



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

Šilutė, Šiaurės g.8, info@deltosprojektai.lt

Komplekso pavadinimas ar savivaldybės projekto pavadinimas -

ŽIEDINIO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS MAŽEIKIUOSE

Projekto pavadinimas:

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR KITOS PASKIRTIES
INŽINERINIŲ STATINIŲ (stoginės, atraminės sienelės, atliekų tvarkymo
aikštelės, kiemo aikštelės, tvoros),

Mažeikiai, Algirdo g.57A,
STATYBOS PROJEKTAS,
Nr. NDP-23.048

Statinio (pastato) pavadinimas - pakartotinio naudojimo daiktų sandėlis

Statinio kategorija - neypatingasis

Statinio statybos rūšis: naujo statinio statyba

Projekto etapas: techninis projektas (TP)

Projekto dalis: sklypo sutvarkymo (sklypo plano) - NDP-23.048-TP-SP

Projekto byla: 04

Projekto laida: A

Statytojas: UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“

Projektuotojas: UAB „Nemuno deltos projektai“

PV, PDV, kvalifikacijos atestato Nr. A1604

A. Jašinas

Projekto autorė (kvalifikacijos atestato Nr. A2095)

B. Gedrimienė

Šilutė, 2025 m.

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
1.	2.	3.	4.	5.
---	1	A	Antraštinis lapas	1
NDP-23.048-TP-SP-BDSŽ	1	A	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	2
Tekstiniai dokumentai				
NDP-23.048-TP-SP-AR	7	A	Aiškinamasis raštas	4-10
NDP-23.048-TP-SP-TS	17	A	Techninės specifikacija	11-27
NDP-23.048-TP-SP-SKŽ	3	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	28-30
Grafiniai dokumentai				
NDP-23.048-TP-SP-B.01	1	A	Situacijos planas M1:2000	32
NDP-23.048-TP-SP-B.02	1	A	Sklypo planas M1:500	33
NDP-23.048-TP-SP-B.03	1	A	Sklypo aukščių planas M1:500	34
NDP-23.048-TP-SP-B.04	1	A	Sklypo sutvarkymo planas M1:500	35
NDP-23.048-TP-SP-B.05	1	A	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	36
NDP-23.048-TP-SP-B.06	6	A	Sklypo dangų įrengimo detalės M 1:20	37-42
NDP-23.048-TP-SP-B.07	1	A	Tvoros ir vartų įrengimo detalės M 1:40	43

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
0	2023-05	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šilutė, Šiaurės g.8, info@deltosprojektai.lt		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV, PDV	A. Jašinas	BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
				A
LT	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-SP-BDSŽ	LAPAS
				1
				LAPŲ
				1



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

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

TEKSTINĖ DALIS

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, 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, projekciniais pasiūlymais.

Šiam projektui taikomos normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatos, galiojusiais specialiuųjų reikalavimų išdavimo dienai – 2023-05-02- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24str. 24p.

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

- Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai.
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
- STR 2.03.02:2005 Gamybės, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas
- 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 :

- Mažeikių miesto bendrasis planas.
- Mažeikių miesto teritorijos bendrojo plano koregavimas suplanuotos teritorijos dalyje Mažeikių m., Algirdo g. 57A. patvirtintas Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2022-12-22 sprendimu Nr. T1-339.

1.3. Kiti dokumentai ir duomenys:

- Žemės sklypo nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko ir kadastrinių matavimų duomenys;
- Statinio projektavimo užduotis;
- Topografinis planas, UAB "Agrometra"
- Projektiniai pasiūlymai, NDP-23.048-PP;
- Specialieji reikalavimai SARD-81-230502-00005, 2023-05-02

1.2. 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 žemės sklype, esančiame Mažeikiuose, Algirdo g.47A, kadastrinis Nr.6130/0015:69. Sklypas yra Mažeikių miesto vakarinėje dalyje, prie geležinkelio ir kelio

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
0	2023-05	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šilutė, Šiaurės g.8, info@deltosprojektai.lt		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV	A. Jašinas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
				A
LT	UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“		NDP-23.048-TP-SP-AR	LAPAS
				LAPŲ
			1	7

170, kuris virš geležinkelio praeina viaduku, sankirtos.

2.2. Klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas – Vietos klimatas priskiriamas Žemaičių rajono Ventos vidurupio žemumų parajoniui. Vidutinė metų temperatūra- 6,8°C, kritulių kiekis per metus - 670mm, saulės spindėjimo trukmė - 1880 val. Vėjo kryptis -ŠV ir stiprumas - 3,0-3,5 m/s. Vidutinis dienų su sniego danga skaičius (duomenys 1981-2010m.) - 90-100dienų. Vidutinis didžiausias sniego dangos storis (cm) (duomenys 1981-2010m.) - 10-14cm. Svarbiausi veiksniai lemiantys klimato ypatumus - Drėgnų oro masių kilimas vakariniais ir pietvakariniais aukštumų šlaitais. Vietos aukščio poveikis. Duomenys iš Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos tinklapio www.meteo.lt.

2.3. Žemės reljefas – Sklypo žemės paviršius lygus.

2.4. Esami želdiniai – Nėra.

2.5. Esami pastatai, statiniai - Nėra.

2.6. Esami inžineriniai tinklai,

- Sklype jam priklausančių inžinerinių tinklų nėra.
- Sklypo rytine puse praeina AB ESO priklausančios aukštos įtampos kabeliai.
- Artimiausi vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai yra kitoje krašto kelio 170 pusėje bei Gamyklos gatvėje apie 350m nuo projektuojamo statinio. Artimiausi lietaus nuotekų tinklai yra gatvėje sklypo rytinėje pusėje.
- Elektra – nėra.
- Ryšiai – nėra.

2.7. Esama susisiekimo sistema

- Sklypas yra prie krašto kelio 170 Mažeikiai - Skuodas - Plungė, tačiau su juo nesiriboja, tarp jų įsiterpusi valstybinė žemės, kurioje yra miesto gatvė. Pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą sklypas patenka į krašto kelio apsaugos zoną. Krašto kelių apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
- Sklypas ribojasi su geležinkelio sklypu. Į sklypą patenka geležinkelio apsaugos zona.
- Esamas įvažiavimas į sklypą iš Sandėlių gatvės.

2.8. Vandens telkiniai – Sklype nėra.

2.9. Kultūros paveldo vertybės, saugomos teritorijos

Sklypas nepatenka į kultūros vertybės teritoriją, saugomas teritorijas, Natūra 2000 tinklui priskiriamas teritorijas, gamtinio karkaso teritorijas.

2.10. Teritorijų planavimo dokumentų duomenys:

Mažeikių rajono savivaldybės taryba 2022 m. birželio 23 d. sprendimu Nr. T1-169 pripažino planuojamą teritoriją svarbia vietos bendruomenei (neprivatizuojama);

Mažeikių rajono savivaldybės taryba 2022 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. T1-339 pritarė Mažeikių miesto bendrojo plano koregavimui, kuriame numatytas papildomas žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

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

3. Sklypo paruošimas statybai:

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

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

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	2	7

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, laikinių inžinerinių tinklų įrengimas – Žiūrėti pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalį- NDP-23.048-TP-SO.

3.4. Teritorijos aptvėrimas ir kt. – Žiūrėti pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalį- NDP-23.048-TP-SO.

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 –

Sklype suprojektuotos dvi funkcinės zonos, kurioms taikomi skirtingi statybos norminių dokumentų reikalavimai.

- Viešoji zona, kurioje taikomi STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" reikalavimai. Ši sklypo dalis paliekama atvira lankytojams, projektuojamas jiems skirtas įvažiavimas tiesiai į kiemo aikštelę, kurioje įrengiamos automobilių stovėjimo vietos, pėsčiųjų judėjimo zona, dalyje kurios galima įrengti lauko ekspoziciją. Šie kiemo statiniai pritaikomi žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" reikalavimus. Pastato lankytojams automobilių bei dviračių stovėjimo vietos projektuojamos vadovaujantis STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" reikalavimais. Kad šią lankytojams skirtą sklypo dalį suformuoti kuo artimesnę natūraliai aplinkai ir priderinti prie pagrindinio pastato architektūrinių sprendinių, kiemo aikštelės dangai siūlomos betoninės ažūrinės trinkelės su vejais tarpais.
- Atliekų sandėliavimo ir tvarkymo zona, kurioje taikomi STR 2.03.02:2005 "Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas" reikalavimai. Į šią sklypo dalį projektuojamas atskiras įvažiavimas, pritaikytas ne tik lengvajam bet ir sunkiajam (aptarnaujančiam) transportui. Projektuojama didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelė, atraminė sienelė rampai su stogine virš jos. Numatomi du konteineriai EEJA (elektros ir elektroninės įrangos atliekos) ir pavojingų atliekų surinkimui. Šioje sklypo dalyje paliekamas plotas perspektyvinei statybai. Ši sklypo dalis aptveržiama, numatomi vartai su automatiniu valdymu. Transporto judėjimo keliai pažymimi horizontaliu ir vertikaliu žymėjimu, numatomi svėrimo įrenginiai.
- Sklypo želdiniai projektuojami vakarinėje pusėje atibojant sklypo statinius nuo intensyvaus naudojimo krašto kelio.

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

Vertikalus planavimas apima planuojamas kiemo statinio - kiemo aikštelių dalis.

Lietaus nuotekos nuo aikštelių surenkama trapais ir išleidžiamos į lietaus nuotekų surinkimo sistemą.

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

Vadovaujantis STR 2.03.02:2005 Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas.

Planuojamas želdynų plotas – 2741m² t.y. 25%. Mažiausias leistinas norminiais dokumentais - „Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo“ reikalavimus - Mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto – priedo lentelės eilutė 4.- Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos - 10%.

Sklypui apželdinti numatomos plačialapės liepos atsparios vietinėms klimato sąlygoms.

Sklype pietinėje pusėje numatyta dirbančiųjų poilsio aikštelė su sutvarkyta aplinka. Joje turi būti įrengiami suoliukai ir šiukšliadėžė.

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	3	7

4.4. Sklypo ir pastatų apšvietimą, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimą - Projektuojamas sklypo teritorijos apšvietimas. - žiūrėti Elektrotechnikos projekto dalį.

Kiemo aikštelėje numatomas vidutinio intensyvumo judėjimas kuriam projektuojamas ne mažesnis kaip 10lx apšvietimas vadovaujantis HN 98 : 2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" 2 priedu.

4.5. Sklypo aptvėrimą ir apsaugos priemonės;

Sklypas aptveriamas 1,80m. aukščio tvora. Patekimui į sklypą įrengiami dveji vartai ir pėsčiųjų varteliai. Tvora įrengiama prie sklypo ribos.

Sklypo teritorijai saugoti projektuojama vaizdo stebėjimo sistema.

4.6. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimus į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikšteles už sklypo ribų; -

Įvažiavimas į sklypą projektuojamas iš Sandėlių gatvės.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.6 lentelė atstumas tarp įvažiavimų/išvažiavimų dešiniaisiais posūkiais D kategorijos gatvėse nenormuojamas.

STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai 6 lentelė. Minimalūs atstumai tarp sankryžų ir įvažiavimų/išvažiavimų

Eil. Nr.	Kategorija	Minimalus atstumas tarp sankryžų, m	Minimalus atstumas tarp įvažiavimų/išvažiavimų dešiniaisiais ^{3,4} posūkiais, m ¹⁾
1.	A	1000 (S)	N
2.	B	600	150
3.	C	200	100 (50 ²)
4.	D	50	-
5.	D _s	-	-

S – Sankryžos skirtingų lygių; N – Negalimas (išimtys taikomos įrengiant degalines su lėtėjimo ir greitėjimo juostomis); - Neregamentuojamas.

Už sklypo ribų aikštelių nėra.

