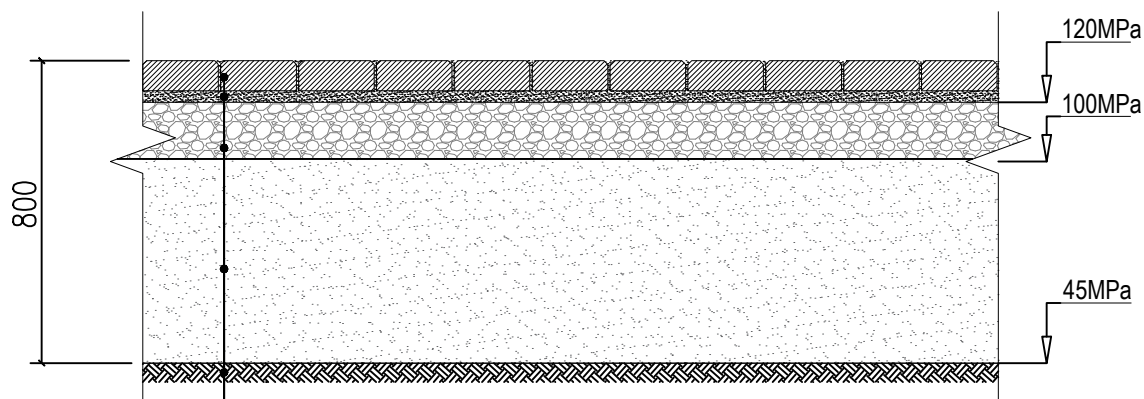
0	2023-03	Statybos leidimui. Statybos darbai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
ATESTATO NR.	PROJEKTO DUOMENYS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ Šilutėje, Laisvės alėjoje. REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
4312	PV	G. Venckus	LAIDA
A695,0894	PDV	A. Čepienė	0
A2095	PDR	B. Gedrimienė	
It.	STATYTOJAS	Šilutės rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMLIO NDP-23.051-TDP-SP-B.6

D-1 BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

Kiemo aikštelė

Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio

Dangos konstrukcijos klasė DK 0,3



Betoninių trinkelų danga 8 cm

Pasluoksnis 3 cm

Skaldos pagrindo sl. Ev₂ 120 MPa 15 cmApsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev₂ 100 MPa 54 cmŽemės sankasa Ev₂ 45**PASTABOS:**

1. Aikštelės dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 penktojo sksnio 9-tą lentelę.
2. Žemės sankasos viršaus skersinis nuolydis, jeigu ji įrengta iš vandeniui jautrių gruntų ir kelių tiesimo medžiagų, turi būti ne mažesnis negu 4%. Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 p.209.

0	2023-03	Statybos leidimui. Rangos konkursui.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.						
Atestato Nr.	Projektuotojas				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS			
	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt							
4312	PV	G. Venckus			Brėžinys	DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20	Laida	
A695,0894	PDV	A. Čepienė					0	
A2095	PDR	B. Gedrimienė						
Statytojas					Dokumento žymuo		Brėžinys	Brėžiniai
Šilutės rajono savivaldybė					NDP-23.051-TDP-SP-B.7		1	8

