



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

Šiaurės g. 8, Šilutė; tel. 0 618 12873,
info@deltosprojektai.lt

Projekto pavadinimas:

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO,
Klaipėda, Liepojos g.5,
STATYBOS PROJEKTAS
Nr. NDP-20.015

Statinio pavadinimas: specialiosios paskirties sandėlis

Statinio kategorija: ypatingasis

Statybos darbų rūšis: naujo statinio statyba

Projekto etapas: techninis projektas - TP

Projekto dalis: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), NDP-20.015-TP-SP

Projekto byla: 04

Projekto laida: B

Statytojas:

Lietuvos kariuomenė

Projektuotojas:

UAB „Nemuno deltos projektai“


PV, kvalifikacijos atestato Nr. A1604

A. Jašinas

Šilutė, 2025m.

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
1.	2.	3.	4.	5.
---	1	B	Antraštinis lapas	1
NDP-20.015-TP-SP-BDSŽ	1	B	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	2
2025-10-13 Nr. 1P-34	3	B	Papildoma techninė (projektavimo) užduotis (PTPU) pakeitimų laidos B projekto sprendinių dokumento parengimui	3-5
Tekstiniai dokumentai				
NDP-20.015-TP-SP-AR	3	B	Aiškinamasis raštas	7-9
NDP-20.015-TP-SP-TS	12	B	Techninė specifikacija	10-21
NDP-20.015-TP-SP-SKŽ	2	B	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	22-23
Grafiniai dokumentai				
NDP-20.015-TP-SP-B.1	1	B	Situacijos schema M 1:4000	25
NDP-20.015-TP-SP-B.2	1	B	Statybos etapų schema M 1:500	26
NDP-20.015-TP-SP-B.3	1	B	Sklypo (dalies) planas M 1:500	27
NDP-20.015-TP-SP-B.4	1	B	Sklypo (dalies) aukščių planas M 1:500	28
NDP-20.015-TP-SP-B.5	1	B	Sklypo (dalies) sutvarkymo planas M 1:500	29
NDP-20.015-TP-SP-B.6	1	B	Sklypo (dalies) suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	30
NDP-20.015-TP-SP-B.7	1	B	Sklypo išsklotinės 1-1, 2-2, 3-3 M 1:200	31
NDP-20.015-TP-SP-B.8	9	B	Dangų detalės M 1:20	32-40
NDP-20.015-TP-SP-B.9	1	B	Šlaito įrengimo detalė M 1:50	41
Viso byloje				41 psl.

B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	Statybos leidimui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			<p style="text-align: center;">SPECIALIOS PASKIRTIES PASTATO Klaipėda, Liepojos g. 5, STATYBOS PROJEKTAS</p>	
A 1604	PV, Arch.	A. Jašinas	BRĖŽINYS	
			BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Lietuvos kariuomenė		NDP-20.015-TP-SP-BDSŽ	LAPŲ
			1	1

INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

TVIRTINU
Direktorius

.....
Giedrius Vanagas

PAPILDOMA TECHNINĖ (PROJEKTAVIMO) UŽDUOTIS (PTPU)

2025 m. mėn. d. Nr.
Vilnius

Pakeitimų laidos B projekto sprendinių dokumento parengimui

1. Projekto pavadinimas - Specialiosios paskirties pastato, Klaipėda, Liepojos g. 5, statybos projektas (Nr. NDP-20.015). Projektavimas vykdomas vadovaujantis 2025 m. liepos 21 d. Specialiosios paskirties pastato (sandėlio) Liepojos g. 5, Klaipėdoje, projekto sprendinių koregavimo (projektavimo) paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartimi Nr. 2025PS-13.

2. Projekto sprendinių keitimo apimtys:

2.1. Bendrojoje dalyje – BD:

2.1.1. Numatyti atskirų statinių statybos etapus;

2.1.2. Koreguoti bendruosius statinių rodiklius.

2.2. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalyje – SP:

2.2.1. Koreguoti statinio 03 (kiemo aikštelė) ribas derinant su gretimo parengto Specialiosios paskirties pastato Klaipėda, Liepojos g. 5, statybos projekto (valčių garažo projektas) sprendiniais;

2.2.2. Numatyti aikštelės (statinys 03) dangos konstrukciją pagal Specialiosios paskirties pastato Klaipėda, Liepojos g. 5, statybos projekte (valčių garažo projektas) numatyta asfalto dangos konstrukciją;

2.2.3. Patikslinti sąnaudų kiekių žiniaraščius;

2.2.4. Patikslinti vertikaliojo plano sprendinius;

2.2.5. Patikslinti lauko šviestuvų vietą ir kiekį prie koreguojamo statinio 03;

2.2.6. Patikslinti kietųjų dangų sprendinius (apie pastatą ir aikštelę);

2.2.7. Patikslinti suvestinį inžinerinių tinklų planą;

2.2.8. Patikslinti technines specifikacijas.

2.3. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje – VN:

2.3.1. Numatyti lietaus nuotekų surinkimo tinklus nuo koreguojamo statinio 03. Esant kriterijams, numatyti naftos gaudyklę;

2.3.2. Patikslinti lauko vandentiekio ir lietaus nuotekų ir nuotekų tinklų sprendinius pagal išpildomąsias toponuotraukas;

2.3.3. Patikslinti kiekių žiniaraščius;

2.3.4. Papildyti technines specifikacijas.

2.4. Elektrotechnikos dalyje – E:

2.4.1. Patikslinti lauko šviestuvų vietą ir kiekius;

2.4.2. Patikslinti kiekių žiniaraščius.

2.5. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalyje – ER:

2.5.1. Patikslinti lauko elektroninių ryšių tinklų planą pagal išpildomąją toponuotrauką;

2.5.2. Patikslinti kiekių žiniaraščius.

2.6. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje – SSK:



2.6.1. Parengti atnaujintą skaičiuojamąją kainos dalį susijusią su koreguojamu kiemo aikštelės (statinys 03) dangos sprendiniu bei sklypo gerbūvio įrengimu.

3. Projekto sprendinių pakeitimo tvarka:

3.1. Projekto sprendinių pakeitimai atliekami darbo projekte ir techniniame projekte.

3.2. Pakeitimų laidos B projekto sprendinių dokumentas rengiamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 42. *Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka projektą parengęs projektuotojas, parengiant naujos laidos projektą ar projekto sprendinių dokumentą (-us).*

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami Statybos įstatymo 2 straipsnio 11 dalyje nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą privaloma gauti naują statybą leidžiantį dokumentą [5.39], turi būti rengiamas naujos laidos projektas. Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami Statybos įstatymo 2 straipsnio 11 dalyje nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą gauti naują statybą leidžiantį dokumentą neprivaloma [5.39], taip pat kai keičiami neesminiai projekto sprendiniai, rengiamas naujos laidos projekto sprendinių dokumentas (-ai).

Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 [5.17] nurodytus esminius statinių reikalavimus, esminius architektūros reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

3.3. Keičiami nesudėtingųjų statinių esminiai ir neesminiai sprendiniai, kuriems, vadovaujantis LR Statybos įstatymo 27 str. 1² p. - leidimas neprivalomas.

1) leidimas statyti naują statinį – naujo ypatingojo ir neypatingojo statinio statybai (išskyrus krašto apsaugos tikslams skirtose teritorijose statomą naują neypatingąjį statinį); naujo nesudėtingojo statinio statybai mieste (išskyrus krašto apsaugos tikslams skirtose teritorijose statomą naują nesudėtingąjį statinį), konservacinės apsaugos prioriteto ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, kitoje teritorijoje aplinkos ministro nustatytais atvejais; naujo nesudėtingojo statinio statybai kultūros paveldo objekto teritorijoje, kultūros paveldo objekto apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje ir jos apsaugos zonoje kultūros ministro ir aplinkos ministro nustatytais atvejais;

Infrastruktūros valdymo agentūros
Šiaurės Lietuvos projektų skyriaus
viršininkas

.....
(dokumento rengėjo pareigų pavadinimas)

.....
(parašas)

mjr. Vidmantas Sorakas
(vardas, pavardė)

Krašto apsaugos ministerijos
Logistikos departamento
Infrastruktūros valdymo skyriaus
vyr. specialistas

.....
(dokumento rengėjo pareigų pavadinimas)

.....
(parašas)

kpt. Ernestas Gaudutis
(vardas, pavardė)

Statinio projekto vadovas

.....
(parašas)

Andrius Jašinas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Infrastruktūros valdymo agentūra 188743887, Vilnius, Giedraičių g. 41-101
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PAPILDOMA TECHNINĖ (PROJEKTAVIMO) UŽDUOTIS (JAV ERC)
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-13 Nr. 1P-34
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GEDRIUS VANAGAS, Direktorius, Vadovybė
Sertifikatas išduotas	GEDRIUS VANAGAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-13 09:56:55 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-13 09:57:15 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-31 17:07:53 – 2028-03-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 13:34:30 iki 2027-12-18 13:34:30
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-10-13 10:08:08)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-13 10:08:08 Dokumentų valdymo sistema Avilys



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

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

TEKSTINĖ DALIS

**PAKEITIMŲ LAIDOS B PROJEKTO SPRENDINIŲ DOKUMENTO -
SKLYPO SUTVRAKYMO (SKLYPO PLANO) DALIES -**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Pakeitimų laidos B Projekto sprendinių dokumento rengimo pagrindas:

- Papildoma projektavimo darbų sutartis.
- Papildoma techninė (projektavimo) užduotis (PTPU) pakeitimų laidos B projekto sprendinių dokumento parengimui.


2. Projekto pavadinimas:

Specialiosios paskirties pastato, Klaipėda, Liepojos g.5, statybos projektas Nr. NDP-20.015

3. Projekto sprendinių keitimo apimtis - Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalyje - SP :

Projekto sprendiniai skaidomi į du statybos etapus. Pirmas etapas apima specialios paskirties pastato ir jam būtinų funkcionuoti inžinerinių tinklų įrengimą. Antras etapas apima sklypo plano dalies sprendinių (kiemo aikštelė, nuogrinda, pėsčiųjų takai, lauko apšvietimas, atraminė sienutė) įgyvendinimą.

- Statinys 03-kiemo aikštelė, statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys, statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis.
 - Įvertinus greta parengto valčių garažo techninio ir darbo projektų Nr. NDP-22.035 sprendinius, keičiama kiemo aikštelės matmenys, plotas, danga ir dangos konstrukcija - esminis, nes keičiami matmenys. - LR Statybos įstatymo 2 str., 11 d.
 - Įvertinus greta parengto valčių garažo techninio ir darbo projektų Nr. NDP-22.035 sprendinius, keičiamas tvarkomos sklypo dalies vertikalinis planiravimas - neesminis pakeitimas.
 - Tikslinami inžinerinių tinklų rodikliai (ilgiai ir diametrai) - esminis, nes keičiami matmenys. - LR Statybos įstatymo 2 str., 11 d.
 - Tikslinamas betoninių trinkelėlių kiekis - neesminis pakeitimas.
 - Keičiama nuogrindos danga ir dangos konstrukcija - neesminis pakeitimas.
 - Tikslinamas gatvės ir vejos bordiūrų kiekis - neesminis pakeitimas.
 - Projektuojamas sutvirtintas šlaitas ties vandens paėmimo vieta - neesminis pakeitimas.
 - Naikinamas drenažo tinklas.
- Projekto dalyje padaryti pakeitimai:
 - Aiškinamajame rašte- nėra:
 - Techninėje specifikacijoje - keičiamas p. 6.2.2. - Asfalto dangos įrengimas SP-TS-6.2.2.
 - papildoma techninė specifikacija – Nuogrindos įrengimas SP-TS-6.2.4.
 - papildoma techninė specifikacija – Šlaito stiprinimas SP-TS-6.3.2.
 - papildoma techninė specifikacija – Kelio ženklavimas SP-TS-6.3.6.

B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	Statybos leidimui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 NEMUNO DELTOS PROJEKTAI Šilutė, Šiaurės g.8, LT-99116 info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOS PASKIRTIES PASTATO Klaipėda, Liepojos g. 5, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV, Arch.	A. Jašinas	BRĖŽINYS	
			PAKEITIMŲ LAIDOS B PROJEKTO SPRENDINIŲ DOKUMENTO AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos kariuomenė		NDP-20.015-TP-SP-AR	LAPAS
				LAPŲ
			1	3

- naikinama techninė specifikacija - Drenažo įrengimas po kiemo aikštele SP-TS-6.2.3.
- o Sąnaudų kiekių žiniaraštyje - pakeista poz. 2.2. Asfalto dangos įrengimas (kiemo aikštelė).
 - koreguojama poz. 2.4. Betoninių trinkelio dangos įrengimas.
 - papildoma poz. 2.5. Nuogrindos įrengimas.
 - papildoma poz. 1.3. Šlaito sutvirtinimas.
 - Naikinama poz. 2.3. Drenažo įrengimas.
- o Brėžiniai - pakeisti brėžiniai:
 - NDP-20.015 -DP-SP-B.2 " Sklypo (dalis) planas M1:500" ,
 - NDP-20.015 -DP-SP-B.3 " Sklypo (dalis) aukščių planas M1:500
 - NDP-20.015 -DP-SP-B.4 " Sklypo (dalis) sutvarkymo planas M1:500",
 - NDP-20.015 -DP-SP-B.5 " Sklypo (dalis) suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500";
 - NDP-20.015 -DP-SP-B.7 "Dangų detalės M1:20".

4. Vadovaujantis papildoma technine (projektavimo) užduotimi

- Projekto sprendinių pakeitimai atliekami darbo projekto ir techninio projekto etapuose.
- Pakeitimų laidos B projekto sprendinių dokumentas rengiamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ -

42. *Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka projektą parengęs projektuotojas, parengiant naujos laidos projektą ar projekto sprendinių dokumentą (-us).*

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami Statybos įstatymo 2 straipsnio 11 dalyje nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą privaloma gauti naują statybą leidžiantį dokumentą [5.39], turi būti rengiamas naujos laidos projektas. Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami Statybos įstatymo 2 straipsnio 11 dalyje nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą gauti naują statybą leidžiantį dokumentą neprivaloma [5.39], taip pat kai keičiami neesminiai projekto sprendiniai, rengiamas naujos laidos projekto sprendinių dokumentas (-ai).

Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 [5.17] nurodytus esminius statinių reikalavimus, esminius architektūros reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

- Keičiami II grupės nesudėtingojo statinio esminiai ir neesminiai sprendiniai, kuriam vadovaujantis LR Statybos įstatymo 27 str. 1d. p.1 - leidimas neprivalomas.

1. leidimas statyti naują statinį:

a) naujo ypatingojo ir neypatingojo statinio statybai;

b) naujo nesudėtingojo gyvenamosios paskirties statinio statybai;

c) naujo nesudėtingojo II grupės statinio statybai mieste;

d) naujo nesudėtingojo II grupės statinio statybai konservacinės apsaugos prioriteto ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, gamtos paveldo objekto, valstybinio parko, valstybinio rezervato, draustinio ar biosferos rezervato buferinės apsaugos zonoje, kai Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoje statoma ne sodyboje (sodyba suprantama taip, kaip ji apibrėžiama Saugomų teritorijų įstatyme);

e) naujo nesudėtingojo II grupės statinio statybai Pasaulio paveldo sąraše įrašytų kultūros ir gamtos paveldo objektų ar vietovių teritorijoje;

f) naujo nesudėtingojo II grupės statinio statybai kultūros paveldo objekto teritorijoje ar kultūros paveldo vietovėje;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-20.015-TP-SP-AR	B	2	3

Statybos įstatymo nustatyta tvarka nereikia gauti statybą leidžiančio dokumento ir (ar) pranešti apie statybos pradžia, kai statyba vykdoma krašto apsaugos tikslams skirtose teritorijose arba kai būtina skubiai atlikti statybos darbus, reikalingus avarijos grėsmei ar jos padariniams pašalinti.

- **Projekto sprendinių pakeitimai atitinka Reglamente (ES) Nr. 305/2011 [5.17] nurodytus esminius statinių reikalavimus, esminius architektūros reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
NDP-20.015-TP-SP-AR	B	3	3

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 STR 1.05.06:2010 nuostatomis, jei Projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

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

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

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

2. Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

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

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

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

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems 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.

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

B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	Statybos leidimui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		SPECIALIOS PASKIRTIES PASTATO Klaipėda, Liepojos g. 5, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1604	PV, Arch.	A. Jašinas	BRĖŽINYS	LAIDA
			SP TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	B
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Lietuvos kariuomenė	NDP-20.015-TP-SP-TS		LAPŲ
				1 12

- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės [T 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 šalintuvai. 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;
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, LRV 1992 05 12 nutarimo Nr.343 ir 1995 12 29 nutarimo Nr.1640 redakcija.

5. Kiti bendrieji reikalavimai

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

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Statytojo sutikimas.

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

Vykdamas 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 tokiais medžiagomis ir tokiu būdu, kad eksploatuojant statinius pagal paskirtį, statinių savybės, įskaitant estetiškes, nepablogėtų visą ekonomiškai pagrįstą laiką.

Želdinių apsauga vykdoma vadovaujantis Želdinių apsaugos, vykdamas 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 (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams; nurodymai sklypo naudojimui – pateikiami atskiromis techninėmis specifikacijomis:

6.1 Sklypo paruošimas - SP-TS-6.1.

6.2 Dangų įrengimas – SP-TS-6.2.

6.2.1 Betoninių bortų įrengimas SP-TS-6.2.1

6.2.2 Asfalto dangos įrengimas SP-TS-6.2.2

6.2.3 Nuogrindos įrengimas SP-TS-6.2.3

6.2.4 Betoninių trinkelėlių dangos įrengimas SP-TS-6.2.4

6.2.5 Kelio ženklavimas SP-TS-6.2.5

6.3 Apželdinimo darbai – SP-TS-6.3.

6.3.1 Vejos įrengimas SP-TS-6.3.1

6.3.2 Šlaito stiprinimas SP-TS-6.3.2

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.

Sklype esama betono danga (plytelės, trinkelės) nurenkama.

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

NDP-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	2	12

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

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

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

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.

6.2 DANGŲ ĮRENGIMAS – SP-TS-6.2.

Bendrieji reikalavimai

Skersinis važiuojamosios dalies nuolydis tiesiose atkarpose turi būti ne didesnis kaip 2,0 – 2,5 %.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2011 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai.“ 33 lentelė pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 8 %. Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1,5-2,5%.

6.2.1 Betoninių bortų įrengimas SP-TS-6.2.1

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

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

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

Sankryžų ir įvažiavimų kampuose montuojami lenkti kelio bortai. Projektuojamų dangų kreivės įrengiamos iš lenktų kelio bortų elementų R3m, R5m ir R8m, pėsčiųjų dangų kreivės įrengiamos iš tiesių 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 padėties plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip ± 2,0 cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelėlių ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią.

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

Gatvės bordiūrų įrengimas

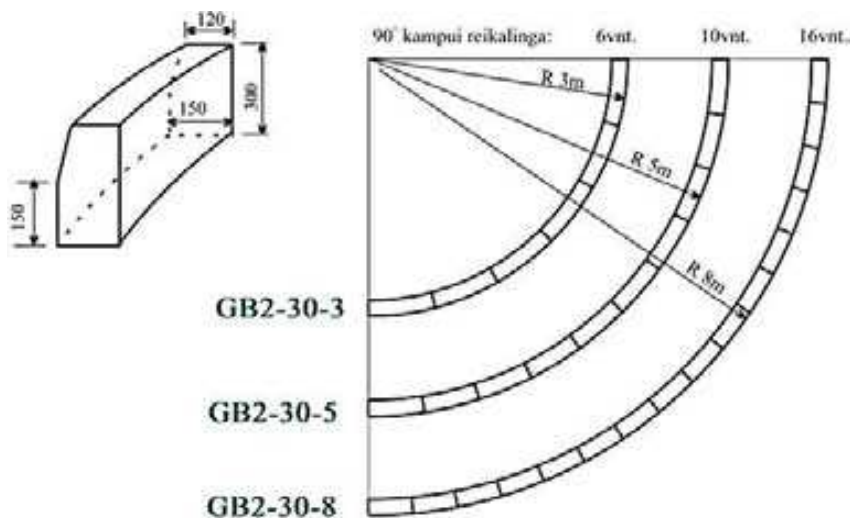
Bordiūrai (apvadai) yra įrengiami pagal įrengimo taisyklių IT TRINKELĖS 14 reikalavimus.

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

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

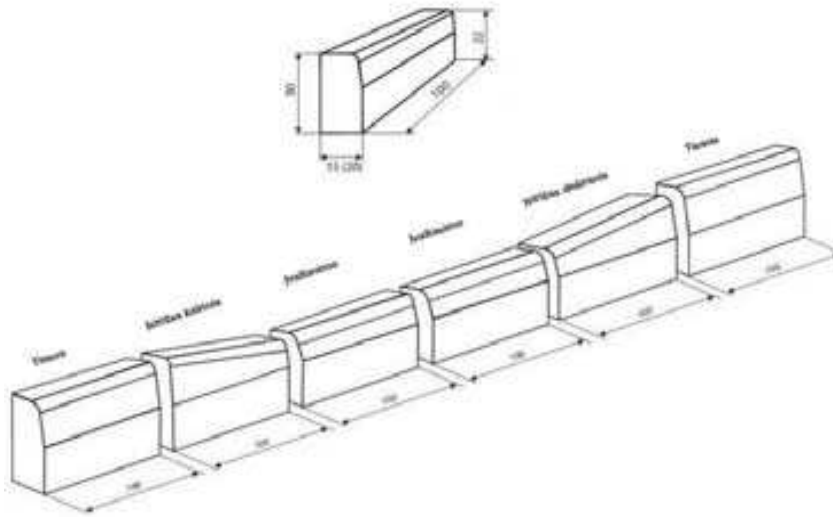
Bordiūrai (apvadai) klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui. Bordiūrų

(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.1 Lenkti kelio bortai

NDP-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	3	12



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: 100x8x30cm, gaminio stipris 40-50 MPA, atsparumas šalčiui F200, vandens įgėris < 5%.

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

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus 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.

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 nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 E_{v2} 150 MPa – 20cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis E_{v2} 100MPa - 60cm
- Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių
- Žemės sankasa E_{v2} 45 MPa

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

Nurodytos dangos konstrukcijos sluoksnių storiai yra pagrįsti ne mažesniu kaip 45 (30) MPa deformacijos moduliui E_{v2} ant žemės sankasos viršaus. Žemės sankasos deformacijos modulis E_{v2} 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, gruntai 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.

NDP-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	4	12

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 didesnį plotą sunkiojo transporto sukeltus šlyties įtempius ir neleisti dangos konstrukcijai deformuotis. Sluoksnio paviršius turi būti grubiai 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 apraše 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-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	5	12

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 Nuogrindos įrengimas SP-TS-6.2.3

Pagrindo paruošimas

Gruntas turi būti sutankintas, nes jis turi praleisti vandenį. Pagrindai rengiami ant išlygintos ir sutankintos žemės sankasos. Sankasos gruntų iškylops sumažinti po dangą, 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.

6.2.4 Betoninių trinkelėlių dangos įrengimas SP-TS-6.2.4

Trinkelėlių dangos konstrukcija parinkta, pagal KPT SDK 19 82 punktą:

Betoninės trinkelės - 0,08 m

Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 - 0,03 m

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 - 0,15 m

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis - 0,29 m

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Trinkelės

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).

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



Betoninės trinkelėlių pėsčiųjų takams pavyzdys.

Reikalavimai pagrindo sluoksniui

Trinkelėlių dangos pagrindui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA TINKELĖS 14 reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksniams gali būti naudojami 0/32, 0/45, 0/56 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai.

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)}	OC ₉₀
100	90-99	

NDP-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	6	12

- a) Kai sietai su 1,4 D ir 2 D dydžio akutėmis neatitinka ISO 565/R20 serijos sietų tikslų numerių, turi būti pasirenkamas artimiausias sietas su didesnėmis akutėmis.
- b) Išbirų procentas per D sietą 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 sietą (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 sietą (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	–	±8	
0/45	±5	±5	±7	–	±8	–	±8	–	±8		
0/56	–	±5	±5	±7	–	±8	–	±8	–	±8	

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.

Reikalavimai pasluoksniui

Pasluoksniui įrengti gali būti naudojami 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištieji mišiniai ir turi tenkinti LST EN 13285 arba lygiaverčio reikalavimus, bei TRA TRINKELEŠ 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Pasluoksnio ir siūlių užpilo medžiagų mišiniams naudojamos mineralinės medžiagos ir jų mišiniai turi atitikti standartą LST EN 13285. 20. Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių sudėtis turi būti tokia, kad juos paklojus ir sutankinus, būtų užtikrintas tinkamas pasluoksnio pralaidumas vandeniui.

Mineralinių dulkių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti 1 lentelėje pateiktus reikalavimus.

1 lentelė. Pasluoksnio medžiagos didžiausias mineralinių dulkių kiekis

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

Mažiausiam mineralinių dulkių < 0,063 mm kiekiui pagal 2 lentelę reikalavimų nėra keliamas.

2 lentelė. Pasluoksnio medžiagos mažiausias mineralinių dulkių kiekis

Išbiros per 0,063 mm akučių sietą masės procentais	Kategorija LF
Neregamentuojama	LFN

Stambiausioji frakcija (per stambios dalelės)

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

NDP-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	7	12

3 lentelė. Pasluoksnio medžiagos reikalavimai stambiausiosios frakcijos kiekiui

Išbiros masės procentais			Kategorija
2 D	1,4 D	D	OC
-	100	90–99	OC90

Granulimetrinė sudėtis

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

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

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

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

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

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

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

Aptakumo koeficientas

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

7 lentelė. Pasluoksnio medžiagos reikalavimai aptakumo koeficientui

Aptakumo koeficientas	Kategorija E_{Cs}
≥ 35	$E_{Cs} 35$
≥ 30	$E_{Cs} 30$
$< 30^*$	E_{Cs} deklaruojama
Neregamentuojama	$E_{Cs} NR$

*Aptakumo koeficiento vertė deklaruojama

Pasluoksnio medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir vienalytiškai sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina geras klojimo ir sutankinimo sąlygas.

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 iki 5 cm.

Siūlių užpilo medžiaga

Siūlių užpildui galima naudoti 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištuosius mišinius ir turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

Darbų atlikimas

Darbų atlikimo reikalavimai ir leistinieji nuokrypiai nurodyti JT TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

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

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

Dangos pagrindas įrengiamas iš 15cm skaldos sluoksnio. Skalda sutankinama sluoksniais iki maksimalaus storio. Leistini nuokrypimai: projektiniai aukščiai ± 5 cm; skersiniai nuolydis ± 5 % ; lygumas:

NDP-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	8	12

maksimalus plyšys po 4 m ilgio liniuote ≤ 2 cm; faktinis storis ≤ 15 % mažesnis už numatytą; sluoksnio plotis ± 10 cm; 10% suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą > 2 cm, kitos ± 10 mm.

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 eglute ant 3 cm skaldos atsijų išlyginamojo sluoksnio.

Trinkelės klojamos paliekant 3-5 mm pločio tarpus siūlėms, išlaikant 1,5-2,5% grindinio dangos skersinį nuolydį ir ne didesnę kaip 8% išilginį nuolydį. Siūlės tarp trinkelė užpildomos skaldos atsijomis. Grindinys sutankinamas vibracine plokšte/vibratoriumi su gumine apsauga. Po „suvibravimo“ siūlės reikia dar kartą užpildyti atsijomis. Paklojus trinkelės paviršius turi būti švarus, lygus ir atitikti projektinius nuolydžius.

6.2.5. Kelio ženklimas SP-TS-6.2.5

Įvadas

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

Kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklimas atliekamas vadovaujantis: Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinio taisyklėmis, Kelių horizontaliojo ženklinio taisyklėmis, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis JT VŽ 14, Kelių ženklinio medžiagų naudojimo ir ženklinio įrengimo taisyklėmis JT ŽM 12 ar jiems lygiaverčiais standartais.

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

Apsauginių stulpelių pavyzdžiai:



Stulpeliai tvirtinami prie dangos varžtais arba įbetonuojami. Spalva geltona, su šviesą atspindinčia juostele. **Turi būti** tinkami naudoti lauko sąlygomis.