4.7. Sklype įrengiamus autotransporto privažiavimo kelius, stovėjimo aikšteles, pėsčiųjų takus

Sklypo keliai (gatvės), skirti transportui, pėstiesiems ir dviračiams judėti projektuojami pagal STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendruosius reikalavimus nustatytus D, E ir F klasės gatvėms, taip pat pagal normatyvinius dokumentus, nustatančius pramonės transporto reikalavimus.

Prie pastatų ir inžinerinių statinių pagal visą jų ilgį suprojektuota kietos dangos kiemo aikštelė užtikrinti priešgaisrinių automobilių privažiavimą.

Kiemo aikštelėje suprojektuotas transporto judėjimo žymėjimas, užtikrinantis saugų ir reglamentuotą autotransporto judėjimą bei parkavimą aikštelėje.

4.8. Atliekų surinkimą ir tvarkymą - Sklype prie įvažiavimo numatyta vieta buitinių atliekų konteinerių pastatymui ir laikymui.

5. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams 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 dalies sprendinių atitikti Teritorijų planavimo dokumentams

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	4	7

- Mažeikių miesto teritorijos bendrojo plano koregavimas, patvirtintas Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2022-12-23 sprendimu Nr.T1-339. (T00088580). Teritorijai nustatytas naudojimo tipas - PR - pramonės ir sandėliavimo teritorijos, žemės naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Užstatymo reglamentai - didžiausias leistinas aukštis $h_{max} \leq 20m$, didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas $UI_{max} \leq 2,0$, didžiausias leistinas užstatymo tankis $UT_{max} \leq 80$.
- Teritorijoje galioja "Sklypo Algirdo - gamyklos gatvių sankryžos rytinėje dalyje detaliojo plano" sprendiniai. Projektuojamame sklype (detaliojo plano sklypai 1-4) nustatytas naudojimo būdas - pramonė teritorija (gamybės įmonės statyti ir eksploatuoti). Nustatytas neriboto aukštingumo teritorijos užstatymas, maksimalus užstatymo procentas - 50 proc.
- Sklypo plano sprendiniai atitinka teritorijų planavimo dokumentų reikalavimus.
- 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.
- Projekto sklypo plano dalies sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų.

5.1. Sklypo pagrindiniai techniniai rodikliai

Bendrieji sklypo rodikliai - sklypo, kurio kadastrinis Nr.6130/0015:69

- Sklypo plotas – 10813 m²
- Sklypo užstatytas plotas – 1807m²
- Užstatymo tankis – 17% - *BP didžiausias leistinas užstatymo tankis $UT_{max} \leq 80$.*
- Sklypo pastatų bendrasis plotas – 826,28m²
- Užstatymo intensyvumas – 8% *BP didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas $UI_{max} \leq 2,0$*
- Želdynų plotas – **2741m² t.y. 25%**– *mažiausias leistinas norminiais dokumentais - „Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo“ reikalavimus - Mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto – priedo lentelės eilutė 4.- Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos - 10%.*
- Automobilių stovėjimo vietų – **39vnt**; (norminis pagal STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai." p.107. 30 lentelė, 14 eilutė - *Sandėliavimo paskirties pastatai - 1 vieta 200 m² sandėlių ploto. Suprojektuota 707,40m² sandėlių ploto. Iš suprojektuotų automobilių stovėjimo vietų 8 vietoms numatyta galimybė pakrauti elektromobilį. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 107 punkto reikalavimais.*

Projektuojami kiti sklypo statiniai:

Statinio paskirtis ir pavadinimas apibrėžiamas Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas" p.12.

12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai [3.26] – fortai, bunkeriai, šaudyklos, techniniai stebėjimo bokštai, sąvartynai, atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės, saulės šviesos energijos elektrinės, saulės šilumos energijos kolektoriai ir kiti), transporterių galerijos, estrados, nuotekų valyklos statiniai ir **kiti inžineriniai statiniai**, neturintys aiškios funkcinės priklausomybės ar apibrėžto naudojimo, **kurie tarnauja pagrindiniam daiktui (tvoros, kiemo aikštelės, lauko tualetai, stoginės, pavėsinės, atraminės sienelės, šachtiniai šuliniai, lieptai, mėšlidės, aplinkos tvarkymo elementai ir panašiai).**

- **Statinys 02 – Stoginė**, statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys; statinio kategorija - neypatingasis; statybos darbų rūšis – nauja statyba; plotas - 827m²; aukštis - 7m;
- **Statinys 03 - Atraminė sienelė**, statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys; statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis; statybos darbų rūšis – nauja statyba;

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	5	7

ilgis – 304,00m²; aukštis – 1,50m.

- **Statinys 04 - Kiemo aikštelė**, statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys; statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis; statybos darbų rūšis – naujo statinio statyba, plotas - 5668m².
- **Statinys 05 – Kiemo aikštelė**, statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys; statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis; statybos darbų rūšis – naujo statinio statyba, plotas - 1570m².
- **Statinys 06- Tvora**, statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys; ilgis - 95m; aukštis - 1,80m; statinio kategorija - I grupės nesudėtingasis; statybos darbų rūšis – nauja statyba; tvoroje įrengiami vartai atskirai neeksplikuojami;

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

Kadangi veikloje numatomi lankytojai, pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedo p. 2.13. *kitos paskirties pastatai (pastatai, kuriuose numatomi lankytojų srautai)*, reikalavimus, sklypo statiniai pritaikomi ŽN poreikiams,:

- Automobilių stovėjimo vietos suprojektuotos pagal IV skyriaus „Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta“ reikalavimus;
- Takai iki pastato suprojektuoti pagal V skyriaus „Takai iki pastato“ reikalavimus;
- Įėjimai į pastatą pagal VII skyriaus „Įėjimai į pastatą“ reikalavimus.

7. Kita informacija, kuri nepateikta brėžiniuose - Nėra.

8. Duomenys apie skaičiavimais pagrįstas ar normatyviniais dokumentais nustatytas:

9.1. Sklypo sanitarinę ar apsauginę zoną – Sklypas nepatenka į kitų objektų sanitarines apsaugos zonas. Sanitarinė apsaugos zona projektuojamam pastate numatomi vykdyti veiklai nustatoma pagal atliktą poveikio aplinkai vertinimą ir jai gautą aplinkos apsaugos agentūros išvadą: „Vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada, kad Mažeikių rajono savivaldybės PŪV – žiedinio atliekų tvarkymo centrui ir didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštei, Algirdo g. 57A, Mažeikiai, – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės <https://aaa.lrv.lt/> skiltyje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2023 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2023 m. > Šiaulių regionas (21).

9.2. Sklype susidarančias sprogimui ir gaisrui pavojingas zonas - Sandėliavimo pastatui nustatyta bendra Cg kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Sklype saugomoms ir sandėliuojamos medžiagoms reikalavimai nustatyti gaisrinės saugos dalyje.

9.3. Sklype esančių, kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžius, nustatytus veiklos apribojimus (servitutus) – Sklype yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) - 40m² plote. Pagal sklypo rytinę ribą praeina keletas elektros kabelių, priklausančių AB ESO (Rengiami duomenys). Į apsaugos zoną patenka projektuojama kiemo aikštelė. Sprendiniai suderinti su tinklus eksploatuojančia organizacija.
- Geležinkelio kelio ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis) - 1.0813ha plote. Į geležinkelio apsaugos zoną patenka projektuojama gelžbetoninė 1,5m aukščio atraminė sienutė su 7m. aukščio stogine.

Sklype yra nustatyti servitutai: Nėra.

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

Sandėliavimo paskirties pastatui automobilių stovėjimo vietų skaičius, norminis pagal STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai." p.107. 30 lentelė, 14 eilutė - *Sandėliavimo paskirties pastatai - 1 vieta 200 m² sandėlių ploto. Suprojektuota 707,40m² sandėlių ploto.*

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	6	7

Kadangi pastate gali būti vienu metu iki 40 lankytojų, automobilių stovėjimo vietų poreikis šiems lankytojams skaičiuojamas vadovaujantis Statytojo Projektavimo užduoties patikslintos projektinių pasiūlymų rengimo etape pagrindu - 1 vieta 2 lankytojams - viso 20 vietų.

Viso suprojektuota automobilių stovėjimo vietų – 39 vnt. iš jų ŽN – 2 vietos. Viena A tipo vieta pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 lentelę.

Dviračių stovėjimo vietų poreikis pagal STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai." nenustatytas. Kadangi pastate gali būti vienu metu iki 40 lankytojų, dviračių stovėjimo vietų poreikis šiems lankytojams skaičiuojamas vadovaujantis Statytojo Projektavimo užduoties patikslintos projektinių pasiūlymų rengimo etape pagrindu - 10 vietų.

9.5. Kiti specifiniai duomenys - Nėra.

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	7	7

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 pradedant 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 lyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat Darbų užbaigimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems 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

Nėra.

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV/PDV	A. Jašinas	SP TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	LAIDA
				A
LT	UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“		NDP-23.048-TP-SP-TS	LAPAS
				LAPŲ
			1	17

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 asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės JT Asfaltas 08
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės JT Trinkelės 14
- 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 priimtinu 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:

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 Asfalto dangos įrengimas SP-TS-6.2.2

6.2.3 Trinkelės dangos įrengimas SP-TS-6.2.3

6.2.4 Akmenukų nuogrindos įrengimas SP-TS-6.2.4

6.3 KITI SKLYPO STATINIAI

6.3.1 Kelio ženklavimas SP-TS-6.3.1

6.3.2 Tvoros ir vartų įrengimas SP-TS-6.3.2

6.3.3 Dviračių stovų įrengimas SP-TS-6.3.3

6.4 APŽELDINIMO DARBAI

6.4.1 Vejos įrengimas SP-TS-6.4.1

6.4.2 Sodinių sodinimas SP-TS-6.4.2

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	2	17

6.5 ĮRENGINIAI

6.5.1 Automobilių svarstyklės SP-TS-6.5.1

6.1 SKLYPO PARUOŠIMAS - SP-TS-6.1.

Reikalavimai darbams

Reikalavimai žemės kasimui, užpylimui ir tankinimui

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. Menkaverčių 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.

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 nuplaniruojami pagal nuolydį, sklandžiai sujungiant su gretimų teritorijų reljefu ir atsėjama daugiamečių žolių mišiniu.

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

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

Vadovaujantis Darboviečių įrengimo bendraisiais nuostatais (Žin., 1998-05-13, Nr. 44-1224), Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais (Žin., 2008-01-24, Nr. 10-362), Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00 (Žin., 2001-01-10, Nr. 3-74) bei atsižvelgiant į darbų geležinkelyje ypatumus iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl Akto – leidimo gavimo reikia užpildyti prašymą, kuris yra <https://infrago.lt/ginfrago.lt/lt-LT> svetainėje. Vykdamas darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros atsakingi darbuotojai, kurie yra nurodyti akte - leidime.

Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporto saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.

draudžiama šalia geležinkelių kelių palikti (laikyti) bet kokius įrenginius, mechanizmus, transporto priemones arčiau kaip 2,5 metro nuo kraštinio bėgio galvutės išorinės briaunos ne eismo pertraukų metu.

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 %.

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	3	17

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 TRINKELEŠ 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 TRINKELEŠ 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.