D-2 AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

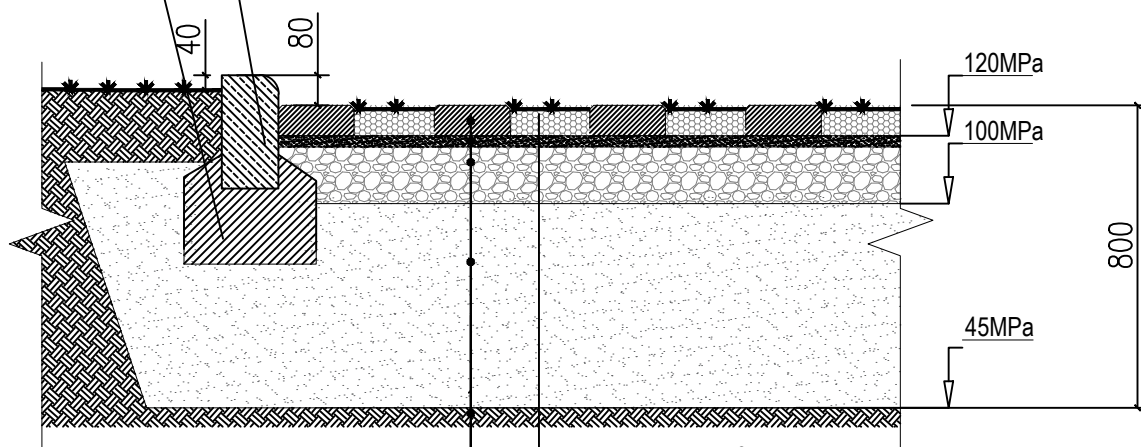
Kiemo aikštelė

Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio

Dangos konstrukcijos klasė DK 0,3

Kelio bortas 1000X150X220

Kelio borto atspara iš
C20/25 betono mišinio



Augalinis sluoksnis 8 cm

Ažūrinės betoninės trinkelės 80x20x10 cm.

Pasluoksnis 3 cm

Skaldos pagrindo sl. E_{v2} 120 MPa 15 cm

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis E_{v2} 100 MPa 54 cm

Žemės sankasa E_{v2} 45

PASTABOS:

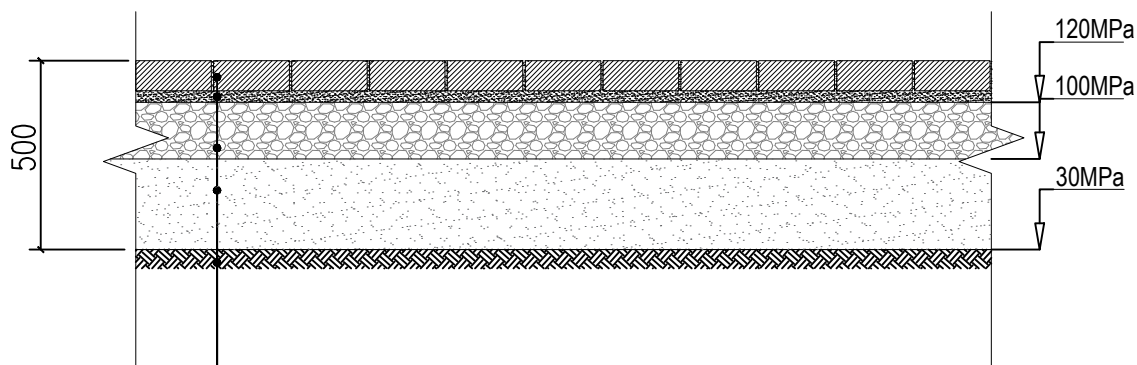
- Aikštelės dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 penktojo sksnio 9-tą lentelę.
- Žemės sankasos viršaus skersinis nuolydis, jeigu ji įrengta iš vandeniui jautrių gruntų ir kelių tiesimo medžiagų, turi būti ne mažesnis negu 4%. Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 p.209.

0	2023-03	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
Atestato Nr.	Projektuotojas	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS
	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt	
4312	PV	G. Venckus
A695,0894	PDV	A. Čepienė
A2095	PDR	B. Gedrimienė
Statytojas	Šilutės rajono savivaldybė	Dokumento žymuo
		NDP-23.051-TDP-SP-B.7
		Brėžinys
		SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20
		Laida
		0
		Brėžinys
		2
		8

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

PASTABOS:

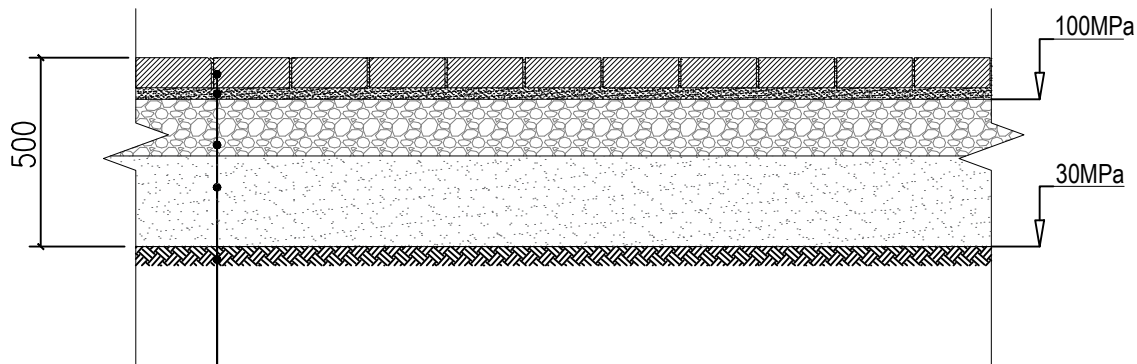
1. Aikštelės dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 penktojo skisnio 13-tą lentelę.
2. Dangų konstrukcijų tipai ir sluoksnių storiai parinkti taip, kad ant pėsčiųjų ir dviračių takų galėtų užvažiuoti priežiūros transportas.
3. Dangos įrengiamos ant F2 ir F3 klasės gruntų.

0	2023-03	Statybos leidimui. Rangos konkursui.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.					
Atestato Nr.	Projektuotojas				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt						
4312	PV	G. Venckus			Brėžinys SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20	Laida	
A695,0894	PDV	A. Čepienė				0	
A2095	PDR	B. Gedrimienė					
Statytojas					Dokumento žymuo	Brėžinys	Brėžiniai
Šilutės rajono savivaldybė					NDP-23.051-TDP-SP-B.7	3	8

D-4 BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

Pėsčiųjų takai

Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio



Betoninių trinkelų be nuožulnų danga 8 cm

Pasluoksnis 3 cm

Skaldos pagrindo sluoksnis E_{v2} 100 MPa 15 cm

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 24 cm

Žemės sankasa E_{v2} 30 $\geq$ MPa**PASTABOS:**

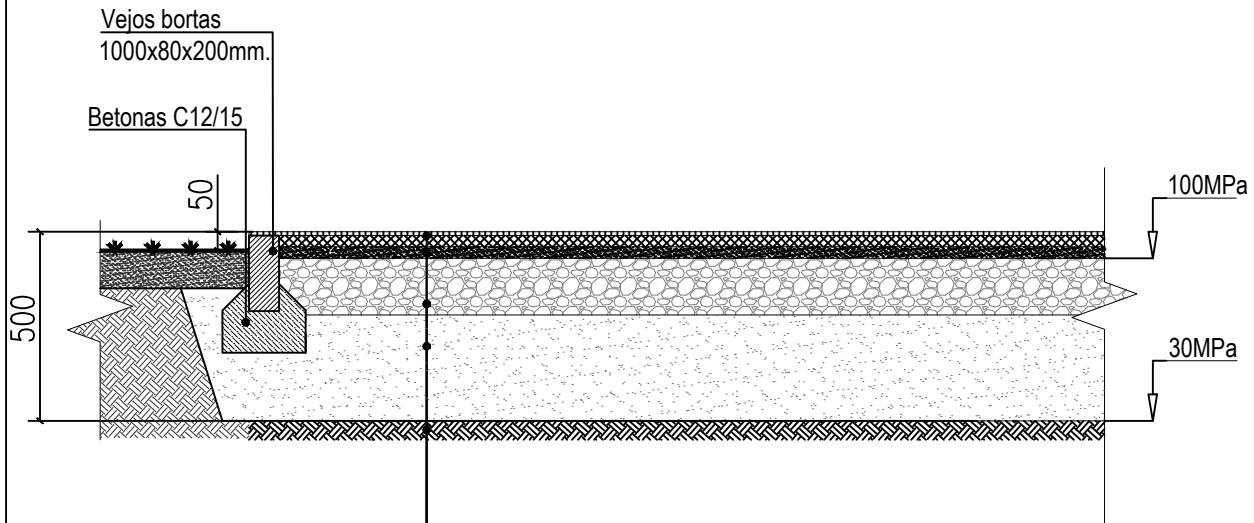
1. Aikštelės dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 penktojo skisnio 13-tą lentelę.
2. Dangų konstrukcijų tipai ir sluoksnių storiai parinkti taip, kad ant pėsčiųjų ir dviračių takų galėtų užvažiuoti priežiūros transportas.
3. Dangos įrengiamos ant F2 ir F3 klasės gruntų.