Medžiagos

Kelio ženklai

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

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

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

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

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

NDP-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	9	12

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

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

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

Dangos ženklinimas

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

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

Dangos ženklavimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės. 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 vietas, linijų ir simbolių tipai bei ženklinimui naudojamos medžiagos nurodomi brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose.

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

Bandymai ir darbų priėmimas

Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

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

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

Priėmimas ir matavimai

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

6.3 APŽELDINIMO DARBAI

6.3.1 Vejos įrengimas SP-TS-6.3.1

Reikalavimai darbams ir medžiagoms

Veja atstatoma ir įrengiama pastačius pastatus ir statinius ir technologškai 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 grėbliuojant. Suvoluoti 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.

6.3.2 Šlaito stiprinimas SP-TS-6.3.2

Šlaito apsaugai nuo erozijos / paviršiaus sustiprinimui numatoma naudoti 7.5cm aukščio geokorį AT 007.75 (arba analogišką) ir neaustinę geotekstilę S18NW (arba analogišką). Prieš klojant geokorį išlyginti šlaitą ir suformuoti nuolydį iki ne daugiau nei 60°. Ant suformuoto šlaito klojama geotekstilė, sandūrose perdengiant >=30 cm, išskleidžiamas geokorys AT 007.75 (arba analogiškas) jį ištempiant šlaitu žemyn.

NDP-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	10	12

Bendras užpilamos skaldos sluoksnio storis yra ~8-9 cm (7.5 cm koryje, +0.5-1.5 cm ant korio viršaus). Geokorys inkaruojamas smeigėmis pagal schemą - žingsnis 1m, patankinant smeigiamą korio sujungimo vietose, o viršuje inkaravimo tranšėjoje ir smeigėmis. Išilginiuose ir skersiniuose sujungimuose skirtingi korio lakštai sutvirtinami plastmasinėmis sąvaržomis arba jungimo varžtais.

Patiestas ir pritvirtintas geokorys užpildomas skalda - akmenukais. Užpildas voluojamas, kad neišbyrėtų. Skaldos - akmenų frakcija pasirenkama laisvai, rekomenduojamas maks. akmenukų dydis iki 32mm. **Sprendimas tinkamas tik nurodytų gaminių naudojimo atveju. Kitais atvejais sprendinys turi būti tikslinamas.**

Darbo projekto etapu Grunto pagerinimo, žemės sankasos įrengimo darbai turi būti tikslinami pagal esamą situaciją, atliktus žemės sankasos stiprio matavimus.

GEOSINTETIKOS GAMINIAI

Bendrosios nuostatos

Geosintetinės medžiagos yra geotekstilės, geotinklai, geosintetinės užtvartos ir geokompozitinės medžiagos, kurios yra visiškai arba didžiąja dalimi pagamintos iš polimerinių medžiagų ir naudojamos žemės darbams bei vandens nuleidimo (drenavimo) įrenginiuose.

Geosintetinės medžiagos turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus.

Geosintetinėms medžiagoms nurodytos reikalaujamos vertės pagal statybos sutartį remiasi 5 % mažiausiu ar 5 % didžiausiu kvantiliu. O filtro charakteringo kiaurymės dydžio O90 reikalavimas remiasi bandymo, atlikto pagal LST EN ISO 12956, rezultato vidurkiu.

Taikymas

Apsaugoti šlaitus nuo erozijos;

Žemės sankasai ir kitiems gruntų statiniams armuoti (sutvirtinti)

Vandeningiems gruntams nusausinti.

Reikalavimai

Geosintetinės medžiagos per numatomą projektinį naudojimo laikotarpį turi būti atsparios grunte ir vandenyje esamoms medžiagoms ir mikroorganizmams, jeigu jos, kaip apželdinamo šlaito apsauga, įsišaknijus augalams neturi supūti.

Geosintetinės medžiagos statybvietėje turi būti laikomos apsaugotos nuo atmosferos poveikio. Geosintetines medžiagas įrengus, jos turi būti apsaugomos įrengiant virš jų sluoksnį, užpilant ir/arba apželdinant. Mažo atsparumo atmosferos poveikiui medžiagos privalo būti apsaugomos per parą, vidutinio atsparumo – per dvi savaites, o didelio atsparumo – vėliausiai po vieno mėnesio.

Nustatant cheminio ir mikrobiologinio atsparumo reikalavimus darbų apraše reikia pateikti šiuos duomenis:

- numatomas projektinis naudojimo laikotarpis (≤ 5 metai, ≤ 25 metai, ≤ 50 metų, ≤ 100 metų);
- aplinkos terpė: grunto ir užpilamosios medžiagos ar gruntinio vandens pH vertė ($\text{pH} \leq 4$; $4 < \text{pH} < 9$ arba $\text{pH} \geq 9$);
- numatoma speciali užpilamoji medžiaga, pavyzdžiui:
 - naudojant sąlytyje su gruntais, pagerintais ar sustiprintais statybinėmis kalkėmis ar cementu;
 - naudojant sąlytyje su betonu ar betono skalda;
 - naudojant sąlytyje su pramoniniu būdu pagamintomis mineralinėmis medžiagomis arba medžiagų mišiniais, pavyzdžiui, šlakais.

Ilgalaikio naudojimo metu, kai medžiaga turi lemiamą reikšmę armuotos konstrukcijos pastovumui, turi būti geosintetinių medžiagų bandiniai konstrukcijoje įrengiami taip, kad prireikus atlikti kontrolinius bandymus, bandinius galima būtų išimti po ilgesnių laiko tarpų. Bandiniai privalo būti tokiose pačiose sąlygose kaip ir įrengta medžiaga. Darbų apraše turi būti nurodomas bandinių skaičius ir jų įrengimo vieta.

Darbų apraše turi būti nurodytas geosintetinių medžiagų numatomas panaudojimas ir geosintetinių medžiagų funkcinė paskirtis. Taip pat turi būti nurodyti geosintetinių medžiagų techniniai reikalavimai.

Medžiagos turi būti pakankamai tvirtos, kad galėtų būti naudojamos pagal paskirtį. Tvirtumas – tai atsparumas užpilo sukeltiems įtempiams, statybos darbams ir įtempiams, susidarantiems eksploatacijos metu.

Atskirumui, filtravimui ir apsaugai naudojamų medžiagų (geotekstilių) tvirtumą apibūdina geotekstilės tvirtumo klasės GRK (angl. geotextilerobustnessclass). Kai geotekstilės tvirtumo klasė nenurodyta gamintojo atitikties deklaracijoje, techninis prižiūrėtojas privalo patikrinti objekte naudojamos geotekstilės atitikimą projektinei geotekstilės tvirtumo klasei.

Pagal atliktus skaičiavimus gruntų stiprinimui parinkti geosintetikos gaminiai - 7.5cm geokorys AT 007.75 ir neaustinė geotekstilė S18NW. Gruntų stiprinimo sprendimas tinkamas tik nurodytų gaminių naudojimo atveju. Kitais atvejais sprendinys turi būti tikslinamas.

S18NW neaustinės geotekstilės (arba analogiškos) specifikacija

Esminė savybė	Testo metodas	Mato vnt.	Vidutinė reikšmė (Tolerancija)
Žaliava	100% polipropilenas (PP)		
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	g/m ²	≥200

NDP-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	11	12

Maksimalus stipris tempiant Išilgai Skersai	LST EN ISO 10319	kN/m	≥18 ≥18
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai Išilgai Skersai	LST EN ISO 10319	%	≤50 ≤50
Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR testas)	LST EN ISO 12236	N	≥2900
Atsparumas dinaminiam pradūrimui	LST EN ISO 13433	mm	≤18
Charakteristinis akutės dydis (O ₉₀)	LST EN ISO 12956	μm	≤70
Laidumas vandeniui (VI _{H50})	LST EN ISO 11058	mm/s	≥80
Ilgaamžiškumas	Uždengti per dvi savaites po įrengimo. Numatomas ilgaamžiškumas turi būti ne mažesnis nei 100 metų, kai naudojama natūraliuose gruntuose, kurių pH yra tarp 4 ir 9, o temperatūra <25 °C. Medžiaga turi turėti aukštą atsparumo laipsnį šarminei ir rūgštinei aplinkai (EN ISO 13438 procedūra A)		

Geokorys pinema comfort 007.75

Geokorys PINEMA COMFORT yra pagamintas iš tekstūruotų ir perforuotų didelio tankio polietileno (HDPE) juostų. Tam tikro pločio juostos tarpusavyje sujungtos ultragarsinio virinimo būdu, taip suformuojant korio struktūros produktą, kuris pagerina užpildo medžiagos mechanines savybes ir sutankinimą. Erdvinė geokorio struktūra yra pritaikyta optimaliam apkrovų paskirstymui, slėgio sumažinimui ir išlaidų mažinimui siekiant gauti reikiamą konstrukcijos stiprį esant silpniems ar hidrauliškai nepastoviems pagrindo gruntams. Geokorys PINEMA COMFORT yra gaminamas ir tiekiamas sekcijomis, kurių matmenys gali būti pritaikomi konkrečiau projekto sąlygoms.

Geokorys PINEMA COMFORT numatomas naudoti kūdros šlaito stabilumo padidinimui. Korio sienelės blokuoja į jį supilto grunto judėjimą, taip pagerinant jo sutankinamumą. Papildomai, dėl grunto trinties su tekstūruotomis korio sienelėmis pagerėja paties grunto kirpimo savybės. Geokorio PINEMA COMFORT panaudojimas sumažina grunto išplovimo galimybę, dėl ko korys gali būti naudojamas priešeroziniam tikslams šlaituose ir krantinėse.

Techninės savybės:

PINEMA COMFORT 007.50	Matavimo vienetas	Reikšmė
Žaliava	Polietilenas (HDPE)	
Spalva	Juoda, anglies suodžių kiekis ≥1,5%	
Tankis	g/cm ³	0,94
Juostos tipas	Tekstūruota, perforuota	
Storis	mm	1,5 (±0,2mm)
Juostos aukštis	mm	75
Atstumas tarp virintų jungčių, kai korys neišskleistas	mm	550
Geokorio akutės įstrižainių ilgis	mm	388,9 x 367,2
Akutės plotas	cm ²	714,0
Akučių kiekis viename kvadratiname metre	vnt/m ²	14,0
Juostos tempimo stipris Perforuota juosta (perforacija ≤16%) turi mažesnę vertę; reikalaujama mažiausiai 60% nuo pateiktos reikšmės	kN	1,5
Virintos jungties trūkimo stipris (T tipo testas)	kN	0,83
Virintos jungties plyšimo stipris (X tipo testas)	kN	1,5
Virintos jungties kirpimo stipris	kN	1,58
Pailgėjimas	%	10
Standartiniai sekcijos išmatavimai	m	3,50 x 6,61
Sekcijos plotas	m ²	23,13

Matmenų tolerancija ±2%


Ilgaamžiškumas:

Numatomas ilgaamžiškumas yra mažiausiai 25 metai, kai naudojamas natūraliame grunte, kurio 4<pH<9 ir temperatūra ≤ 25°C. Produktas sėkmingai testuotas atsparumui oksidacijai pagal PN-EN ISO 13438; PN-EN ISO 527-3.

NDP-20.015-TP-SP-TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	12	12

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Darbu aprašymas	Medžiagos	Matavimo vienetai	Projekto B laidos kiekiai	Papildomi duomenys	Projekto 0 laidos kiekiai
I.	ŽEMĖS DARBAI					
1.1.	Ardymo darbai	Asfalto dangos ardymas	m ²	206,00	SP-TS-6.1	206,00
1.2.	Žemės darbai	Augalinio žemės sluoksnio nustūmimas 10cm	m ² / m ³	3022,00 / 302,20		3022,00 / 302,20
1.3.	Šlaido sutvirtinimas	Šlaido formavimas	m / m ²	12,00 / 104,00	SP-TS-6.3.2	-
		Neaustinė geotekstilė	m ²	104,00		-
		7,50 cm geokorys	m ²	104,00		-
		Skaldos akmenukų sluoksnis apie 8-9 cm	m ² / m ³	104,00 / 8,84		-
II.	DANGŲ ĮRENGIMAS					
2.1.	Betoninių bordiūrų įrengimas	Gatvės bortas 1000x150x300mm	m	144,30	SP-TS-6.2.1	287,00
		Betono pagrindas C20/25 200mm.	m ³	12,41		-
		Pažeminti kelio bortas 1000x150x220mm	m	8,00		-
		Betono pagrindas C20/25 200mm.	m ³	0,69		-
		Betoniniai vejos bordiūrai 1000x80x200	m	85,43		-
		Betono pagrindas C20/25 20cm.	m ³	2,82		-
2.2.	Asfalto dangos įrengimas Kienio aikštelė	Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VS – 5cm	m ² / m ³	2041,00 / 102,05	SP-TS-6.2.2	-
		Asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AS – 7cm	m ² / m ³	2041,00 / 142,87		-
		Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS – 10cm	m ² / m ³	2041,00 / 204,10		-
		Gelžbetoninė kelio plokštė PDO 6x2 6000x1800x180 mm	Vnt.	1		1
		Skaldos pagrindo sluoksnis Ev ₂ 150 MPa 20cm	m ² / m ³	2041,00 / 408,20		-
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev ₂ 120 MPa 600 mm	m ² / m ³	2041,00 / 1224,60		-

B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.			
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.			
0	2020-10	Statybos leidimui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	 NEMUNO DELTOS PROJEKTAI Šilutė, Šiaurės g.8, LT-99116 info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOS PASKIRTIES PASTATO Klaipėda, Liepojos g. 5, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1604	PV, Arch.	A. Jašinas	BRĖŽINYS		LAIDA
			SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		B
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Lietuvos kariuomenė		NDP-20.015-TP-SP-SKŽ		LAPŲ
				1	2

		Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių	m ²	2041,00		-
		Žemės sankasos tankinimas E _{v2} 45 MPa	m ²	2041,00		2485,00
2.3.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas Kieto aikštelė (Pėsčiųjų takai)	Betoninių trinkelų grindinio danga 100x200x80mm spalva-pilka	m ² / m ³	111,00 / 8,88	SP-TS-6.2.4	-
		Posluoksnis 3cm	m ² / m ³	111,00 / 3,33		-
		Skaldos pagrindo sluoksnis E _{v2} 100 MPa 15cm	m ² / m ³	111,00 / 16,65		-
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 29cm	m ² / m ³	111,00 / 32,19		-
		Žemės sankasos tankinimas E _{v2} 30 MPa	m ²	111,00		-
2.4.	Nuogrindos įrengimas	Dekoratyvinė skalda 100 mm	m ²	60,00	SP-TS-6.2.3	-
		Pasluoksnis 30 mm	m ² / m ³	60,00 / 1,80		-
		Geotekstilė	m ²	60,00		-
		Skaldos pagrindo sluoksnis E _{v2} 100 MPa 150 mm	m ² / m ³	60,00 / 9,00		-
		Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis E _{v2} 30 290 mm	m ² / m ³	60,00 / 17,40		-
III.	APŽELDINIMO DARBAI					
3.1.	Vejos sėjimas	Vejos sėklų mišinys	m ²	1191,00	SP-TS-6.3.1	1576,00
		Derlingas žemės sluoksnis 10cm	m ² /m ³	1191,00/ 119,10		1576,00 / 157,60
IV.	KITI DARBAI					
4.1.	Kelio ženklavimas / statinio apsauga	Apsaugos nužymėjimo stulpeliai	Vnt.	4	SP-TS-6.2.5	-

Pastabos:

1. Sąnaudų kiekius žiūrėti kartu aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.
2. Gaminiai turi būti įtraukti į sąmatą kartu su montavimo priedais ir tvirtinimo elementais, rekomenduojamais gamintojo ar tiekėjo.
3. Sąnaudų kiekiai nedetalizuoti, neįvertinti medžiagų nuostoliai dėl nupjovimų ir užleidimų naudojant statybos produktus projekte numatytais būdais ir/ar pagal numatytus reikalavimus.