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

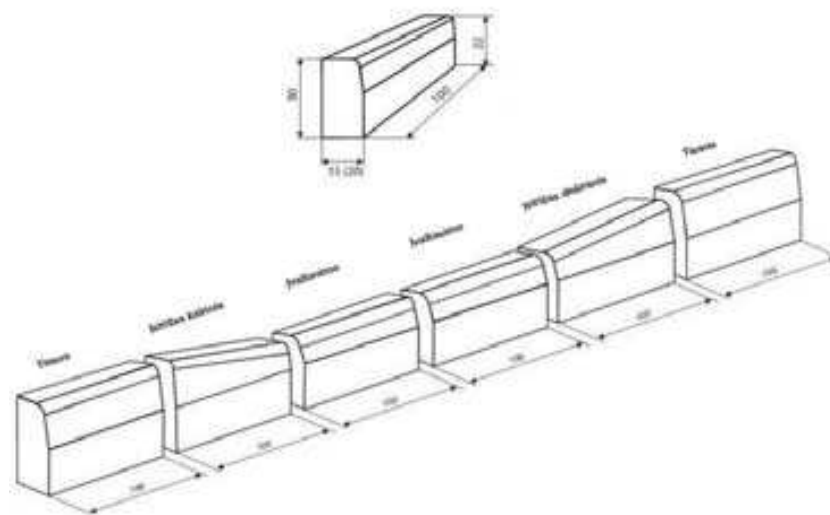
Bordiūrai (apvadai) yra įrengiami pagal įrengimo taisyklį JT TRINKELEŠ 14 reikalavimus.

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 įgėris < 5%.

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	4	17

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 Asfalto dangos įrengimas SP-TS-6.2.2

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Kiemo aikštelių įrengimas vykdomas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) Kelių techninio reglamento - STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Automobilių kelių standartizuotų dangų projektavimo taisyklėmis SDK 19, Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės JT Asfaltas 08 ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. Asfalto dangos konstrukcijų klasė įrengiama pagal numatomą naudojimą: Sunkiojo transporto eismas – dangos konstrukcijų klasė DK 10.

Darbų metu neapsiekus projekte nurodyto žemės sankasos tankinimo rodiklio gruntas turi būti stiprinamas geotinklu ir jei reikia silpni grunto sluoksniai turi būti pakeičiami. Gruntų modifikavimo, pakeitimo, pagerinimo ir papildomo, padidinančio žemės sankasos laikomąją gebą, sluoksnio storiai nėra įskaičiuojami į bendrą dangos konstrukcijos storį. Gruntų pagerinimas atliekamas vadovaujantis MN GRPSR 12 taisyklėmis.

Rengiama dangos konstrukcija:

- Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VS – 5cm
- Asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AS – 7cm
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS – 10cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 Ev₂ 150 MPa – 20cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev₂ 100MPa - 60cm
- Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių
- Žemės sankasa Ev₂ 45 MPa

Vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 2 priedo 1 pav. teritorija kurioje projektuojama danga didžiausia įšalo gylis 130cm (Mažeikių miestas). Grunto klasė F3. Bendras projektuojamos dangos konstrukcijos storis 102cm.

Nurodytos dangos konstrukcijos sluoksnių storiai yra pagrįsti ne mažesniu kaip 45 (30) MPa deformacijos modulių 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.

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo reikalavimus. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos 1 lentelėje.

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, grantai pagal LST 1331 arba lygiavertį.
Skaldos pagrindo sluoksnis	nesurištieji mišiniai 0/45;

Darbų atlikimas

Pagal JT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės reikalavimus.

Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Pagal TRA SBR 19 ir JT SBR 19 reikalavimus.

Pagrindo sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai ir kontrolė

Pagal JT SBR 19.

Asfalto dangos

Asfaltbetonio viršutinį (dėvimąjį) sluoksnį sudaro asfaltbetonis h=12cm. Medžiagoms ir jų mišiniams taikomi reikalavimai pateikti Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėse JT ASFALTAS 08.

Asfaltbetonio dangos apatinį pagrindo sluoksnį sudaro asfaltbetonis h=10cm. Apatinis sluoksnis jungia viršutinį dėvimąjį dangos sluoksnį ir pagrindą. Jo paskirtis paskleisti į didesnę plotą sunkiojo transporto sukeltus šlyties įtempius ir neleisti dangos konstrukcijai deformuotis. Sluoksnio paviršius turi būti grubiai

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	5	17

šiurkštus, kad sujungtų apatinį ir viršutinį dėvimąjį sluoksnius į vientisą konstrukciją. Mineralinių medžiagų mišinys ir rišamoji medžiaga taip derinami, kad įrengiant sluoksnį būtų garantuota pakankama vidaus trintis ir sluoksnio stabilumas.

Asfalto mišiniai

Pagal TRA ASFALTAS 08 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Projekte naudojami asfalto mišiniai nurodyti 2 lentelėje.

Sluoksnio tipas	Mišinys	Užpildas (mineralinė medžiaga)	Rišiklis
Viršutinis	AC 11 VS	SZ ₁₈ /LA ₂₀	PMB 45/80-55
Apatinis	AC 16 AS	SZ ₁₈ /LA ₂₀	PMB 25/55-60 50/70
Pagrindo	AC 22 PS	pagal TRA UŽPILDAI 19	50/70

Minėti asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

Darbų atlikimas

Asfalto sluoksniai klojami, prisilaikant JT ASFALTAS 08 išdėstytų reikalavimų.

Posluoksnio paruošimas

Posluoksnio paruošimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Sluoksnių sukibimo užtikrinimas

Sluoksnių sukibimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus. Bituminės emulsijos turi atitikti TRA BE 08/15 reikalavimus.

Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 X skyriaus reikalavimus.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė, o viražo ir jo išvystymo ruožo visų asfalto sluoksnių viršutinių briaunų sandarinimui – karštas kelių bitumas.

Sandarintos siūlės (pvz., asfalto viršutinio sluoksnio ir betono ar granito bordiūro kontakto vietoje) gali būti įrengiamos panaudojant siūlių sandariklius arba bitumines siūlių sandariklio juostas.

Sandarintų siūlių įrengimas ir medžiagų charakteristikos pateiktos Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėse JT SS 17 (toliau – JT SS 17) ir Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų apraše TRA SS 15 (toliau – TRA SS 15), taip pat vadovautis gamintojo rekomendacijomis.

Projekte numatyta asfalto viršutinio sluoksnio ir betono bordiūro kontakto vietoje naudoti bitumines siūlių sandariklio juostas, kurios turi atitikti TRA SS 15, 7 lentelės „bituminių siūlių sandariklių techniniai reikalavimai“ nurodytus reikalavimus. Taip pat prie bituminių siūlių sandariklių juostų tiekiami gruntai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SS 15 reikalavimus.

Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti:

- mažiausiai 10 mm, kai sluoksnio storis iki 2,5 cm;
- mažiausiai 15 mm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 2,5 cm.

Sandarintos siūlės gylis $\geq 3,0$ cm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 3,0 cm, arba per visą sluoksnio storį, kai sluoksnio storis mažesnis.

Sandarintų siūlių bandymai, darbų priėmimas, defektų šalinimas ir kiti kokybę, bei kontrolę užtikrinantys reikalavimai nurodyti įrengimo taisyklėse JT SS 17.

Klojimas ir tankinimas

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Bandymų rūšys

Pagal JT ASFALTAS 08.

Asfalto mišinių bandymai

Pagal JT ASFALTAS 08, o mineralinės medžiagos – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Paklotų dangos sluoksnių bandymai ir tikrinimas

Asfalto dangų bandymai

Paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 08

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	6	17

reikalavimus.

Paviršiaus šiurkštinimo bandymai
Pagal JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Leistinieji nuokrypiai
Pagal JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Darbų priėmimas
Pagal JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

6.2.3 Betoninių trinkelų dangos įrengimas SP-TS-6.2.3

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriaus reikalavimus. Jų visuminis ilgis (gaminimo matmuo) neturėtų viršyti 320 mm. Šis nurodymas negalioja papildomoms detalėms (trinkelėms).

Trinkelų dangos įrengiamos vadovaujantis automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19. **Projekte suprojektuotos betoninių trinkelų dangos kiemo aikštelė turi atitikti DK 0,3 dangos konstrukcijos klasę.**

Trinkelės turi būti klojamos tarp bordiūrų (apvadų) ar tarp kitų įtvirtintų gretimybių. Automobilių statymo vietose projektuojama ažūrinių trinkelų danga. Kiemo aikštelė sudaryta iš dviejų skirtingų betoninių trinkelų. Automobilių stovėjimo vietos išskirtos įrengiant ažūrines trinkeles kurių storis 8cm. Šių ažūrinių trinkelų tarpai užpilami 8cm augaliniu žemės sluoksniu ir užsėjama veja iš sportinės vejos sėklų.



Ažūrinių trinkelų pavyzdys.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylų. 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.

Apatinis apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti nustatyta tvarka priimtas prieš pradedant įrenginėti viršutinį pagrindo sluoksnį.

Dangos pagrindas įrengiamas iš 15cm skaldos sluoksnio.

Skalda sutankinama sluoksniais iki maksimalaus storio.

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 eilėmis ant 3 cm skaldos atsijų išlyginamojo sluoksnio.

Trinkelės klojamos paliekant 3-5 mm pločio tarpus siūlėms, išlaikant 0,5-3,0% grindinio dangos nuolydį. Siūlės tarp trinkelų užpildomos skaldos atsijomis, kurių maksimalus grūdėtumas 0,2 mm. Grindinys sutankinamas vibracine plokšte/vibratoriumi su gumine apsauga. Po „suvibravimo“ siūles reikia dar kartą užpildyti atsijomis. Paklojus trinkeles šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektinius nuolydžius.

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	7	17

Reikalavimai pagrindo sluoksniui

Žvyro ir skaldos pagrindo sluoksniams gali būti naudojami 0/32, 0/45, 0/56 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai. RC statybinių medžiagų atsparumas šalčiui neturi viršyti 5 masės procentų (absoliut.) F4 kategorijai keliamų reikalavimų pagal aprašą TRA MIN 07, kai dalelių <0,5 mm kiekis neviršija 1,0 masės procento.

Pagal LST EN 933-1 nustatytų mineralinių dulkių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti 1 lentelėje pateiktus reikalavimus.

1 lentelė. 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.

Pagal LST EN 933-1 nustatytas stambiausiosios frakcijos didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti 2 lentelėje pateiktus reikalavimus.

2 lentelė. Reikalavimai stambiausiosios frakcijos kiekiui

Išbiros masės procentais		Kategorija OC
1,4 D ^{a)}	D ^{b)}	
100	90–99	OC ₉₀

^{a)} Kai sietai su 1,4 D ir 2 D dydžio akutėmis neatitinka ISO 565/R20 serijos sietai tikslų numerių, turi būti pasirenkamas artimiausias sietas su didesnėmis akutėmis.
^{b)} Išbirų procentas per D sietai gali būti didesnis kaip 99%, bet tokiais atvejais tiekėjas turi deklaruoti tipinę granulimetrinę sudėtį.

Granulimetrinė sudėtis

Pagal LST EN 933-1 nustatyta nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių granulimetrinė sudėtis turi atitikti GB kategorijos 3 lentelėje išdėstytus reikalavimus.

3 lentelė. Reikalavimai granulimetrinei sudėčiai

Eil. Nr.	Nesurištasis mišinys		Išbiros per sieta (mm) masės procentais									
			0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
1	0/32	Bendrosios ribos	5–35	9–40	16–47	22–60	–	35–68	–	55–85		
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	10–30	14–35	23–40	30–52	–	43–60	–	63–77		
2	0/45	Bendrosios ribos	5–35	9–40	16–47	–	22–60	–	35–68	–	55–85	
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	10–30	14–35	23–40	–	30–52	–	43–60	–	63–77	
3	0/56	Bendrosios ribos	–	5–35	9–40	16–47	–	22–60	–	35–68	–	55–85
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	–	10–30	14–35	23–40	–	30–52	–	43–60	–	63–77

Bendrosios ribos: bendrosios normuojamos granulimetrinės sudėties ribos (LST EN 13285, B priedas).
Tiekėjo deklaruojama vertė (S): tiekėjo granulimetrinės sudėties deklaruojamos vertės ribos (LST EN 13285, B priedas).