0	2023-03	Statybos leidimui. Rangos konkursui.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.					
Atestato Nr.	Projektuotojas				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
	UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt						
4312	PV	G. Venckus			Brėžinys	Laida	
A695,0894	PDV	A. Čepienė				0	
A2095	PDR	B. Gedrimienė					
Statytojas					Dokumento žymuo	Brėžinys	Brėžiniai
Šilutės rajono savivaldybė						NDP-23.051-TDP-SP-B.7	4

D-6 LIEJAMOS GUMNĖS DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

Vaikų žaidimo aikštelės

Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio



Dviem sluoksniais liejama guminė danga

EPDM (fr 1-3,5) - 10mm SBR (fr 1-4) - 30mm, SBR (fr 1-4) - 30mm užleidžiama ant bortų

Pasluoksnis 3 cm

Skaldos pagrindo sluoksnis E_{v2} 100 MPa 15 cm

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 28 cm

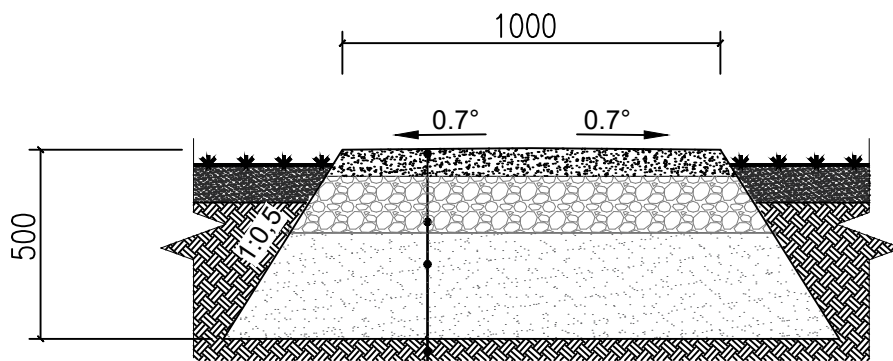
Žemės sankasa E_{v2} 30 $\geq$ MPa

0	2023-03	Statybos leidimui. Rangos konkursui.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.						
Atestato Nr.	Projektuotojas  UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS			
4312	PV	G. Venckus			Brėžinys	Laida		
A695,0894	PDV	A. Čepienė						
A2095	PDR	B. Gedrimienė						
Statytojas					Dokumento žymuo		Brėžinys	Brėžiniai
Šilutės rajono savivaldybė					NDP-23.051-TDP-SP-B.7		6	8

D-7 DEKORATYVINĖS SKALDOS DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

Praėjimo takelis

Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio



Dekoratyvinė smulki 11/22mm skalda 5-7 cm

Skaldos pagrindo sluoksnis E_{v2} 100 MPa 15 cm

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 28 cm

Žemės sankasa E_{v2} 30 $\geq$ MPa

0	2023-03	Statybos leidimui. Rangos konkursui.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.						
Atestato Nr.	Projektuotojas  UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS			
4312	PV	G. Venckus			Brėžinys		Laida	
A695,0894	PDV	A. Čepienė			SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20		0	
A2095	PDR	B. Gedrimienė						
Statytojas Šilutės rajono savivaldybė					Dokumento žymuo NDP-23.051-TDP-SP-B.7		Brėžinys 7	Brėžiniai 8