NDP-20.015-TP-SP-SKŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	B	2	2



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

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

GRAFINĖ DALIS



SITUACIJOS SCHEMA

M1:4000

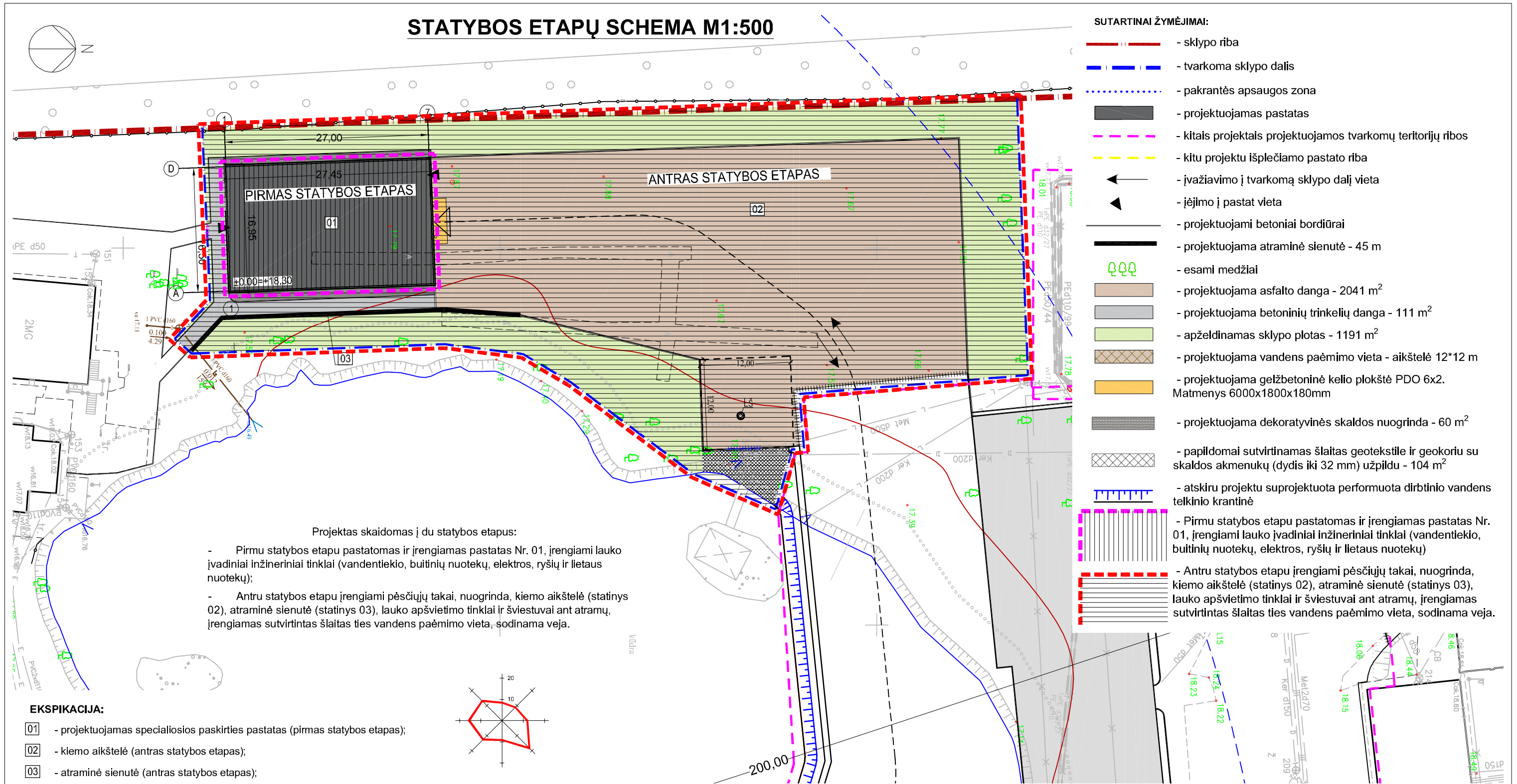


SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

- sklypo riba
- tvarkoma sklypo dalis
- projektuojamas pastatas
- esamas priešgaisrinis hidrantas
- hidranto aptarnavimo spindulys

B	2025-09	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	SATYBOS LEIDIMUI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
Atestato Nr.	Projektuotojas	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		Objektas SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS
A1604	PV, PDV	A. Jašinas	2025 09	Brėžinys SITUACIJOS SCHEMA
				Mastelis Laida 1:4000 B
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ		Dokumentas NDP-20.015-TP-SP-B.1	Formatas Lapas Lapų A4 297*210 1 1

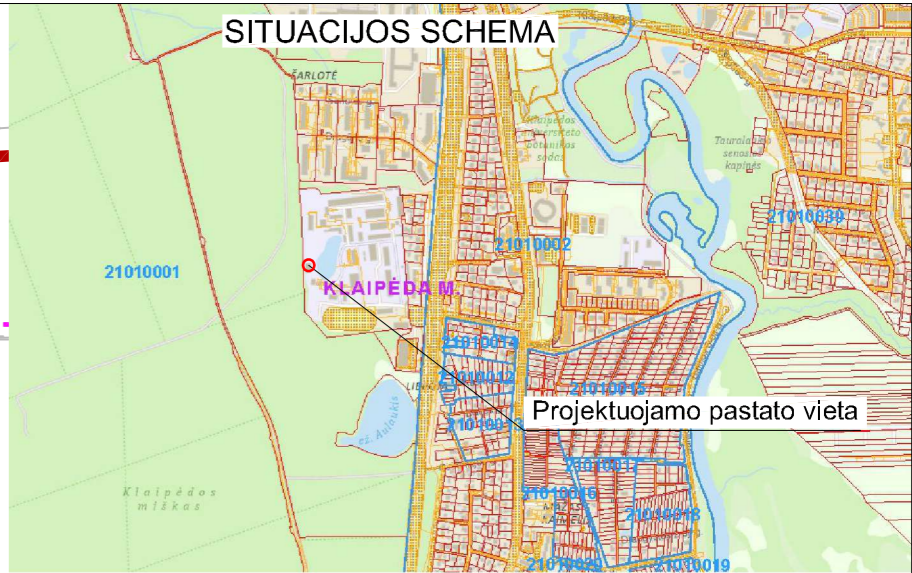
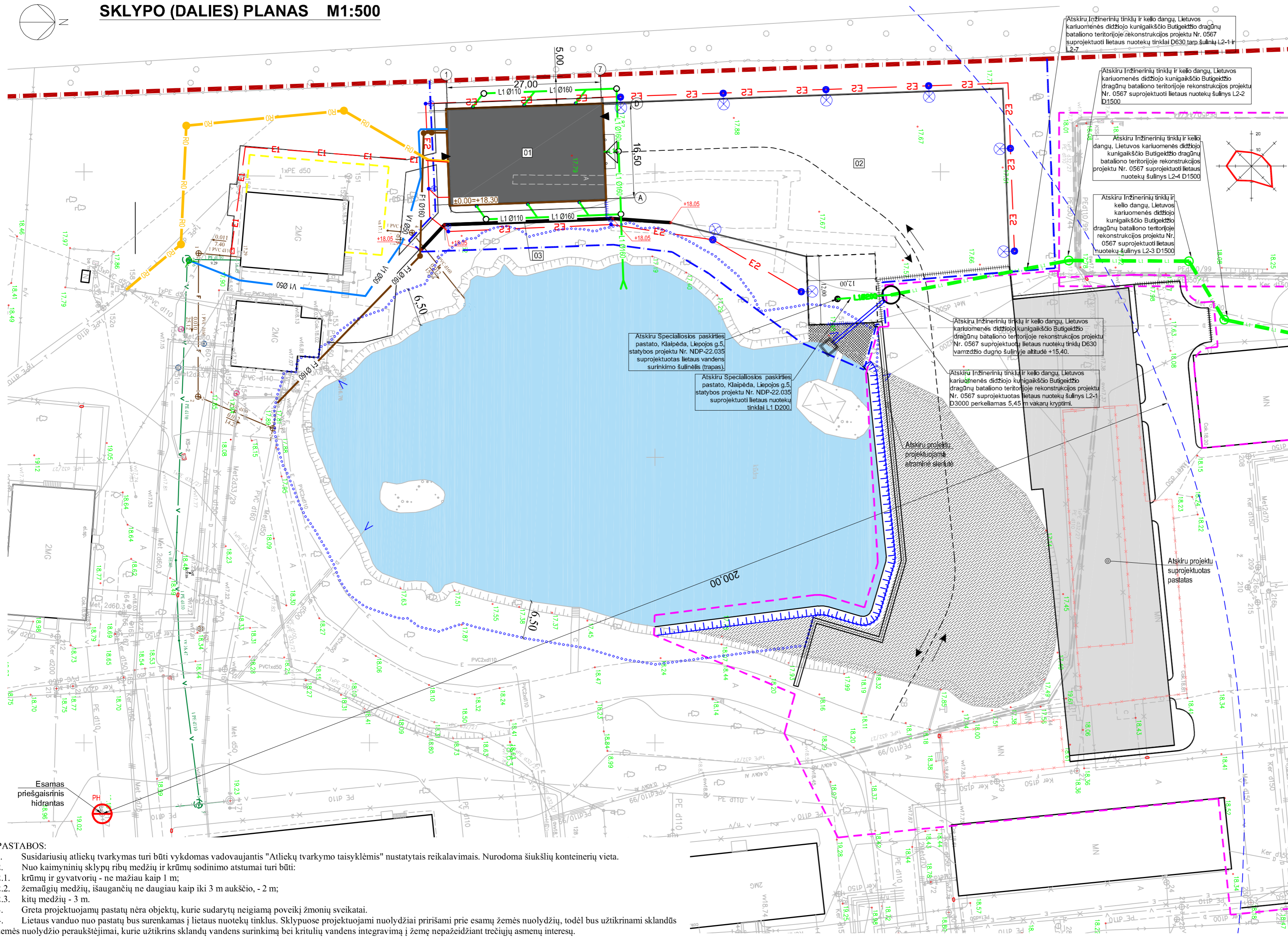
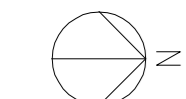
STATYBOS ETAPŲ SCHEMA M1:500



Užsakovas	Juridinis asmuo			
Plano tipas:	Pilnas turinys	TIIS suderinimo Nr.: TIIS1-20230720-050505		
Objekto adresas:	Klaipėda, Liepojos g. 5			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus: 10
MB Uostamiesčio geodezija				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.
1GKV-986	Š. A.		2023-05	
	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
	1:500	1	1	

B	2025-09	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	SATYBOS LEIDIMUI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
Atestato Nr.	Projektuotojas MDR UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		Objektas SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	PV, PDV	A. Jašinas	2025 09	Brėžinys
				STATYBOS ETAPŲ SCHEMA
				Mastelis Laida
				1:500 B
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ		Dokumentas	Formatas Lapas Lapų
			NDP-20.015-TP-SP-B.2	A3 420*297 1 1

SKLYPO (DALIES) PLANAS M1:500



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

- sklypo riba
- tvarkoma sklypo dalis
- pakrantės apsaugos zona
- projektuojamas pastatas
- pastato ašų suskirtimo koordinatės
- kitu projektu projektuojama tvarkomos teritorijos riba
- kitu projektu išplečiamo pastato riba
- įvažiavimo į tvarkomą sklypo dalį vieta
- įėjimo į pastatą vieta
- projektuojami betoniniai gatvės bordūrai - 144,30 m
- projektuojama atraminė sienelė - 45 m.
- esami medžiai
- esamas apšvietimo tinklo kabelis ir šviestuvai
- esamas žemos įtampos požeminis elektros kabelis
- projektuojami šviestuvai ant atramos, 12 vnt.
- projektuojamas požeminis elektros kabelis PE vamzdyje Ø 110 mm, AI 4x240mm², L - 54 m
- projektuojamas požeminis apšvietimo elektros kabelis PE vamzdyje Ø 63 mm, AI 4x16 mm², L - 224 m
- esami ryšių kabeliai / laidai požeminiame vamzdyje
- esamas požeminis ryšių kabelis / laidas
- projektuojama ryšių kabelis PE vamzdyje Ø 110 mm, L - 81 m
- projektuojami ryšių kanalizacijos šuliniai
- esamas buitinių nuotekų šalinimo savitekis vamzdis
- esamas buitinių nuotekų šalinimo stėginis vamzdis
- projektuojamas buitinių nuotekų šalinimo savitekis vamzdis Ø 160, L - 65 m
- esamas požeminis vandentiekio vamzdis
- projektuojamas požeminis vandentiekio vamzdis Ø 50, L - 68 m.
- esami lietaus nuotakų tinklai
- projektuojami lietaus nuotekų tinklai Ø 110, L - 37 m; Ø 160, L - 59 m
- esami drenažo tinklai
- esami šilumotekio tinklai
- papildomai sutvirtinamas šlaitas geotekstile ir geokuru su skaldos akmenukų (dydis iki 32 mm) užpildu - 104 m² / 3573m³
- atskiru projektu užkasama dirbtinio vandens telkinio dalis - 1191m² / 3573m³
- projektuojami pažeminti gatvės bortai - 8,00 m
- atskiru projektu suprojektuoti pažeminti gatvės bortai
- projektuojami betoniniai vejos bordūrai - 85,43 m
- atskiru projektu suprojektuota performuota dirbtinio vandens telkinio krantinė