4 lentelė. Reikalavimai atskirų partijų granulimetrinei sudėčiai – palyginimas su tiekėjo deklaruota verte (S)

Nesurištasis mišinys	Palyginimas su tiekėjo deklaruojama verte (S)											
	Leistinosios nuokrypos išbiroms per sieta (mm) masės procentais											
	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5		
0/32	±5	±5	±7	±8	–	±8	–	±8				
0/45	±5	±5	±7	–	±8	–	±8	–	±8			
0/56	–	±5	±5	±7	–	±8	–	±8	–	±8		

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	8	17

5 lentelė. Reikalavimai partijų granulimetrinei sudėčiai – skirtumai tarp išbirų per sietus

Nesurištasis mišinys	Skirtumas tarp išbirų verčių per sietus (mm) masės procentais								
	0,5	1/2	2/4	2/5,6	4/8	5,6/11,2	8/16	11,2/22,4	16/31,5
0/32	–	4–15	7–20	–	10–25	–	10–25	–	–
0/45	–	4–15	–	7–20	–	10–25	–	10–25	–
0/56	–	–	4–15	–	7–20	–	10–25	–	10–25

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.

Ispėjamųjų paviršių žmonėms su negalia įrengimas

Ispėjamieji paviršiai skirti judėjimo kryptims ar krypties pasikeitimui pažymėti.

Pagal sklypo sutvarkymo plano brėžinį žmonėms su regėjimo negalia orientuotis nuo žmonių su negalia automobilių stovėjimo vietos turi būti įrengiama raudonų betoninių trinkelėlių 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 trinkelėlių plotis).

Trinkelėlių gaminio pvz.:



Trinkelėlių 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 slydimui (ASV) – 70, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) $\leq 1,0$ (klasė – 3, ženklimas – D).

Ispėjamieji paviršiai skirti priekyje esantiems aukščio pasikeitimams pažymėti.

Prieš laiptus, pandusus 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.

Trinkelėlių gaminio pvz.:



Trinkelėlių 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 slydimui (ASV) – 70, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) $\leq 1,0$ (klasė – 3, ženklimas – D).

6.2.4 Akmenukų nuogrindos įrengimas SP-TS-6.2.4

Pagrindo paruošimas

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.

Dekoratyvinės skaldos nuogrinda turi būti įrengta palei pastatą sklypo sutvarkymo plane pažymėtose vietose. Ant sušalusių, suledėjusių pagrindų ir statybinio laužo daryti nuogrindų neleistina.

Drenuojanti, atvira dekoratyvinės skaldos nuogrinda. Nuogrinda įrengiama tarp betoninių bortų ir pastato cokolio ant žvirgždo ir smėlio mišinio 0/32 klojant geotekstilę ir ant jos supilant dekoratyvinę skaldą.

6.3 KITI SKLYPO STATINIAI SP-TS-6.3

6.3.1 Dangos ženklimas SP-TS-6.3.1

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

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	9	17

Vietos skirtos elektromobiliams pakrauti turi būti pažymėtos horizontaliu ženklinimu (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):



Kelio ženklas Nr. 528



Kelio ženklas Nr. 846



Kelio ženklas Nr. 735

Kelio ženklai, ženklinimas

Įvadas

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 vertikalojo ženklinimo taisyklėmis, Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis ĮT VŽ 14, Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklėmis ĮT ŽM 12 ar jiems lygiaverčiais standartais.

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

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). Nuolatinį 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 vertikalojo 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).

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	10	17

Siūlomi produktai turi būti paženklinėti CE ženklu pagal standarto LST EN 12899-1 ZA priedo arba lygiavėčio 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 lygiavėrtį – 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 lygiavėčių reikalavimus, padaryti iš EN AW 4016/H28 klasės dvigubo lenkimo aliuminio skardos pagal LST EN 485-2 arba lygiavėrtį.

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

Plieniniai atramų elementai, jeigu jie yra iš rūdijančio plieno, turi būti apcinkuojami karštu būdu pagal standarto LST EN ISO 1461 arba lygiavėčio 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 JT ŽM 12.

Darbų atlikimas

Kelio ženklai

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

Dangos ženklinimas

Dangos ženklavimo vietos, linijų ir simbolių tipai bei ženklavimui 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.

Kelio dangos ženklavimui 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.

Ratų atmušėjų įrengimas

Kiekvienoje automobilių ir autobusų stovėjimo vietoj turi būti įrengti guminiai ratų atmušėjai.

Parkavimo borteliai (ratų atmušėjai) turi būti atsparūs atmosferos poveikiui, smūgiams ir žiemą barstomai druskai. Turi turėti baltą šviesą atspindinti juosta. Borteliai įrengiami pagal gamintojo rekomendacijas.

Techninė informacija:

Atsparumas tempimui: $\geq 1,0$ MPa pagal ISO 37

Kietumas: 70 ± 5 Sh pagal ISO 37 EN ISO 868

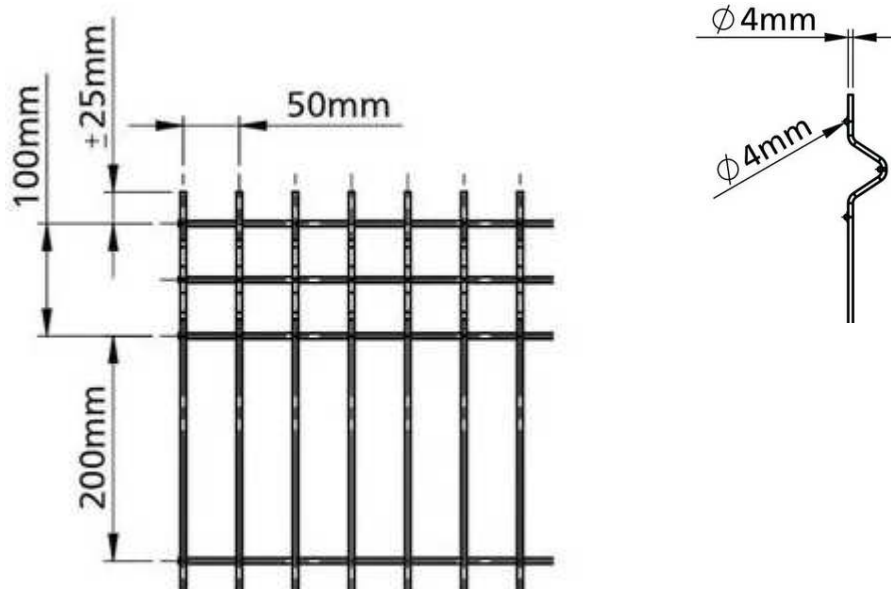
Vandens įgeriamumas: $\leq 3\%$ pagal EN ISO 62

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	11	17

Ilgio tolerancija: ± 20 mm nuo nurodytos vertės
 Pločio tolerancija: ± 10 mm nuo nurodytos vertės
 Aukščio tolerancija: ± 5 mm nuo nurodytos vertės
 Svorio tolerancija: $\pm 0,4$ kg nuo nurodytos vertės

6.3.2 Tvoros ir vartų įrengimas SP-TS-6.3.2

Teritorija aptveriamą segmentine 1,80 m aukščio tvora (1800x2500 mm segmentas). Segmentinės tvoros akučių dydis 100x50 mm, vielos storis ne mažesnis nei 5 mm. Tvoros elementai dažyti miltelinio būdu, stulpų, segmentų, vartų ir vartelių spalva – pilka (RAL 7030 arba artimas analogas).



Tvoros stulpai 60x60x2; 100x100x6 mm, betonuojami įgilinant į gruntą ne mažiau kaip 1,2 m, naudojant ne prastesnį nei C25/30 XC2 kl. betoną. Stulpų galai uždengti dangteliais.

Patekimui į projektuojamą teritoriją įrengiami stumdomi 8m ir 6m pločio vartai su automatika (valdomi elektra), bei segmentiniai pėsčiųjų įėjimo varteliai (2,00 m pločio). Varteliai šalia pastato įrengiami su mechanine spyna.

Automatinių vartų mechanizmai turi būti įrengiami su galimybe vartus valdyti nuotoliniu būdu.

Mechanizmai parenkami pagal montuojamų vartų technines specifikacijas (ilgį, aukštį, svorį ir kt.), prieš užsakant gaminį derinti su Užsakovu.

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	12	17

Vartų atidarymo pavara -

Variklio maitinimo įtampa - 230V. Greitis yra 0,14m/s. Įrenginyje turi būti elektromechaniniai galiniai mikrojungikliai.



Vartų valdymo schemos pavyzdys.

Stumdomi vartai komplektuojami su: vartų gembe, vežimėliais, ratukais, kreipiančiaisiais elementais ir vartų gaudyklėmis.



Stumdomų vartų komplektacijos pavyzdys.

6.3.3 Dviračių stovų įrengimas SP-TS-6.3.3

Sklypo sutvarkymo plano brėžinyje Nr. NDP-23.048-TP-SP-B.4 pažymėtoje vietoje įrengiami dviračių laikikliai - stovai.

Dviračių stovai tvirtinami pagal pasirinkto gamintojo montavimo taisykles.

Gaminys gaminamas iš karštai cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu standartine spalva RAL 7022.

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	13	17

Penkių vietų dviračio stovo išmatavimai:

Aukštis (mm) 775

Ilgis (mm) 2055

Plotis (mm) 605



Dviračių stovų pavyzdys.

6.3.4 Suoliukų įrengimas SP-TS-6.3.4

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Pietinėje kiemo pusėje prie pastato projektuojami modernaus dizaino betoninis C40/50 klasės suoliukas su medine apdaila ir plieninėmis detalėmis.

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.



Laisvai pastatomo suoliuko pavyzdys.

6.3.5 Šiukšliadėžių įrengimas SP-TS-6.3.5

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Šalia suoliukų projektuojamos metalinės šiukšliadėžės su nerūdijančio plieno apdaila. Šiukšlių dėžės korpusas- cinkuotas dažytas metalas. Metalinės dalies spalva – tamsiai pilka. Šiukšliadėžės turi būti ilgaamžės, patvarios, atsparios atmosferiniams poveikiams ir vandalizmui.

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	14	17



Šiukšliadėžės 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 pravažiavimus ir kita.

Statybos metu išgadinti, išvažinėti plotai nuplaniruojami 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%. Vejos 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 išpurenata ir gerai nusausta. Dirvožemio paviršius aplink medį turi būti paruoštas sodinimui su tinkamu podirviu.

Medžiai plikomis šaknimis

Paprastai, plikomis šaknimis yra prekiaujami tik lapuočiai medžiai su stiebo perimetru, mažesniu, nei 18/20 cm. Nuo pat augalo iškėlimo iki sodinimo šaknys turi išlikti drėgnos. Šaknys, kurios buvo apgadintos transportuojant, turi būti apkarpos prieš pat medžio sodinimą. Plikomis šaknimis medžiai turi būti sodinami ant mažų kauburėlių sodinimo duobėje, kur šaknys turi būti paskleidžiamos ir paskirstytos ant kauburėlio. Ant šaknų užpilamas smulkus substratas ar žemės. Bet kokie likę tarpai užsipildys deramai

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	15	17

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 patreščiama. Duobės kasamos: medžiams – 70 cm. gylio. Duobes medeliams galima kasti apvalias arba kvadratines, plotas turi būti ne mažesnis kaip 1 m². Sodinant stambesnę medelį duobės turi būti 10-15 cm gilesnės ir 1m platesnės, negu medžio šaknys su žemės gumulu.

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

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

Medžių 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 ankstyvesnis, 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 gretimo griovio žemėmis užberiamos šaknys. Apkasus pirmąją eilę tokiu pat būdu apkasama antroji, trečioji ir t.t. Apkasti medeliai laikomi iki sodinimo, bet ne ilgiau kaip iki pavasario.

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

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

Sodinukų sodinimo technologija ir agrotechnika

Medeliai sodinami taip: pirmiausiai iš vyraujančių vėjų pusės įkalamas 5-7 cm storumo kuolas. Didesniems medeliams – du kuolai. Po to į duobę 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 žirkklėmis nukarpius sužalotus šaknų galus, puveninga žemė berinama ant jų, o nepuveninga išskleidoma duobės paviršiuje.