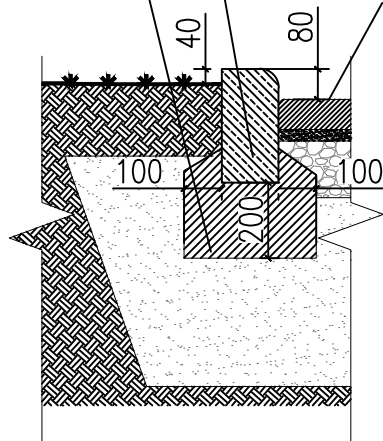
D-8 BORDIŪRŲ ĮRENGIMO DETALĖS M1:20

GATVĖS BORTO ĮRENGIMO DETALĖ

Kelio bortas 1000X150X220

Kelio borto atspara iš
C20/25 betono mišinio

Važiuojamoji kiemo
aikštelės dalis

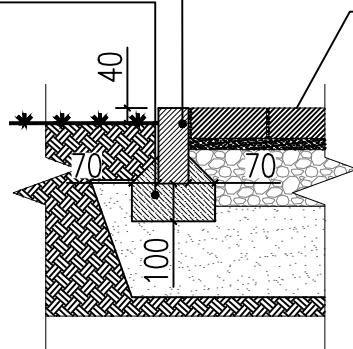


VEJOS BORTO ĮRENGIMO DETALĖ

Vejos bortas
1000x80x200mm.