- PASTABOS:**
- Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas vadovaujantis "Atliekų tvarkymo taisyklėmis" nustatytais reikalavimais. Nurodoma šiukšlių konteinerių vieta.
 - Nuo kaimyninių sklypų ribų medžių ir krūmų sodinimo atstumai turi būti:
 - krūmų ir gyvatvorių - ne mažiau kaip 1 m;
 - žemaugių medžių, išaugančių ne daugiau kaip 3 m aukščio, - 2 m;
 - kitų medžių - 3 m.
 - Greta projektuojamų pastatų nėra objektų, kurie sudarytų neigiamą poveikį žmonių sveikatai.
 - Lietaus vanduo nuo pastatų bus surenkamas į lietaus nuotekų tinklus. Sklypuose projektuojami nuolydžiai pririšami prie esamų žemės nuolydžių, todėl bus užtikrinami sklandūs žemės nuolydžio peraukštelėjimai, kurie užtikrins sklandų vandens surinkimą bei kritulių vandens integravimą į žemę nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.
 - Visus matmenis ir kiekius tikslinti vietoje statybos metu.
 - Atstumai pateikti horizontalioje projekcijoje.
 - Medžiagų kiekiai pateikti horizontalioje projekcijoje.
 - Privažiavimo kelius, kurių būklė gali būti pabloginama, projektuojamo statinio statybos metu, privalės tvarkyti statytojas arba suinteresuotas asmuo vyriausybės nustatyta tvarka (vadovaujantis LRV 2004-02-11 patvirtintu nutarimu Nr. 155 „Dėl kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“ bei LR 1995-05-11 patvirtintu „Kelių įstatymu“ Nr. I-891).

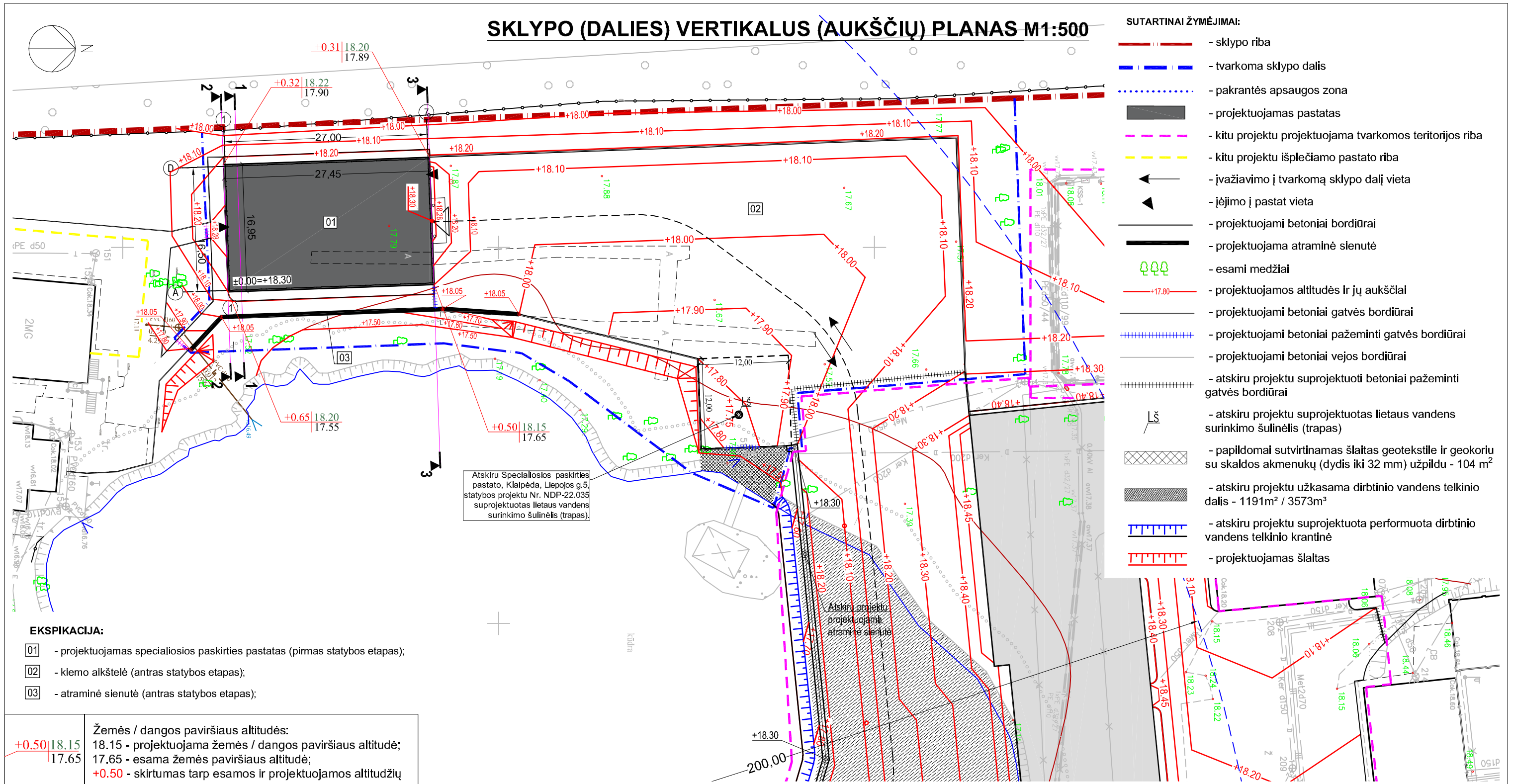
TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI:		STATINYS 01 - PROJEKTUOJAMAS PASTATAS	
Sklypo plotas:	118 203 m ²	- pastato bendrasis plotas*	626,00 m ²
Tvarkomos sklypo dalies plotas:	3991 m ²	- pastato pagrindinis plotas*	455,02 m ²
Užstatytas sklypo plotas: prieš statybą / po statybos:	16852 m ² / 17317 m ²	- pastato pagalbinis plotas*	170,98 m ²
Sklypo užstatymo tankumas: prieš statybą / po statybos:	14 % / 15 %	- pastato tūris*	3 711 m ³
Sklypo užstatymo intensyvumas: prieš statybą / po statybos:	20 % / 20 %	- pastato aukštų skaičius	2
		- pastato aukštis*	9,30 m
		- pastato užstatymo plotas	465 m ²

- EKSPIKACIJA:**
- 01 - projektuojamas specialiosios paskirties pastatas;
 - 02 - kiemo aikštelė;
 - 03 - atraminė sienelė;

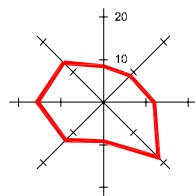
Užsakovas	Juridinis asmuo		
Plano tipas:	Pilnas turinys	TIIS suderinimo Nr.:	TIIS1-20230720-050505
Objekto adresas:	Klaipėda, Liepojos g. 5		
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20
		Vertikalus:	10
MB Uostamiesčio geodezija			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
1GKV-986	Š. A.		2023-05
		Mastelis	Lapo Nr.
		1:500	1
		Lapų sk.	1

B	2025-09	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.
A	2021-12	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.
0	2020-10	SATYBOS LEIDIMUI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEZASTIS.
Atestato Nr.	Projektuotojas	Objektas
A1604	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt	SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS
PV, PDV	A. Jašinas	Brėžinys
2025 09		SKLYPO (DALIES) PLANAS
		Mastelis
		Laida
		1:500
		B
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ	Dokumentas
		NDP-20.015-TP-SP-B.3
		Formatas
		Lapas
		Lapų
		A2
		594*420
		1
		1

SKLYPO (DALIES) VERTIKALUS (AUKŠČIŲ) PLANAS M1:500



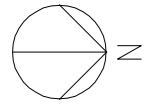
Užsakovas	Juridinis asmuo				
Plano tipas:	Pilnas turinys	TIIS suderinimo Nr.: TIIS1-20230720-050505			
Objekto adresas:	Klaipėda, Liepojos g. 5				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus:	10
MB Uostamiesčio geodezija					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.	
1GKV-986	Š. A.		2023-05		
		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	1	1	



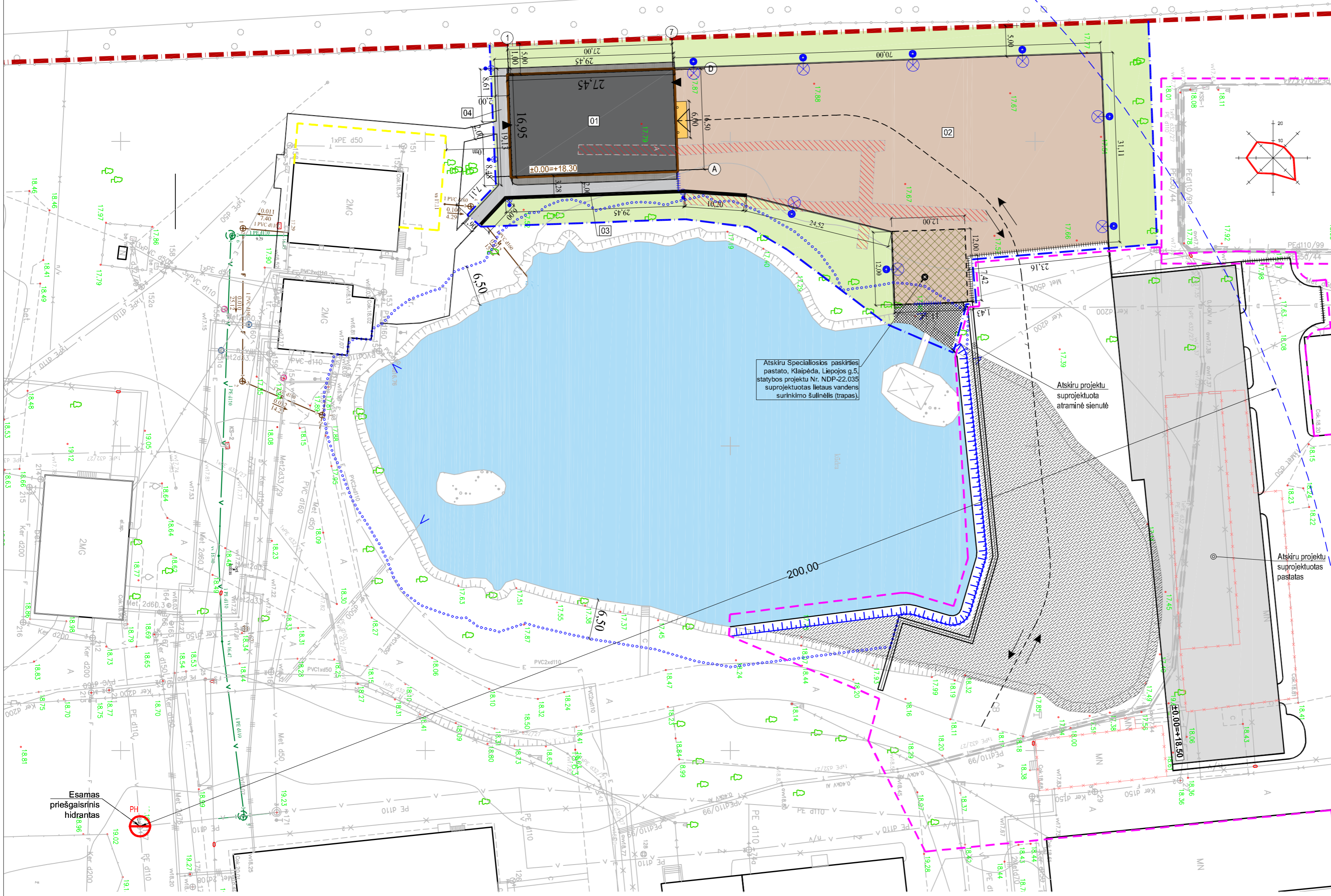
PASTABA:

- Visus matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.
- Atstumai pateikti horizontalioje projekcijoje.
- Medžiagų kiekiai pateikti horizontalioje projekcijoje.

B	2025-09	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.			
A	2021-12	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.			
0	2020-10	SATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
Atestato Nr.	Projektuotojas	Objektas		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt	Brėžinys		SKLYPO (DALIES) VERTIKALUS (AUKŠČIŲ) PLANAS	
	PV, PDV	A. Jašinas	2025 09	Mastelis	Laida
				1:500	B
LT	Lietuvos kariuomenė	Dokumentas	NDP-20.015-TP-SP-B.4		
		Formatas	Lapas	Lapų	
		A3 420*297	1	1	



SKLYPO (DALIES) SUTVARKYMO PLANAS M1:500



- EKSPIKACIJA:**
- 01 - projektuojamas specialiosios paskirties pastatas (pirmas statybos etapas);
 - 02 - kiemo aikštelė (antras statybos etapas);
 - 03 - atraminė sienelė (antras statybos etapas);
- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:**
- sklypo riba
 - tvarkoma sklypo dalis
 - pakrantės apsaugos zona
 - projektuojamas pastatas
 - kitais projektais projektuojamos tvarkomų teritorijų ribos
 - kitu projektu išplečiama pastato riba
 - įvažiavimo į tvarkomą sklypo dalį vieta
 - įėjimo į pastatą vieta
 - projektuojami betoniniai bordiūrai
 - projektuojama atraminė sienutė - 45 m
 - esami medžiai
 - projektuojami šviestuvai ant atramos - 12 vnt.
 - projektuojama asfalto danga - 2041 m²
 - projektuojama betoninių trinkelų danga - 111 m²
 - apželdinamas sklypo plotas - 1191 m²
 - projektuojama vandens paėmimo vieta - aikštelė 12*12 m
 - projektuojama gelžbetoninė kelio plokštė PDO 6x2. Matmenys 6000x1800x180mm
 - projektuojama dekoratyvinės skaldos nuogrinda - 60 m²
 - išardoma asfalto danga - 206 m²
 - papildomai sutvirtinamas šlaitas geotekstile ir geokoriu su skaldos akmenukų (dydis iki 32 mm) užpildu - 104 m²
 - atskiru projektu užkasama dirbtinio vandens telkinio dalis - 1191m² / 3573m³
 - atskiru projektu suprojektuota performuota dirbtinio vandens telkinio krantinė
 - projektuojami betoniniai gatvės bordiūrai - 144,30 m
 - projektuojami betoniniai pažeminti gatvės bordiūrai - 8,00 m
 - projektuojami betoniniai vejos bordiūrai - 85,43 m
 - atskiru projektu suprojektuoti betoniniai pažeminti gatvės bordiūrai
 - projektuojami metaliniai dažyti apsauginiai stulpeliai ties vartais.