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

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	16	17

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

Medelį reikia pririšti 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.

Sodinuku sodinimo technologija ir agrotechnika

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

6.5 ĮRENGINIAI

6.5.1 Svarstyklės SP-TS-6.5.1

Sklypo sutvarkymo plane pažymėtose vietose ties įvažiavimu ir išvažiavimu iš teritorijos ant gelžbetoninių pamatų įrengiamos elektroninės automobilių svarstyklės su plienine platforma. Svarstyklės gaminamos ir detalizuojamos darbo projekto etapu pagal specialų užsakymą. Svarstyklės montuojamos ant gelžbetoninių pamatų. Svarstyklių platforma turi būti gaminama iš rifliuoto paviršiaus plieno. Svarstyklės turi būti lengvai surenkamos ir transportuojamos.



Svarstyklių pavyzdys.

Svarstyklių pagrindinės savybės:

Maksimali svėrimo masė: 60t.

Minimali svėrimo masė: 400kg.

Patikros padalos vertė diapazone nuo min. svėrimo masės iki 60t: 20kg.

Tikslumo klasė pagal ES reikalavimus :OIML C3

Eksplotavimo sąlygos:

Svėrimo platformos ir daviklių:

Eksplotavimo temperatūra: nuo -30°C iki +70°C

Santykinė drėgmė: 100%

Apsaugos klasė: IP68

Svėrimo terminalo:

Apsaugos klasė: IP54

Eksplotavimo temperatūra: nuo -10°C iki +40°C

Maitinimas iš kintamosios el. srovės tinklo: 220V, 50Hz

Naudojama galia: ≤100W

Prieš užsakymą įrenginio techninė specifikacija turi būti derinama su statytoju ir naudotoju.

NDP-23.048-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	17	17

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Darbu aprašymas	Medžiagos	Matavimo vienetai	Kiekiai	Papildomi duomenys
1.	ARDYMO DARBAI				
1.1	Žemės darbai	Grunto iškasimas	m ² / m ³	5 992,00 / 5543,48	SP-TS-6.2
2.	DANGŲ ĮRENGIMAS				
2.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Gatvės bortas 1000x150x300mm	m	300,00	SP-TS-6.2.1
		Betono pagrindas C20/25 200mm.	m	300,00	
		Vejos bortas 1000x80x200mm	m	57,00	
		Betono pagrindas C20/25 100mm.	m	57,00	
		Pažemintas gatvės bortas 1000x150x220mm	m	25,00	
		Betono pagrindas C20/25 100mm.	m	25,00	
2.2.	Asfalto dangos įrengimas Kieto aikštelė (sunkiojo transporto judėjimo keliai) Dangos konstrukcijos klasė DK 10	Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VS – 5cm	m ² / m ³	5668,00 / 283,40	SP-TS-6.2.2
		Skaldyto granito trinkelės 10x10x5cm	m ² / m ³	60,00 / 3,00	
		Asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AS – 7cm	m ² / m ³	5 728,00 / 400,96	
		Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS – 10cm	m ² / m ³	5728,00 / 572,80	
		Skaldos pagrindo sl. Ev2150 MPa 20cm	m ² / m ³	5728,00 / 114,56	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev2120 60cm	m ² / m ³	5728,00 / 3 436,80	
		Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių	m ²	5728,00	
		Žemės sankasos tankinimas Ev245	m ²	5728,00	
2.3.	Asfalto dangos įrengimas Už sklypo ribos (nuovaža) Dangos konstrukcijos klasė DK 10	Gatvės bortas 1000x150x300mm	m	48,00	SP-TS-6.2.2
		Betono pagrindas C20/25 200mm.	m	48,00	
		Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VS – 5cm	m ² / m ³	152,00 / 7,60	
		Asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AS – 7cm		152,00 / 10,64	

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV/PDV	A. Jašinas	SP SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
				A
LT	UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“		NDP-22.048-TP-SP-SKZ	LAPAS
				1
				3

		Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS – 10cm	m ² / m ³	152,00 / 15,20	
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 150 MPa 20cm	m ² / m ³	152,00 / 30,40	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis EV ₂ 120 60cm	m ² / m ³	152,00 / 91,20	
		Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių	m ²	152,00	
		Žemės sankasos tankinimas EV ₂ 45	m ²	152,00	
2.4.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas Kieto aikštelė (automobilių aikštelė) Dangos konstrukcijos klasė DK 0,3	Betoninės trinkelės 200x100x 80mm	m ² / m ³	224,00 / 17,92	SP-TS-6.2.3
		Ažūrinės betoninės trinkelės 200x100x 80mm	m ² / m ³	730,00 / 58,40	
		Augalinis žemės sluoksnis	m ² / m ³	290,00 / 23,20	
		Sportinės vejos sėklų mišinys	m ²	290,00	
		Posluoksnis 30mm	m ² / m ³	954,00 / 28,62	
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	954,00 / 143,10	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis EV ₂ 45 MPa 500mm	m ² / m ³	954,00 / 477,00	
		Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių	m ²	954,00	
		Žemės sankasos tankinimas EV ₂ 45MPa	m ² / m ³	954,00	
2.5.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas Kieto aikštelė – pėsčiųjų takai	Betoninės trinkelės 200x100x 80mm	m ² / m ³	598,50 / 47,88	SP-TS-6.2.3
		Betoninės tiesialijininės trinkelės (ėjimo kryptčiai nurodyti) 100x200x80mm. Spalva - geltona	m ² / m ³	2,20 / 0,18	
		Betoninės su apvalių kauburėlių paviršiumi trinkelės (STOP zonai nurodyti) 10x20x6cm. Spalva - geltona	m ² /m ³	15,30 / 1,22	
		Posluoksnis 30mm	m ² / m ³	616,00/ 18,48	
		Skaldos pagrindo sl. EV ₂ 120 MPa 150mm	m ² / m ³	616,00 / 92,40	
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis EV ₂ 45 MPa 240mm	m ² / m ³	616,00 / 147,84	
		Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių	m ²	616,00	
		Žemės sankasos tankinimas EV ₂ 30MPa	m ²	616,00	
2.6.	Akmenukų nuogrindos įrengimas	Vejos bortas 1000x80x200mm	m	46,00	SP-TS-6.2.1
		Betono pagrindas C20/25 100mm.	m	46,00	
		Geotekstilė	m ²	53,00	SP-TS-6.2.4
		Akmenukų skalda	m ² / m ³	53,00 / 5,30	
3.	KITI SKLYPO STATINIAI				
3.1.	Kelio ženklavimas / statinio apsauga	Kelio ženklas Nr. 846 „Neįgalieji“	Vnt.	2	SP-TS-6.3.1
		Kelio ženklas Nr. 735 „Elektromobilių įkrovimo vieta“	Vnt.	1	

NDP-22.048-TP-SP-SKZ

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
A	2	3

		Guminis ratų atmušėjas	kompl	39	
		Automobilių stovėjimo vietų žymėjimas ant trinkelų	m	260,00	
		Aikštelės dangos horizontalus žymėjimas (balta spalva)	m	476,00	
3.2.	Tvoros ir vartų įrengimas	Segmenitinė tvora h-1,80	m	347,00	SP-TS-6.3.2
		Betonas C20/25	m³	10,00	
		Rakinami varteliai 2,00m. pločio	Vnt.	1	
		Stumdomi 6m. pločio automatiniai vartai	Vnt.	1	
		Stumdomi 8m. pločio automatiniai vartai	Vnt.	1	
3.3.	Dviračių stovų įrengimas	Betonas C20/25	m³	2,00	SP-TS-6.3.3
		Penkių vietų cinkuoti dažyti miltelinio būdu dviračių stovai	Vnt.	10	
3.4.	Suoliukų įrengimas	Gelžbetoniniai suoliukai su medžio apdaila	Vnt.	2	SP-TS-6.3.4
3.5.	Šiukšliadėžės įrengimas	metalinės šiukšliadėžės su nerūdijančio plieno apdaila	Vnt.	1	SP-TS-6.3.5
4.	APŽELDINIMO DARBAI				
4.1.	Vejos įrengimas	Augalinio žemės sluoksnio planiravimas	m²	2741,00	SP-TS-6.4.1
		Vejos sėjimas	m²	2741,00	
4.2.	Sodinukai	Plačialapė liepa (<i>Tilia platyphyllos</i>)	Vnt.	5	SP-TS-6.4.2
5.	ĮRENGINIAI				
5.1.	Svarstyklės, įrengimas, montavimas	Elektroninės automobilių svarstyklės su plienine platforma	Vnt.	2	SP-TS-6.5.1
		Svarstyklių gelžbetoniniai pamatai	m³	44,00	

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. 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-22.048-TP-SP-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	3	3