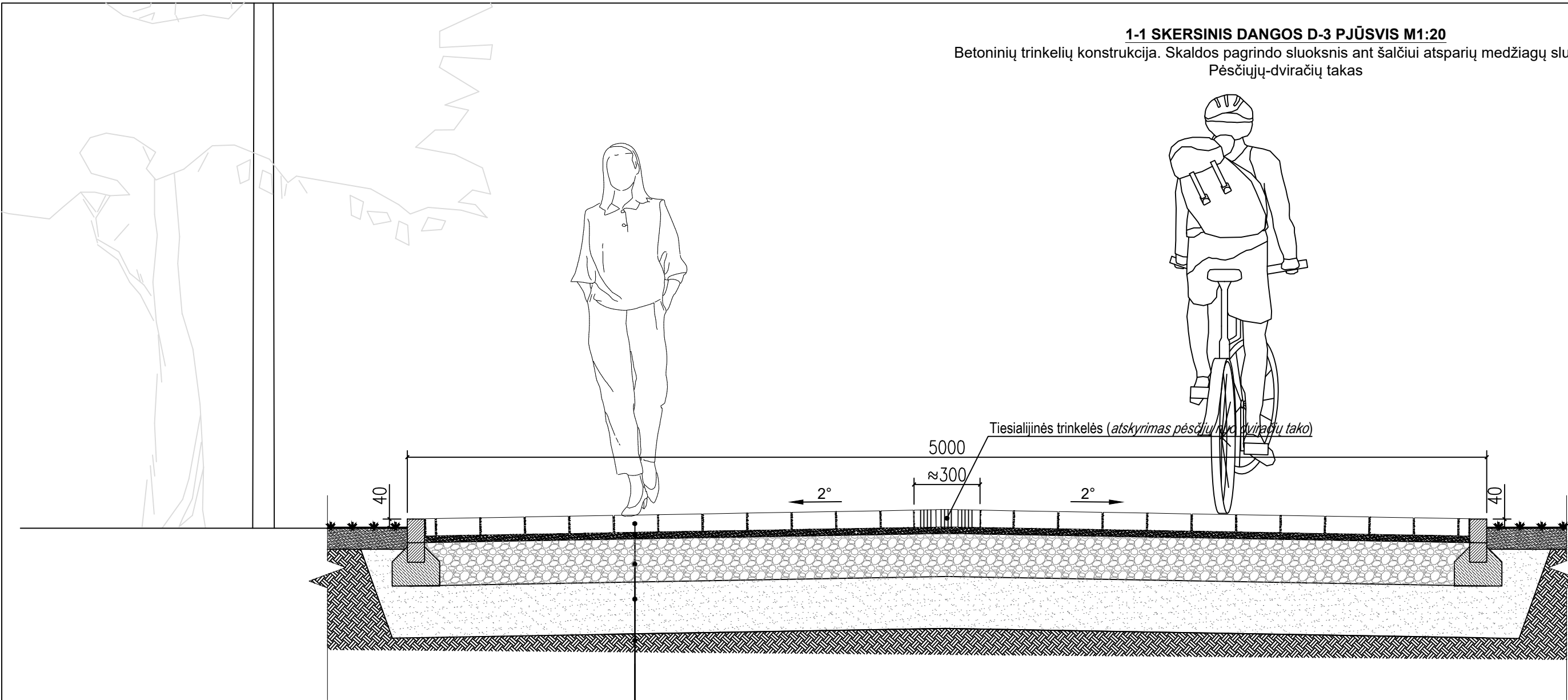
Betonas C12/15

Pėsčiųjų kiemo aikštelės dalis



0	2023-03	Statybos leidimui. Rangos konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
Atestato Nr.	Projektuotojas				
	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt				
	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS				
4312	PV	G. Venckus		Brėžinys	
A695,0894	PDV	A. Čepienė		SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20	
A2095	PDR	B. Gedrimienė			
Statytojas				Dokumento žymuo	
Šilutės rajono savivaldybė				NDP-23.051-TDP-SP-B.7	Brėžinys
					Brėžiniai
				8	8

1-1 SKERSINIS DANGOS D-3 PJŪSVIS M1:20
Betoninių trinkelų konstrukcija. Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio.
Pėsčiųjų-dviračių takas