Stulpeliai tvirtinami prie dangos varžtais arba betonuojami. Spalva geltona, su šviesą atspindinčia juoste. Tinkami naudoti lauko sąlygomis.

- SKLYPO RODIKLIAI:**
- Sklypo plotas - 118 203 m²; - iš jo tvarkomos sklypo dalies plotas - 3991 m²;
 - užstatymo plotas - 16 852 / 17 317 m²; - iš jo projektuojamų pastatų - 465 m²;
 - užstatymo tankis - 14 / 15%;
 - pastatų bendrasis plotas - 23 134,27 / 23 760,27 m² - iš jo projektuojamo pastato - 626,00 m²;
 - užstatymo intensyvumas - 20 / 20%;
 - želdynų plotas - nevertinamas;
 - automobilių stovėjimo vietos - nevertinamas;
 - kiti sklypo inžineriniai statiniai:
 - kiemo aikštelė (asfalto danga), plotas - 2041m²;
 - atraminė sienelė - ilgis 45 m, vidutinis aukštis nuo žemės paviršiaus 0,40 m.

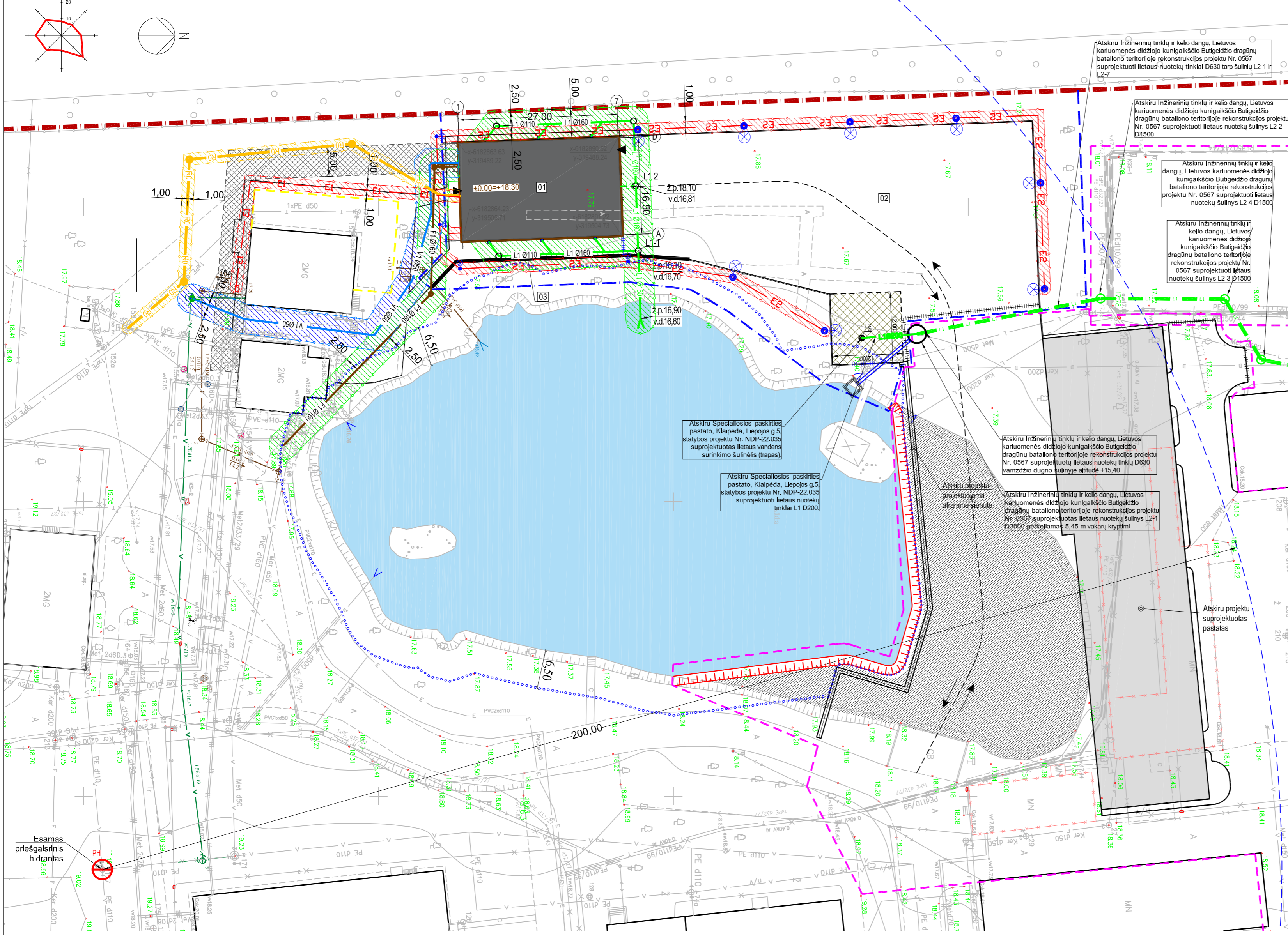
PASTABOS:

- Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas vadovaujantis "Atliekų tvarkymo taisyklėmis" nustatytais reikalavimais. Nurodoma šiukšlių konteinerių vieta.
- Nuo kaimyninių sklypų ribų medžių ir krūmų sodinimo atstumai turi būti:
 - krūmų ir gyvatvorių - ne mažiau kaip 1 m;
 - žemųjų medžių, išaugančių ne daugiau kaip iki 3 m aukščio, - 2 m;
 - kitų medžių - 3 m.
- Greta projektuojamų pastatų nėra objektų, kurie sudarytų neigiamą poveikį žmonių sveikatai.
- Lietaus vanduo nuo pastatų bus surenkamas į lietaus nuotekų tinklus. Sklypuose projektuojami nuolydžiai pririšami prie esamų žemės nuolydžių, todėl bus užtikrinami sklandūs žemės nuolydžio peraukštėjimai, kurie užtikrins sklandų vandens surinkimą bei kritulių vandens integravimą į žemę nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.
- Visus matmenis ir kiekius tikslinti vietoje statybos metu.
- Atstumai pateikti horizontalioje projekcijoje.
- Medžiagų kiekiai pateikti horizontalioje projekcijoje.
- Privažiavimo kelius, kurių būklė gali būti pabloginama, projektuojamo statinio statybos metu, privalės tvarkyti statytojas arba suinteresuotas asmuo vyriausybės nustatyta tvarka (vadovaujantis LRV 2004-02-11 patvirtintu nutarimu Nr. 155 „Dėl kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“ bei LR 1995-05-11 patvirtintu „Kelių įstatymu“ Nr. I-891).

Užsakovas	Juridinis asmuo			
Plano tipas:	Pilnas turinys	THIS suderinimo Nr.: THIS1-20230720-050505		
Objekto adresas:	Klaipėda, Liepojos g. 5			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus: 10
MB Uostamiesčio geodezija				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.
IGKV-986	Š. A.		2023-05	
		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1:500	1	1

B	2025-09	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.					
A	2021-12	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.					
0	2020-10	SATYBOS LEIDIMUI.					
LAI DA	DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEZASTIS.					
Atestato Nr.	Projektuotojas	Objektas					
	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt	SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS					
A1604	PV, PDV	A. Jašinas	2025 09	Brėžinys	SKLYPO (DALIES) SUTVARKYMO PLANAS	Mastelis	Laida
						1:500	B
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ	Dokumentas	Formatas	Lapas	Lapų		
		NDP-20.015-TP-SP-B.5	A2 594*420	1	1		

SKLYPO (DALIES) SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500



- EKSPIKACIJA:**
- 01 - projektuojamas specialiosios paskirties pastatas;
 - 02 - kiemo aikštelė;
 - 03 - atraminė sienutė;
- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:**
- sklypo riba
 - tvarkoma sklypo dalis
 - pakrantės apsaugos zona
 - projektuojamas pastatas
 - inžinerinių tinklų koridorius
 - kitu projektu projektuojama tvarkomos teritorijos riba
 - kitu projektu išplečiamo pastato riba
 - įvažiavimo į tvarkomą sklypo dalį vieta
 - įėjimo į pastatą vieta
 - projektuojami betoniniai bordūrai
 - projektuojama atraminė sienutė
 - esami medžiai
 - esamas apšvietimo tinklo kabelis ir šviestuvai
 - esamas žemos įtampos požeminis elektros kabelis
 - projektuojami šviestuvai ant atramos 12 vnt.
 - projektuojamas požeminis elektros kabelis PE vamzdyje Ø110mm AI 4x240mm², L - 54 m
 - projektuojamas požeminis apšvietimo elektros kabelis PE vamzdyje Ø63mm AI 4x16mm², L - 224 m
 - esami ryšių kabeliai / laidai požeminiame vamzdyje
 - esamas požeminis ryšių kabelis / laidas
 - projektuojama ryšių kabelis PE vamzdyje, Ø110mm, L - 81 m
 - projektuojami ryšių kanalizacijos šuliniai
 - esamas buitinių nuotekų šalinimo savitekis vamzdis
 - esamas buitinių nuotekų šalinimo slėginis vamzdis
 - projektuojamas buitinių nuotekų šalinimo savitekis vamzdis Ø160, L - 65 m
 - esamas požeminis vandentiekio vamzdis
 - projektuojamas požeminis vandentiekio vamzdis Ø50, L - 68 m.
 - esami lietaus nuotakų tinklai
 - projektuojami lietaus nuotekų tinklai Ø110, L - 37 m; Ø160, L - 59 m
 - esami drenažo tinklai
 - esami šilumotiekio tinklai
 - projektuojamų tinklų apsaugos zonos:
 - vandentiekio apsaugos zona
 - elektros tinklų apsaugos zona
 - ryšio tinklų apsaugos zona
 - nuotekų tinklų apsaugos zona
 - atskiru projektu suprojektuotas lietaus vandens surinkimo šulinėlis (trapas)
 - atskiru projektu užkasama dirbtinio vandens telkinio dalis - 1191m² / 3573m³

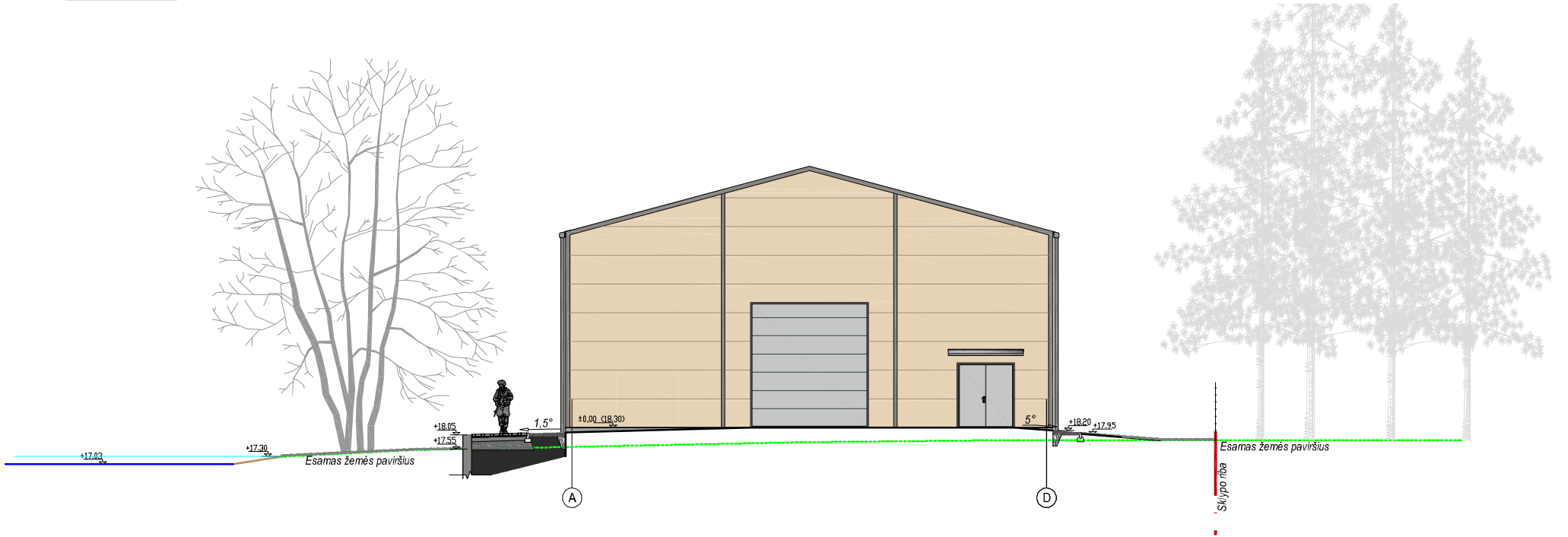
Užsakovas	Juridinis asmuo		
Plano tipas:	Pilnas turinys	THIS suderinimo Nr.: THIS1-20230720-050505	
Objekto adresas:	Klaipėda, Liepojos g. 5		
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20
		Vertikalus:	10
MB Uostamiesčio geodezija			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
IGKV-986	Š. A.		2023-05
		Mastelis	Lapo Nr.
		1:500	1
		Lapų sk.	1

SKLYPO RODIKLIAI:

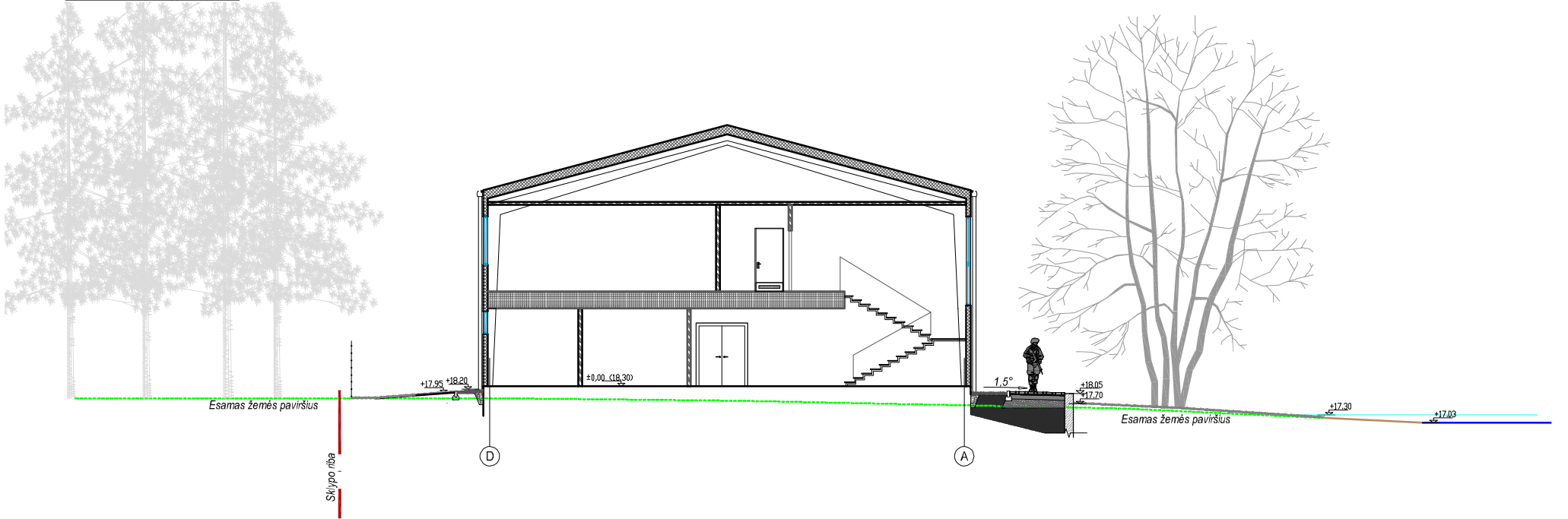
- Sklypo plotas - 118 203 m²; - iš jo tvarkomos sklypo dalies plotas - 3991 m²;
- užstatymo plotas * - 16 852 / 17 317 m²; - iš jo projektuojamu pastatu - 465 m²;
- užstatymo tankis - 14 / 15%
- pastatų bendrasis plotas - 23 134,27 / 23 760,27 m² - iš jo projektuojamo pastato - 626,00 m²;
- užstatymo intensyvumas - 20 / 20%
- želdynų plotas - nevertinamas;
- automobilių stovėjimo vietos - nevertinamas;
- kiti sklypo inžineriniai statiniai:
 - kiemo aikštelė (asfalto dangą), plotas - 2041m²;
 - atraminė sienelė - ilgis 45 m, vidutinis aukštis nuo žemės paviršiaus 0,40 m;

B	2025-09	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.
A	2021-12	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.
0	2020-10	SATYBOS LEIDIMUI.
LAI DA	DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
Atestato Nr.	Projektuotojas	Objektas
A1604	UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt	SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS
PV, PDV	A. Jašinas	Brėžinys
	2025 09	Mastelis Laida
		SKLYPO (DALIES) SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS
		1:500 B
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ	Dokumentas
		NDP-20.015-TP-SP-B.6
		Formatas Lapas Lapų
		A2 594*420 1 1

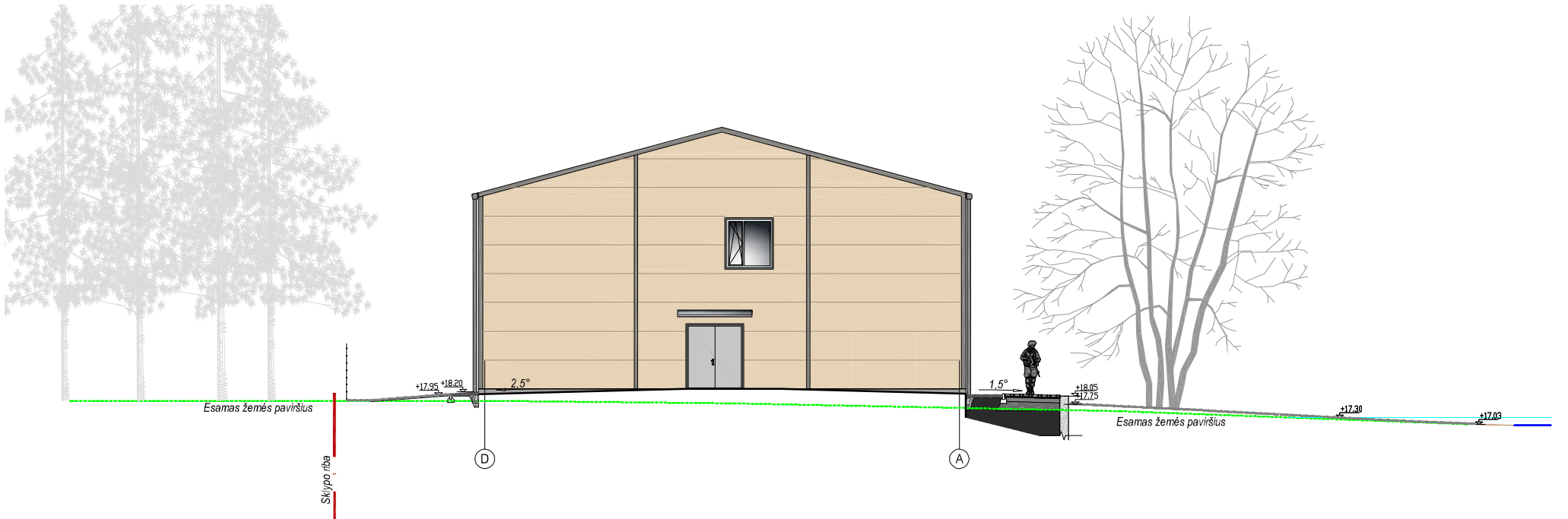
PJŪVIS 3-3 M1:500



PJŪVIS 1-1 M1:500



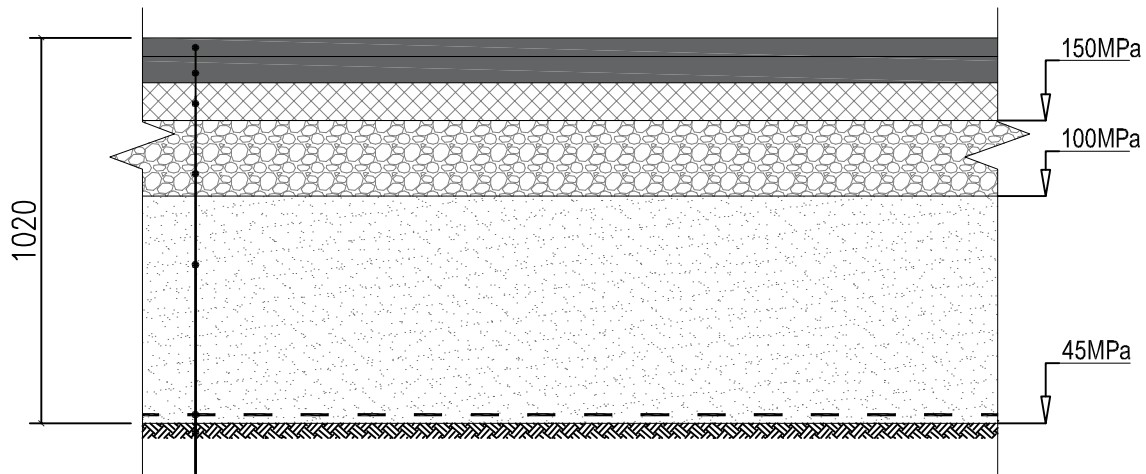
PJŪVIS 2-2 M1:500



B	2025-09	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	SATYBAI. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	SATYBOS LEIDIMUI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
Atestato Nr.	Projektuotojas MDR UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, e.p.: info@deltosprojektai.lt			Objektas SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS
A1604	PV, PDV	A. Jašinas		2025 09
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ			Dokumentas NDP-20.015-TP-SP-B.7
				Formatas A3 297*420
				Lapas 1
				Lapų 1

ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

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



Asfalto viršutinis sluoksnis 5cm

Asfalto apatinis sluoksnis 7cm

Asfalto pagrindo sluoksnis 10cm

Skaldos pagrindo sl. E_{v2} 150 MPa 20cm

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis E_{v2} 100 MPa 60cm

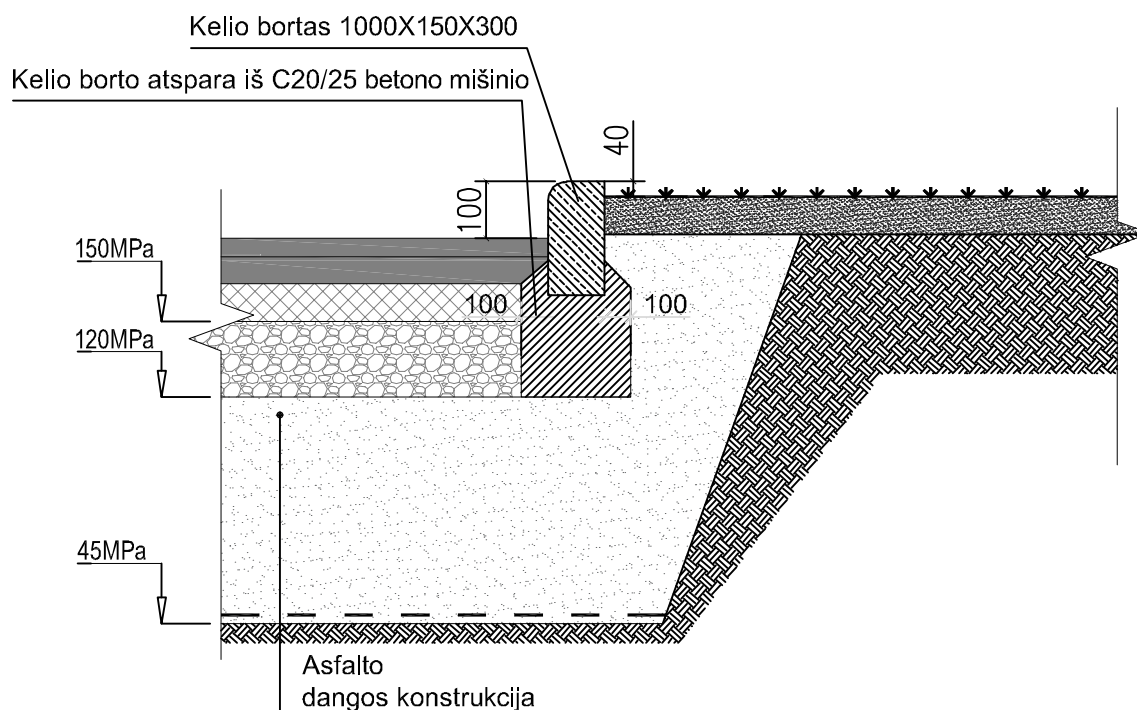
Geotinklas naudojamas nepasiekiant nurodytų sutankinimo rodiklių (pagal brėžinį Nr. NDP-20.015-DP-SP-B.7-9)

Žemės sankasa E_{v2} 45

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

B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.					
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.					
0	2020-10	Statybai.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.					
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
	UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS				
A1604	PV/PDV	A. Jašinas	2025-09	BRĖŽINYS	Mastelis	Laida	
				DANGŲ KONSTRUKCIJŲ DETALĖS	1:20	B	
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Formatas	Brėžinys	Brėžiniai
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		NDP-20.015-TP-SP-B.8		A4 297*210	1	9

ASFALTO DANGOS SU KELIO BORTU SUJUNGIMO MAZGAS M1:20

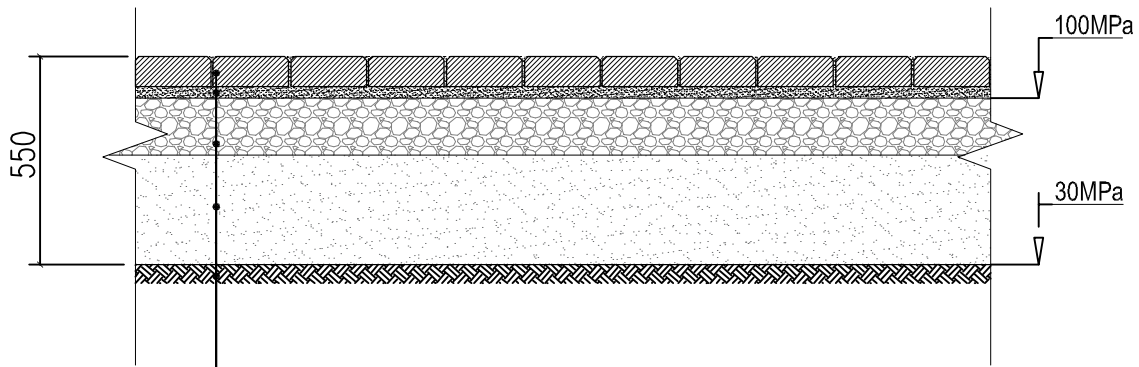


B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	Statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	PV/PDV	A. Jašinas	2025-09	BRĖŽINYS
				Mastelis
				Laida
				DANGŲ KONSTRUKCIJŲ DETALĖS
				1:20
				B
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		NDP-20.015-TP-SP-B.8	
			Formatas	Brėžinys
			A4	2
			297*210	9

BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

Pėsčiųjų takai

Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio



Betoninių trinkelų danga 8 cm

Pasluoksnis 3 cm

Skaldos pagrindo sl. Ev₂ 100 MPa 15 cm

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 29 cm

Žemės sankasa Ev₂ 30MPa

B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.					
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.					
0	2020-10	Statybai.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.					
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
	NDR UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS				
A1604	PV/PDV	A. Jašinas	2025-09	BRĖŽINYS	Mastelis	Laida	
				DANGŲ KONSTRUKCIJŲ DETALĖS	1:20	B	
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Formatas	Brėžinys	Brėžiniai
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		NDP-20.015-TP-SP-B.8		A4 297*210	3	9

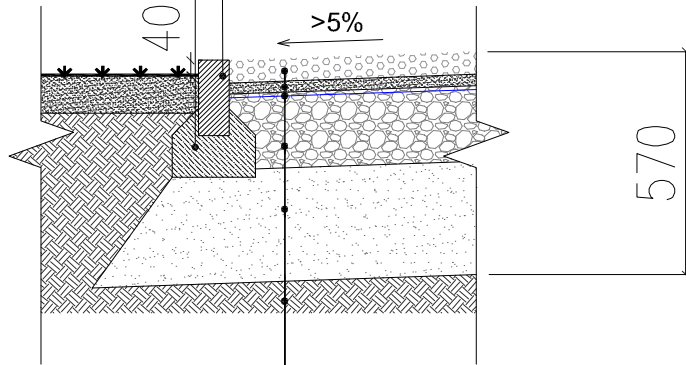
DEKORATYVINĖS SKALDOS DANGOS KONSTRUKCIJA M1:20

Nuogrinda

Žvyro pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio

Vejos bortas 1000x80x200mm.