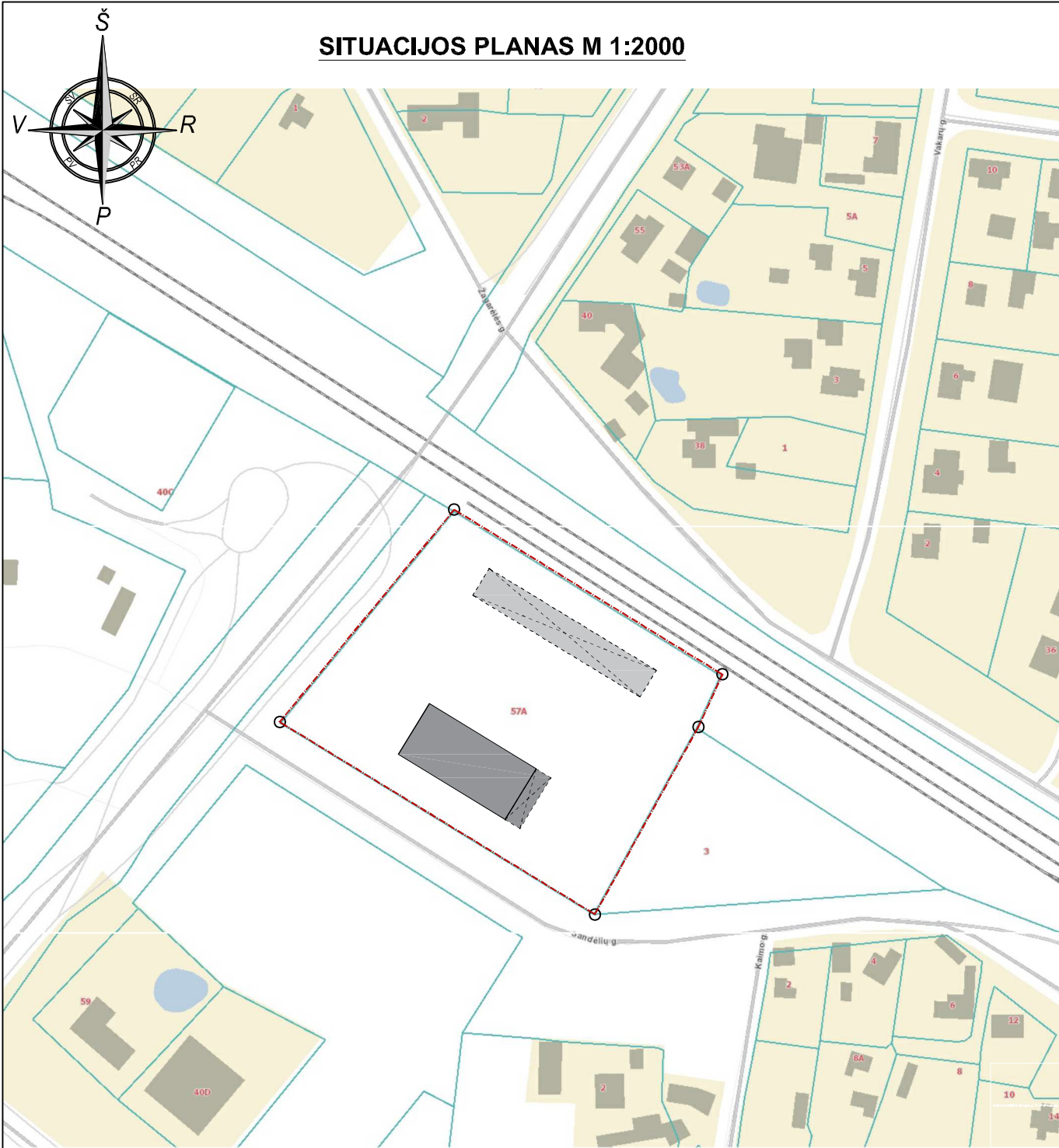


NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

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

GRAFINĖ DALIS

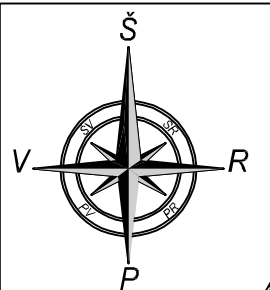
SITUACIJOS PLANAS M 1:2000



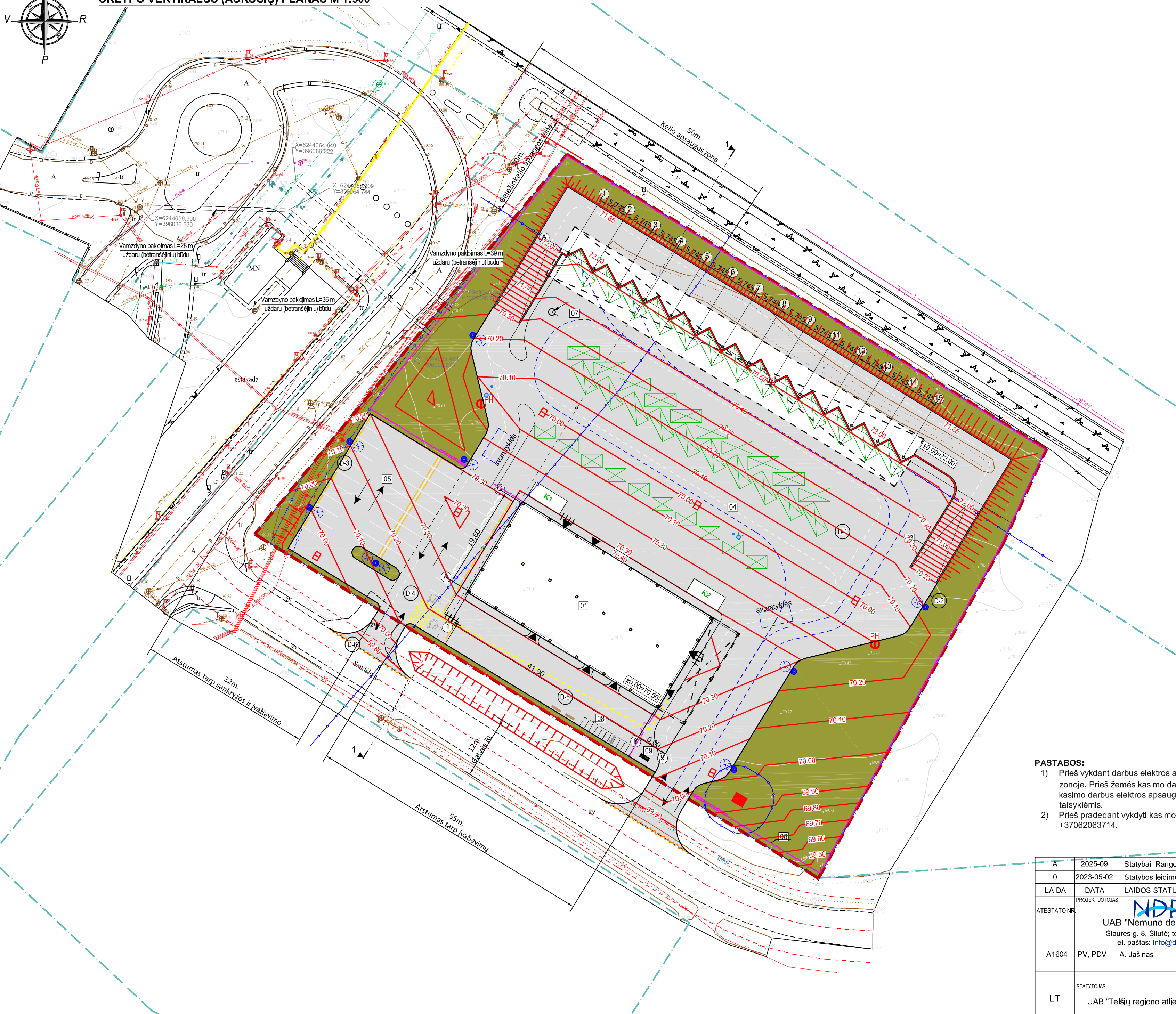
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

- sklypo riba (Mažeikiai, Algirdo g.57A)
- gretimų sklypų ribos

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.					
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.					
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS <div> UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <div>SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS</div>			
	A1604	PV, PDV	A. Jašinas				
					BRĖŽINYS	SITUACIJOS PLANAS M1:2000	Laida
							A
LT	STATYTOJAS <div>UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"</div>			DOKUMENTO ŽYMUO <div>NDP-23.048-TP-SP-B.1</div>		Brėžinys	Brėžiniai
						1	1



SKLYPO VERTIKALUS (AUKŠČIŲ) PLANAS M 1:500

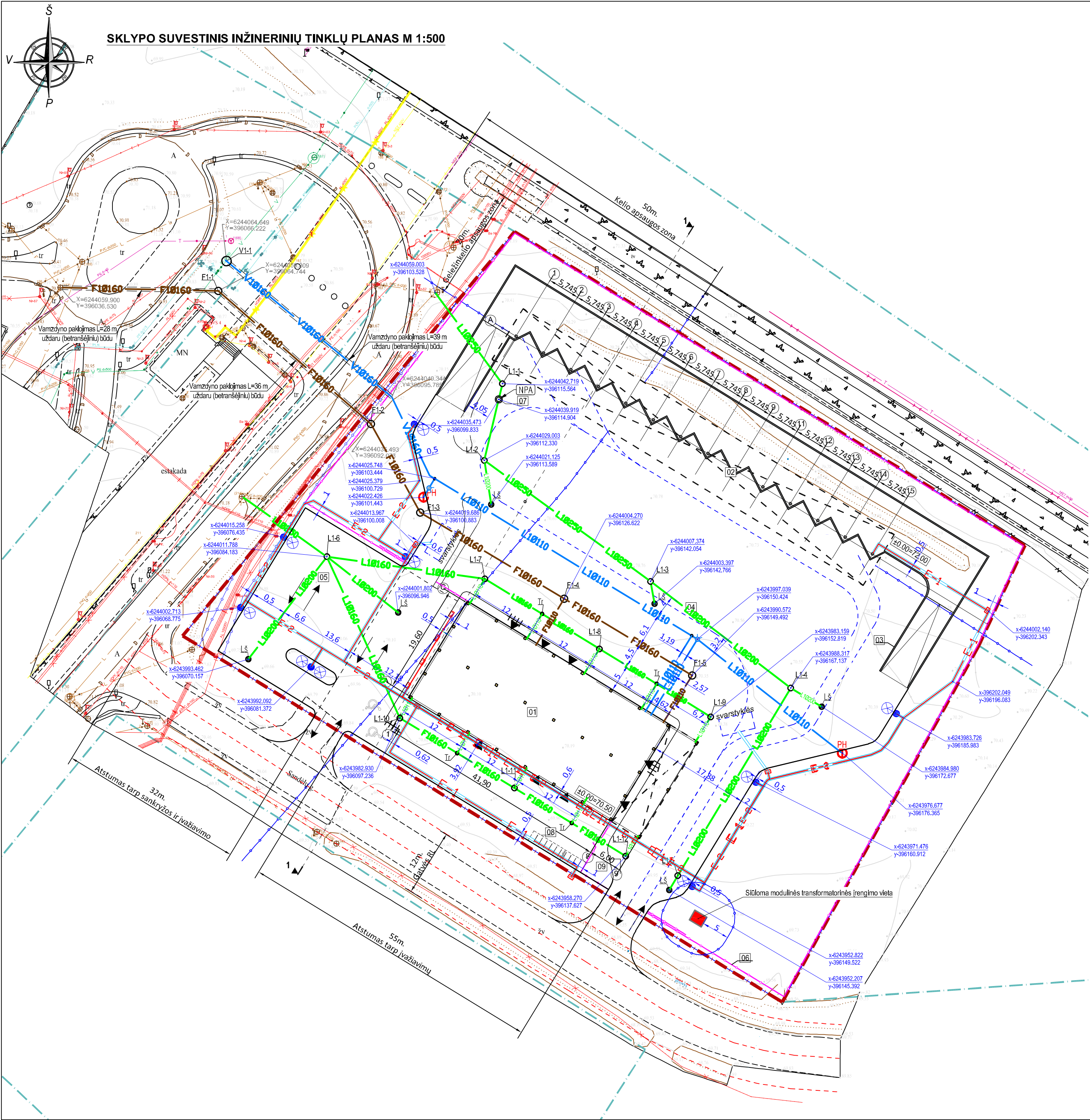


- EKSPLIKACIJA**
- 01 - projektuojamas sandėlis
 - 02 - projektuojama stoginė
 - 03 - projektuojama atraminė sienelė
 - 04 - projektuojama atliekų tvarkymo aikštelė
 - 05 - projektuojama kiemo aikštelė
 - 06 - projektuojama tvora
 - 07 - projektuojamas nuotekų valymo įrenginys
 - 08 - projektuojama vieta dviračiams
 - 09 - projektuojama vieta buitinių atliekų konteinerių pastatymui

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- sklypo riba;
 - gatvės raudonosios linijos;
 - apsaugos zona;
 - įvažiavimo į sklypą vieta;
 - projektuojamas sandėlis;
 - projektuojama stoginė;
 - projektuojami pastatomi pavojingų atliekų konteineriai;
 - projektuojami pastatomi atliekų konteineriai;
 - projektuojamas bordiūras;
 - įrengiamos dangos paviršiaus aukštis ir nuolydis priderinamas prie esamų dangų, viename lygyje.
 - projektuojama tvora;
 - projektuojami šviestuvai;
 - projektuojama kieta danga;
 - projektuojamas apželdintas plotas;
 - projektuojamos horizontalės ir jų aukščiai;

- PASTABOS:**
- Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsiskiesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.
 - Prieš pradėdant vykdyti kasimo darbus skirstomojo dujotiekio apsaugos zonoje, iškviešti UAB "INTERGAS" atstovus tel. +37062063714.