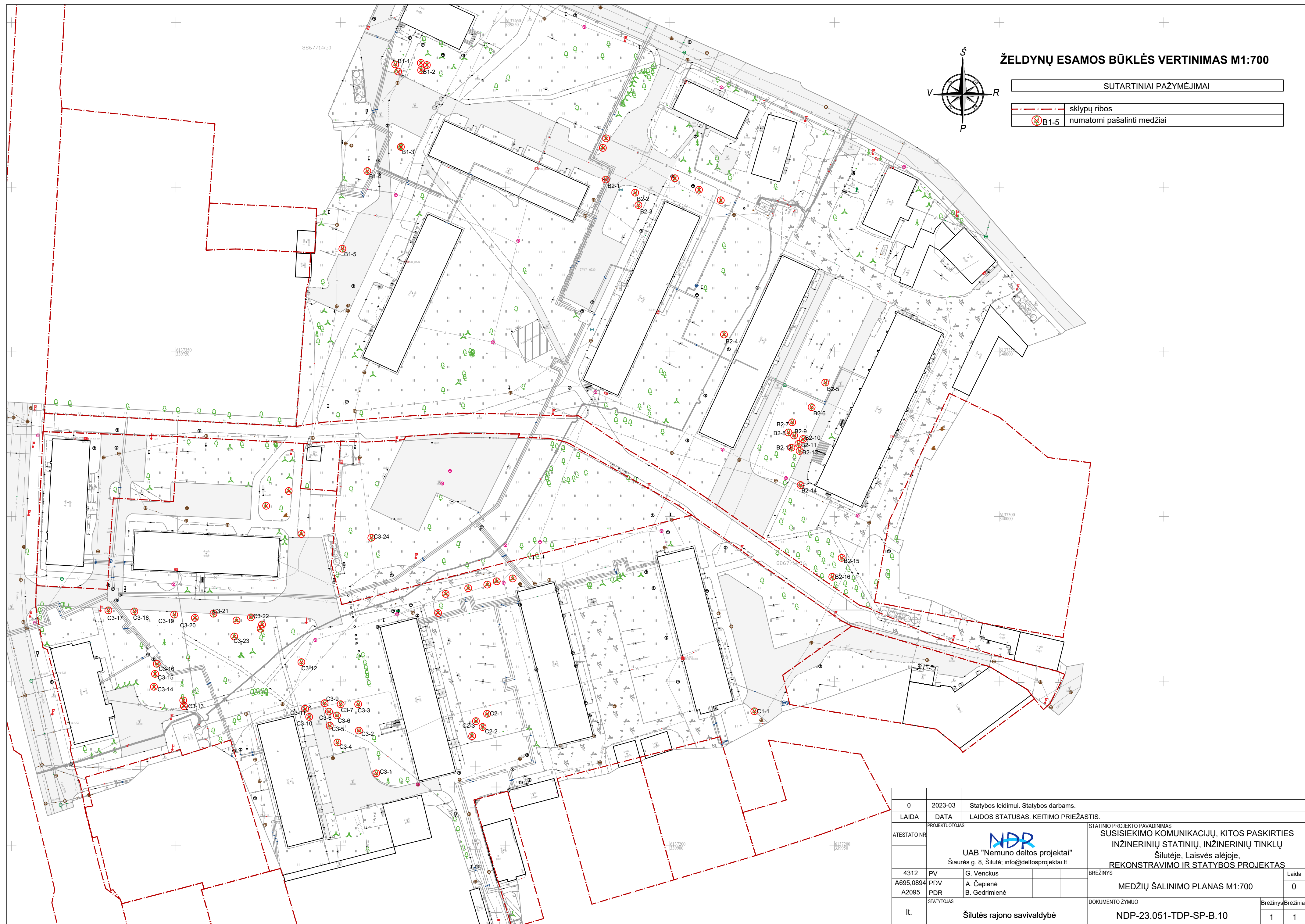


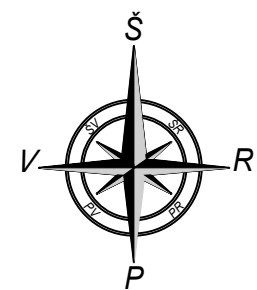
Betoninių trinkelų be nuožulnų danga 8 cm
Pasluoksnis 3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis Ev2 100 MPa 20 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 24 cm
Žemės sankasa Ev2 30 ≥MPa

PASTABOS:

- Aikštelės dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 penktojo skisnio 13-tą lentelę.
- Dangų konstrukcijų tipai ir sluoksnių storiai parinkti taip, kad ant pėsčiųjų ir dviračių takų galėtų užvažiuoti priežiūros transportas.
- Dangos įrengiamos ant F2 ir F3 klasės gruntų.
- Stovėjimo vietos nuolydis aikštelėje išilginės automobilio ašies kryptimi turi būti ne didesnis kaip 2 %. Stovėjimo vietos nuolydis skersai turi būti ne didesnis kaip 4 %. Skersinis važiuojamosios dalies nuolydis tiesiose atkarpose turi būti ne didesnis kaip 2,0 - 2,5 %.
- 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%.

0	2023-03	Statybos leidimui. Rangos konkursui.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.					
Atestato Nr.	Projektuotojas  UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
4312	PV	G. Venckus			Brėžinys	Laida	
A695,0894	PDV	A. Čepienė					
A2095	PDR	B. Gedrimienė					
Statytojas					Dokumento žymuo	Brėžinys	Brėžiniai
Šilutės rajono savivaldybė							
					NDP-23.051-TDP-SP-B.8	1	1





SKLYPO (TERITORIJOS) ARDOMŲ DANGŲ IR
IŠKELIAMŲ ĮRENGINIŲ PLANAS M1:1000

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- sklypų ribos;
- esami pastatai;
- ardoma asfalto danga;
- ardoma betoninių plytelių danga;
- ardoma betoninių trinkelų danga;
- ardoma betono danga;
- ardoma guminių plytelių danga;
- nukasamas augalinis sluoksnis;
- iškeliami įrenginiai;



Esama vaikų žaidimų aikštelė. Įrenginiai perkelti į
projektuojamą vaikų žaidimo aikštelės vietą.



Iki statybos darbų pradžios esami buitinių atliekų
konteineriai iškeliami į statytojo nurodytą vietą.

0	2023-03	Statybos leidimui. Statybos darbams.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	 UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ Šilutėje, Laisvės alėjoje, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
4312	PV			BRĖŽINYS	Laida
A695.0894	PDV			SKLYPO (TERITORIJOS) ARDOMŲ DANGŲ IR IŠKELIAMŲ ĮRENGINIŲ PLANAS M1:1000	
A2095	PDR	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Brėžinys/Brėžiniai
It.	Šilutės rajono savivaldybė		NDP-23.051-TDP-SP-B.11		1 1