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS		
A1604	PV, PDV	BRĖŽINYS	Laida	
		SKLYPO VERTIKALUS (AUKŠČIŲ) PLANAS M1:500	A	
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Brėžinys/Brėžiniai	
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"	NDP-23.048-TP-SP-B.3	1	1



- EKSPLIKACIJA**
- [01] - projektuojamas sandėlis
 - [02] - projektuojama stoginė
 - [03] - projektuojama atraminė siena
 - [04] - projektuojama atliekų tvarkymo aikštelė
 - [05] - projektuojama kiemo aikštelė
 - [06] - projektuojama tvora
 - [07] - projektuojamas nuotekų valymo įrenginys
 - [08] - projektuojama vieta dviračiams
 - [09] - projektuojama vieta buitinių atliekų konteinerių pastatymui

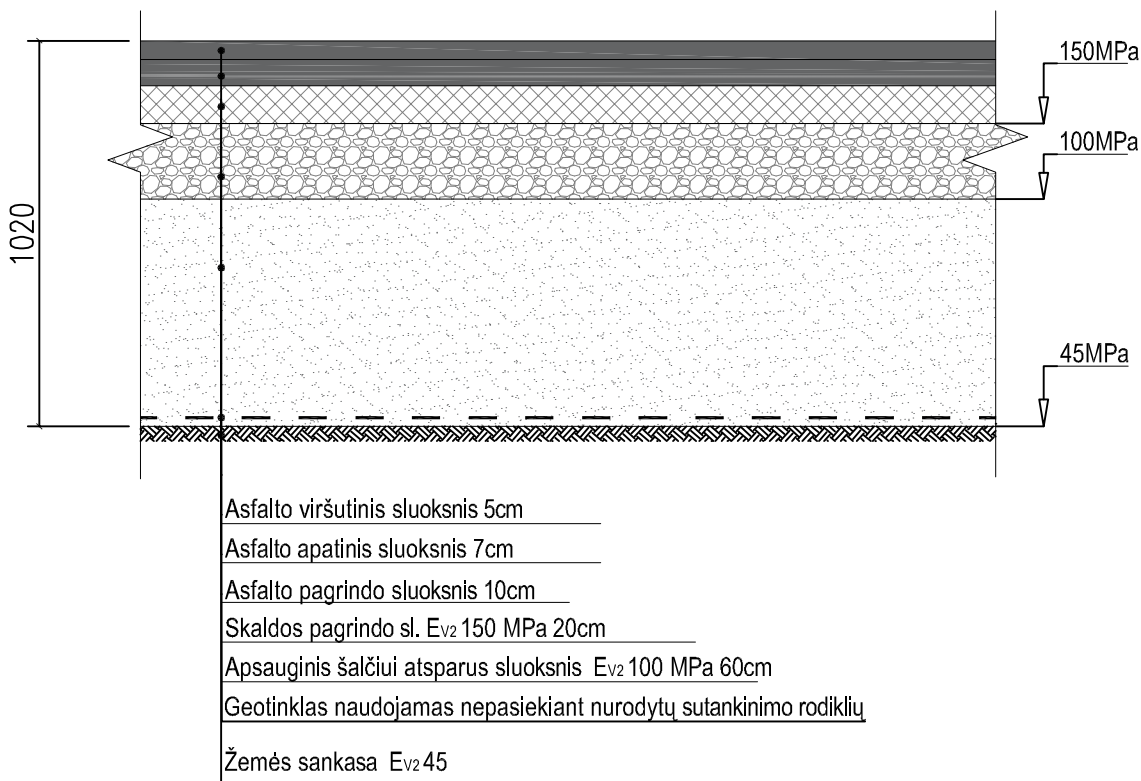
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- sklypo riba;
 - gatvės raudonosios linijos;
 - apsaugos zona;
 - įvažiavimo į sklypą vieta;
 - projektuojamas sandėlis;
 - projektuojama stoginė;
 - ašių susikirtimo koordinatės;
 - projektuojami pastatomi pavojingų atliekų konteineriai;
 - projektuojami pastatomi atliekų konteineriai;
 - sunkiojo transporto judėjimo sklype trajektorijos;
 - lengvojo transporto judėjimo sklype trajektorijos;
 - projektuojamas bordiūras;
 - įrengiamos dangos paviršiaus aukštis ir nuolydis priderinamas prie esamų dangų, viename lygyje.
 - projektuojama tvora;
 - projektuojami šviestuvai;
 - projektuojama kieta danga;
 - esami ryšių kabeliai / laidai;
 - esami apšvietimo tinklai;
 - esamas žemosios įtampos požeminis elektros kabelis ;
 - esamas aukštosios įtampos požeminis elektros kabelis ;
 - projektuojamas elektros kabelis su apsauginiu vamzdžiu;
 - projektuojamas apšvietimo kabelis su apsauginiu vamzdžiu;
 - projektuojami elektros skydai ir spintos;
 - esmi uždaro drenažo vamzdžiai;
 - esami lietaus nuotakyno vamzdžiai;
 - esami požeminiai vandentiekio vamzdžiai;
 - projektuojami vandentiekio tinklai;
 - projektuojami buitinių nuotekų tinklai;
 - projektuojami buitinių nuotekų šulinys;
 - projektuojami nuotekų valymo įrenginiai: Q=10 l/s našumo naftos produktų atskirtuvai su smėlio/purvo nusodintuvu (0,95 m³)
 - projektuojama požeminė gaisrinio hidranto atjungimo sklenė;
 - projektuojamas antžeminis gaisrinis hidrantas;

- PASTABOS:**
- Požminiai elektros kabeliai vedami ne arčiau kaip 0,5m atstumu nuo gatvės bortų, statinių ir tvoros pamatų.
 - Lietaus ir buitinių nuotekų tinklai klojami ne arčiau kaip 3,0m nuo statinių pamatų, 1,5m nuo tvorų pamatų ir 0,5m nuo gatvės bortų.
 - Vandentiekio tinklai klojami ne arčiau kaip 5,0m nuo statinių pamatų, 3,0m nuo tvorų pamatų ir 1,0m nuo gatvės bortų.
 - Visi inžineriniai tinklai klojami ne arčiau kaip 1,0m nuo pylimo papėdės.
 - 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.
 - Prieš pradėdant vykdyti kasimo darbus skirstomojo dujotiekio apsaugos zonoje iškviesti UAB "INTERGAS" atstovą telefonu +370 620063714.

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTOUJOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	NDR UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS		
A1604	PV, PDV	A. Jašinas	BRĖŽINYS	Laida
				A
			SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMOJUS	Brėžinys/Brėžiniai	
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"	NDP-23.048-TP-SP-B.5	1	1

D-1 ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

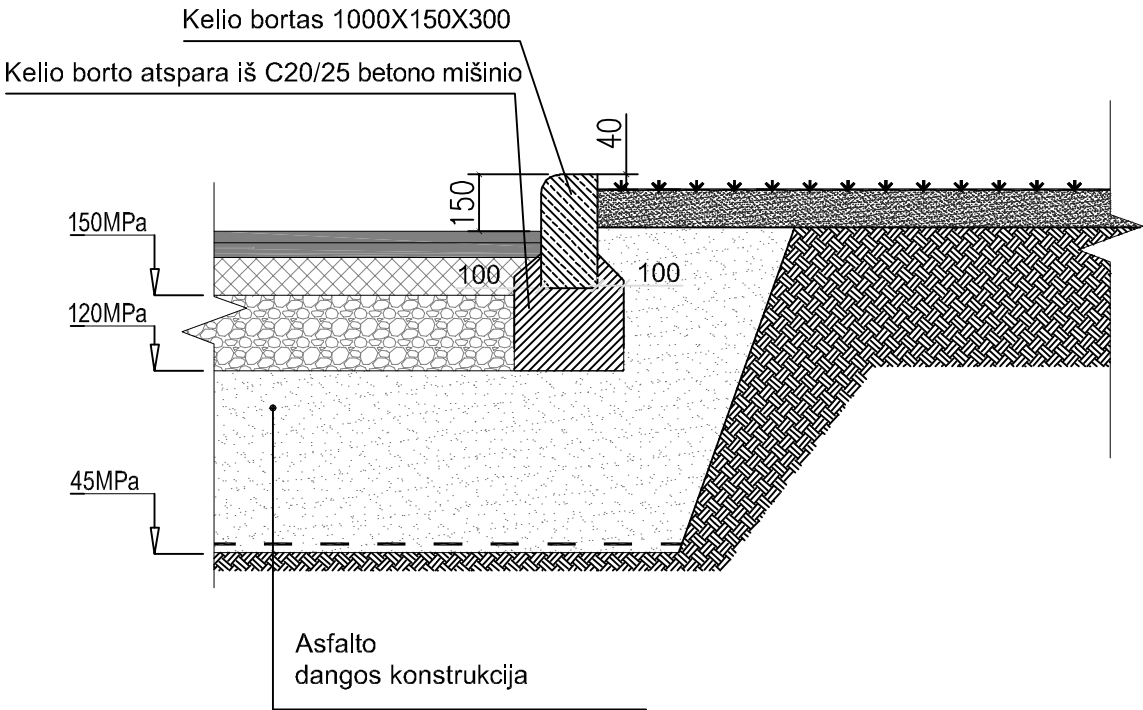
Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio
Dangos konstrukcijos klasė DK 10




PASTABA: aikštelės dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 penktojo skisnio 9-tą lentelę.

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.						
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.						
Atestato Nr.	Projektuotojas <div> UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt</div>				SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS			
A1604	PV/PDV	A. Jašinas			Brėžinys		Laida	
					SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20		A	
LT	Statytojas UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"				Dokumento žymuo NDP-23.048-TP-SP-B.6		Brėžinys	Brėžiniai
							1	6

D-2 ASFALTO DANGOS SU KELIO BORTU SUJUNGIMO MAZGAS M1:20



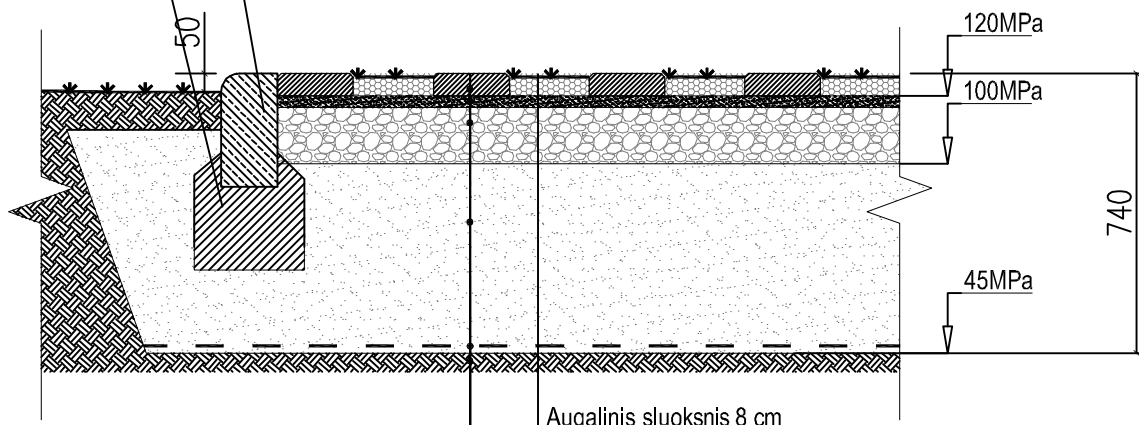
A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.							
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.							
Atestato Nr.	<div>Projektuotojas</div> <div> UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt</div>				SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS				
A1604	PV/PDV	A. Jašinas			Brėžinys SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20			Laida	
								A	
					Dokumento žymuo NDP-23.048-TP-SP-B.6			Brėžinys	Brėžiniai
LT	Statytojas UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"							2	6

D-3 AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

Kiemo aikštelė
Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio
Dangos konstrukcijos klasė DK 0,3

Kelio bortas 1000X150X300

Kelio borto atspara iš
C20/25 betono mišinio



Augalinis sluoksnis 8 cm

Ažūrininės betoninės trinkelės 80x20x10cm.

Pasluoksnis 3 cm

Skaldos pagrindo sl. Ev2 120 MPa 15 cm

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev2 100 MPa 50 cm

Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių

Žemės sankasa Ev2 45

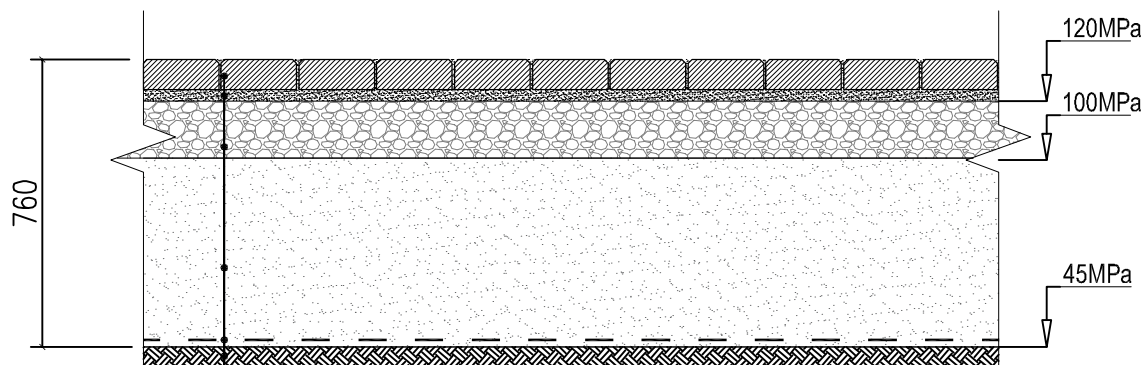
A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
Atestato Nr.	Projektuotojas			
	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	PV/PDV	A. Jašinas		Brėžinys
				SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20
LT	Statytojas			Dokumento žymuo
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"			NDP-23.048-TP-SP-B.6
				Brėžinys
				Brėžiniai
				3
				6

D-4 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. E_{v2} 120 MPa 15 cm

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis E_{v2} 100 MPa 50 cm

Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių

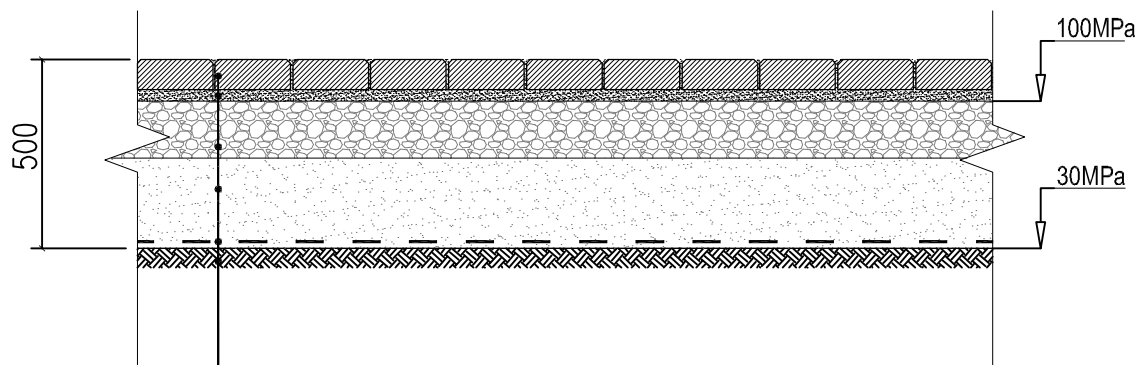
Žemės sankasa E_{v2} 45

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.							
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.							
Atestato Nr.	<div>Projektuotojas</div> <div></div> <div>UAB "Nemuno deltos projektai"</div> <div>Šiaurės g. 8, Šilutė</div> <div>info@deltosprojektai.lt</div>								
A1604	PV/PDV	A. Jašinas			Brėžinys	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS		Laida	
					SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20			A	
LT	Statytojas				Dokumento žymuo			Brėžinys	Brėžiniai
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"				NDP-23.048-TP-SP-B.6			4	6

D-5 BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

Pėsčiųjų takai

Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio



Betoninių trinkelų danga 8 cm


Pasluoksnis 3 cm

Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sl. 0/5 frakc. E_{v2} 100 MPa 15 cm

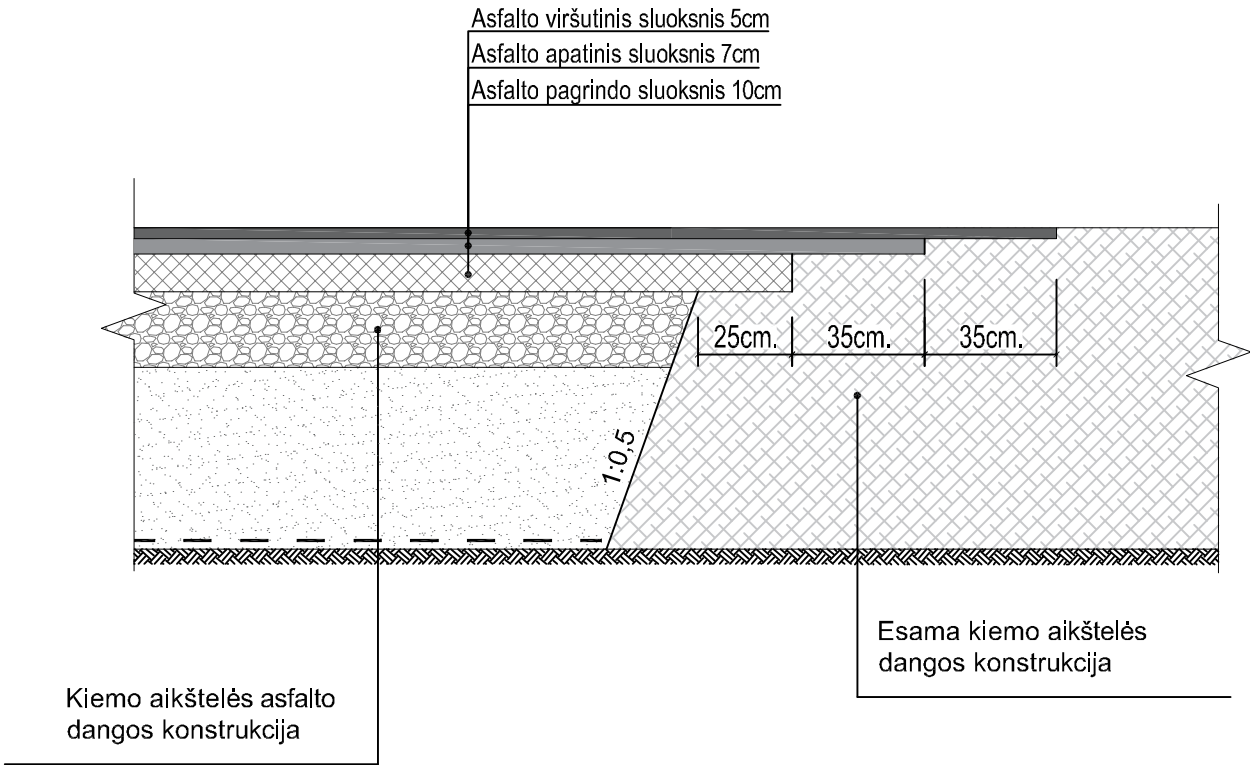
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 24 cm


Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių

Žemės sankasa E_{v2} 30 ≥MPa

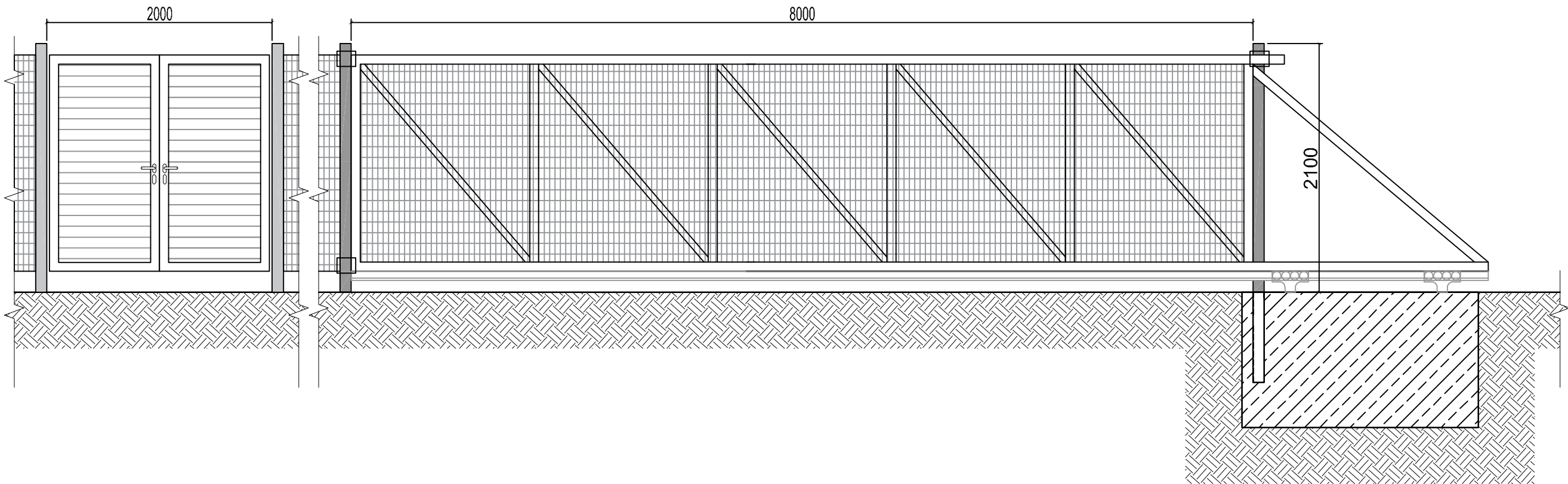
A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.						
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.						
Atestato Nr.	<div>Projektuotojas</div> <div> UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt</div>				SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS			
A1604	PV/PDV	A. Jašinas			Brėžinys		Laida	
					SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20		A	
LT	Statytojas UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"				Dokumento žymuo NDP-23.048-TP-SP-B.6		Brėžinys	Brėžiniai
							5	6

D-6 ASFALTO DANGOS SUJUNGIMO SU ESAMA ASFALTO DANGA DETALĖ M1:20

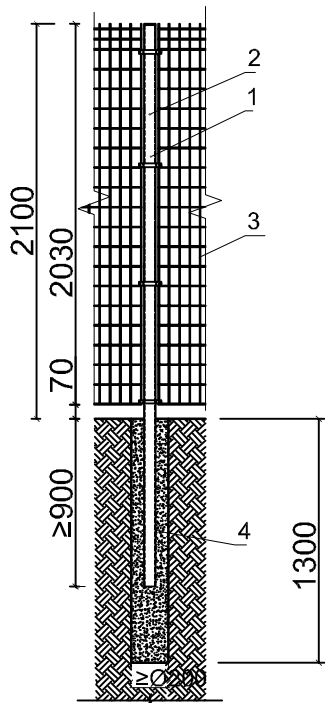


A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.						
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.						
Atestato Nr.	Projektuotojas <div> UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt</div>				SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS			
A1604	PV/PDV	A. Jašinas			Brėžinys SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20	Laida		
						A		
LT	Statytojas UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"				Dokumento žymuo NDP-23.048-TP-SP-B.6		Brėžinys	Brėžiniai
							6	6

STUMDOMŲ VARTŲ IR VARTELIŲ IŠKLOTINĖ M1:40



SEGMENTINĖS TVOROS ĮRENGIMO MAZGAS M1:40



1. Tvoros stulpas, 60x60x2
2. Tiesi stulpo apkaba
3. Segmentinė tvora, 2000x2500 mm, vielos storis ne mažiau kaip 5,0 mm, akies dydis 100x50mm
4. Betonas C25/30 XC2

PASTABOS:

1. Pravažiavimo plotis 8m.
2. Vartai gaminami iš karštai cinkuotų pleininių vamzdžių.
3. Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus;
4. Montuojant gaminius vadovautis gamintojo pateiktomis montavimo instrukcijomis ar rekomendacijomis.
5. Tvoros segmentai su gamykliškai įrengtomis standumo briaunomis. Standumo briaunų kiekį segmente numato tvoros tiekėjas.
6. Vartų užpildas: segmentas 100x50 5mm.
7. Pamatui įrengti naudojamas C25/30 XC2 betonas.
8. Tvoros segmentai su gamykliškai įrengtomis standumo briaunomis. Standumo briaunų kiekį segmente numato tvoros tiekėjas.

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.			
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
Atestato Nr.	Projektuotojas UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė info@deltosprojektai.lt				SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS
A1604	PV/PDV	A. Jašinas			
					Brėžinys
					TVOROS IR VARTŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:40
					Laida
					A
LT	Statytojas	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"			Dokumento žymuo
					NDP-23.048-TP-SP-B.7
					Brėžinys
					Brėžiniai
					1
					1