Betonas C20/25



Dekoratyvinės skaldos danga 100 mm

Pasluoksnis 30 mm

Geotekstilė

Skaldos pagrindo sl. E_{v2} 100 MPa 150 mm

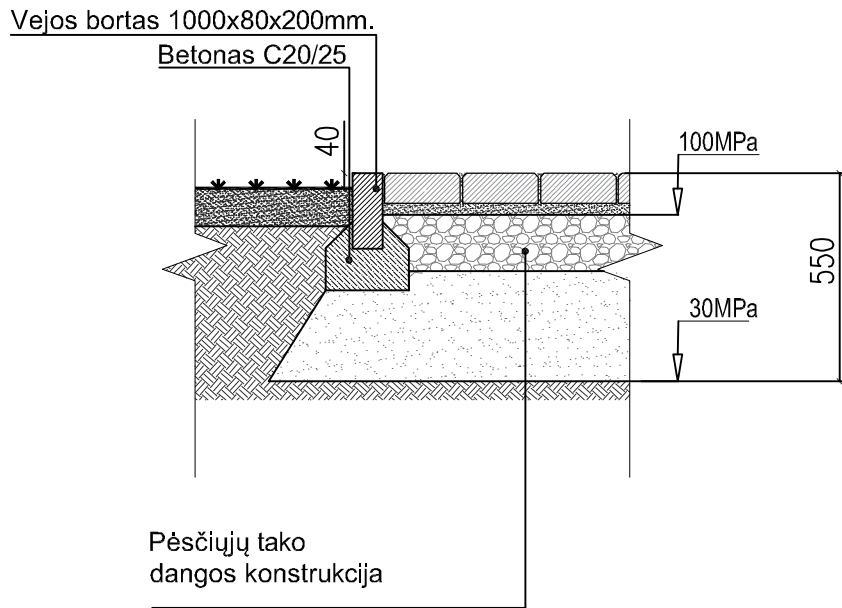
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 290 mm


Smėlis arba smėlingas gruntas

B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.					
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.					
0	2020-10	Statybai.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.					
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
	NDR UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS				
A1604	PV/PDV	A. Jašinas	2025-09	BRĖŽINYS	Mastelis	Laida	
				DANGŲ KONSTRUKCIJŲ DETALĖS	1:20	B	
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Formatas	Brėžinys	Brėžiniai
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		NDP-20.015-TP-SP-B.8		A4 297*210	4	9

VEJOS BORTO SU BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA SUJUNGIMO MAZGAS M1:20

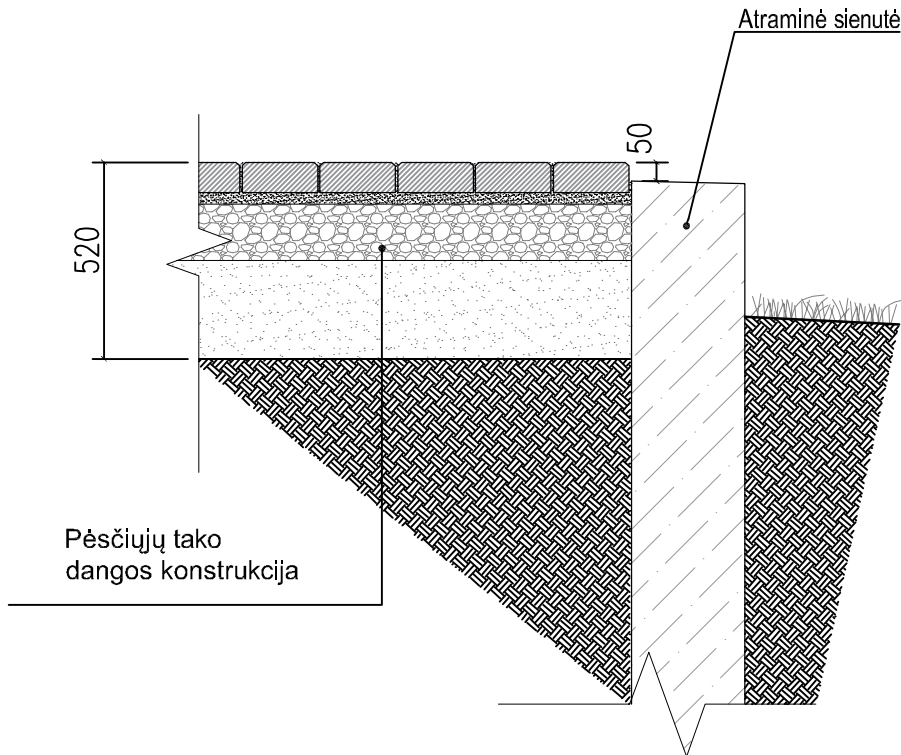
Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio




B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	Statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	PV/PDV	A. Jašinas	2025-09	BRĖŽINYS
				DANGŲ KONSTRUKCIJŲ DETALĖS
				1:20
				B
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		NDP-20.015-TP-SP-B.8	
			Formatas	Brėžinys
			A4 297*210	5
				Brėžiniai
				9

ATRAMINĖS SIENUTĖS SU BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA SUJUNGIMO MAZGAS M1:20

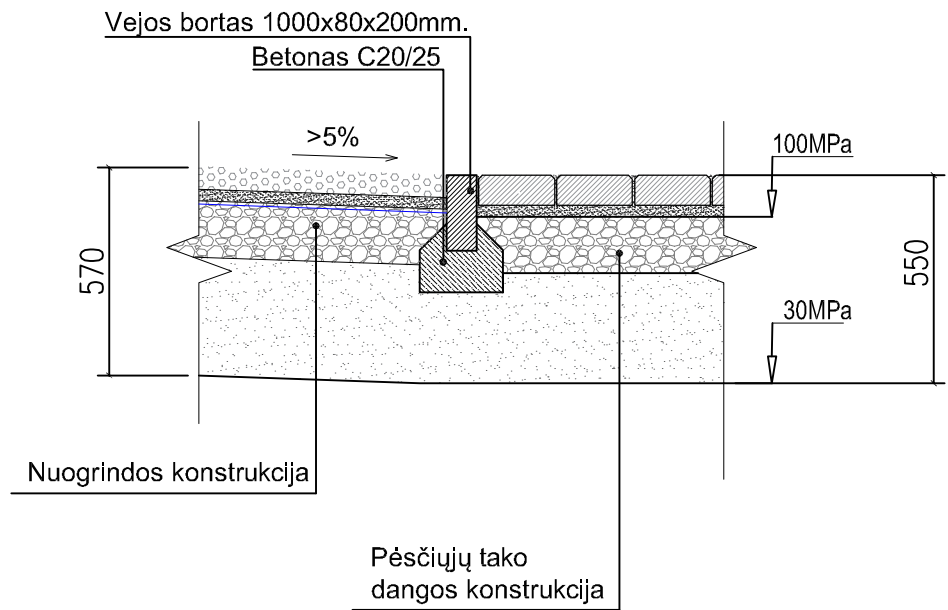
Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio




B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	Statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	PV/PDV	A. Jašinas	2025-09	BRĖŽINYS
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		NDP-20.015-TP-SP-B.8	
			Formatas	Brėžinys
			A4 297*210	6
				Brėžiniai
				9

DEKORATYVINĖS SKALDOS DANGOS SU BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA SUJUNGIMO MAZGAS M1:20

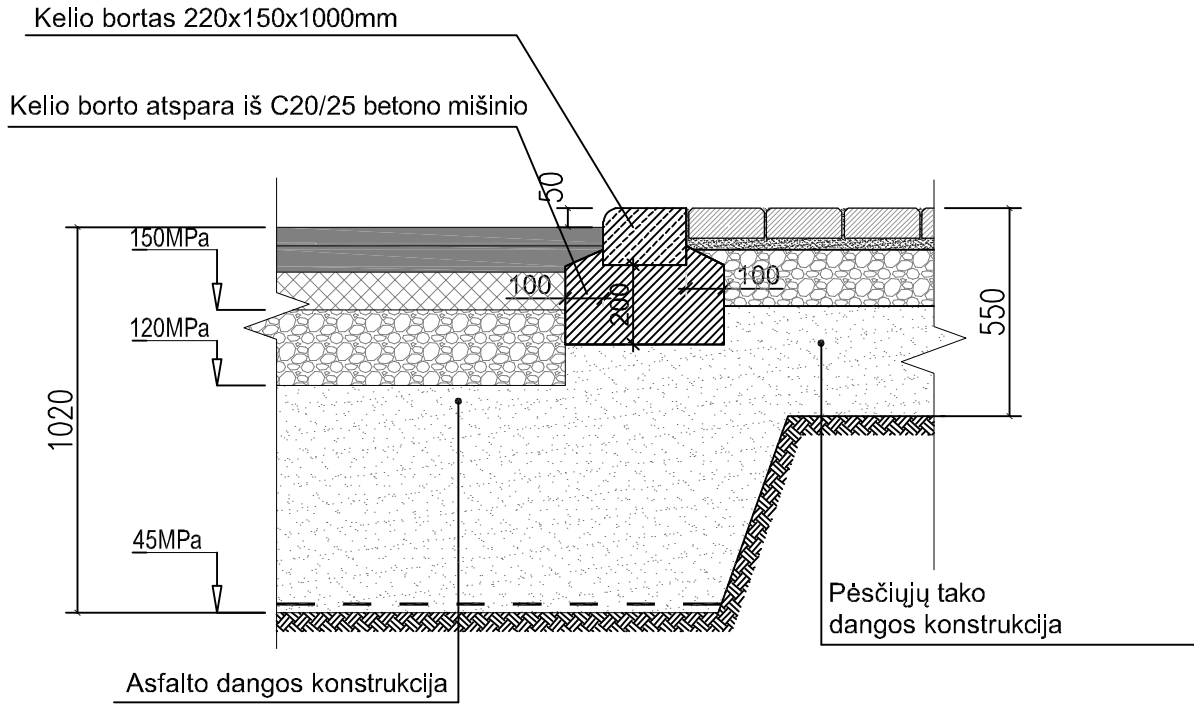
Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio




B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	Statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	PV/PDV	A. Jašinas	2025-09	BRĖŽINYS
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		NDP-20.015-TP-SP-B.8	
			Formatas	Brėžinys
			A4 297*210	7
				Brėžiniai
				9

ASFALTO DANGOS IR BETONINŲ TRINKELIŲ DANGOS SUJUNGIMO MAZGAS M1:20

Skaldos pagrindo sluoksnis ant šalčiui atsparių medžiagų sluoksnio



B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	Statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	PV/PDV	A. Jašinas	2025-09	BRĖŽINYS
				Mastelis
				Laida
				DANGŲ KONSTRUKCIJŲ DETALĖS
				1:20
				B
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		NDP-20.015-TP-SP-B.8	
			Formatas	Brėžinys
			A4	8
			297*210	9

SANKASOS GRUNTO STIPRINIMAS PANAUDOJANT STABILIZUOJANTĮ TRIAŠĮ GEOTINKLĄ M1:20

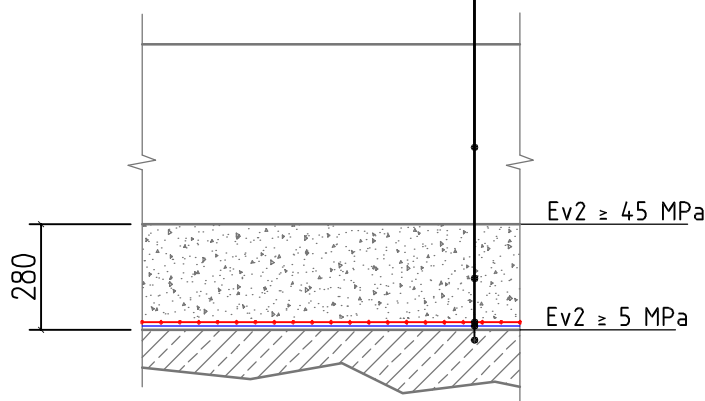
Kiti pagal projektą numatomi sluoksniai ir pasluoksniai
(AŠAS sluoksnis, skalda ir/ar žvyras, asfaltas)

Smėlio - žvyro mišinio sluoksnis (AŠAS / ŠNS), 0/16 - 0/32 mm fr.
 $t \geq 280$ mm. $Ev2 \geq 45$ MPa. $Ev2/Ev1 \leq 2.3$

Triašis stabilizuojantis (pagal ETA 12/0530) geotinklas TX160 (arba analogas)
Radialinis standumas 390 kN/m, radialinio stand. santykis 0.80

Neaustinė 18/18 kN/m tempiamojo stiprio PP geotekstilė
atskyrimui **S18NW** (arba analogas)

Esamas sutankintas pagrindas, $Ev2 \geq 5$ MPa

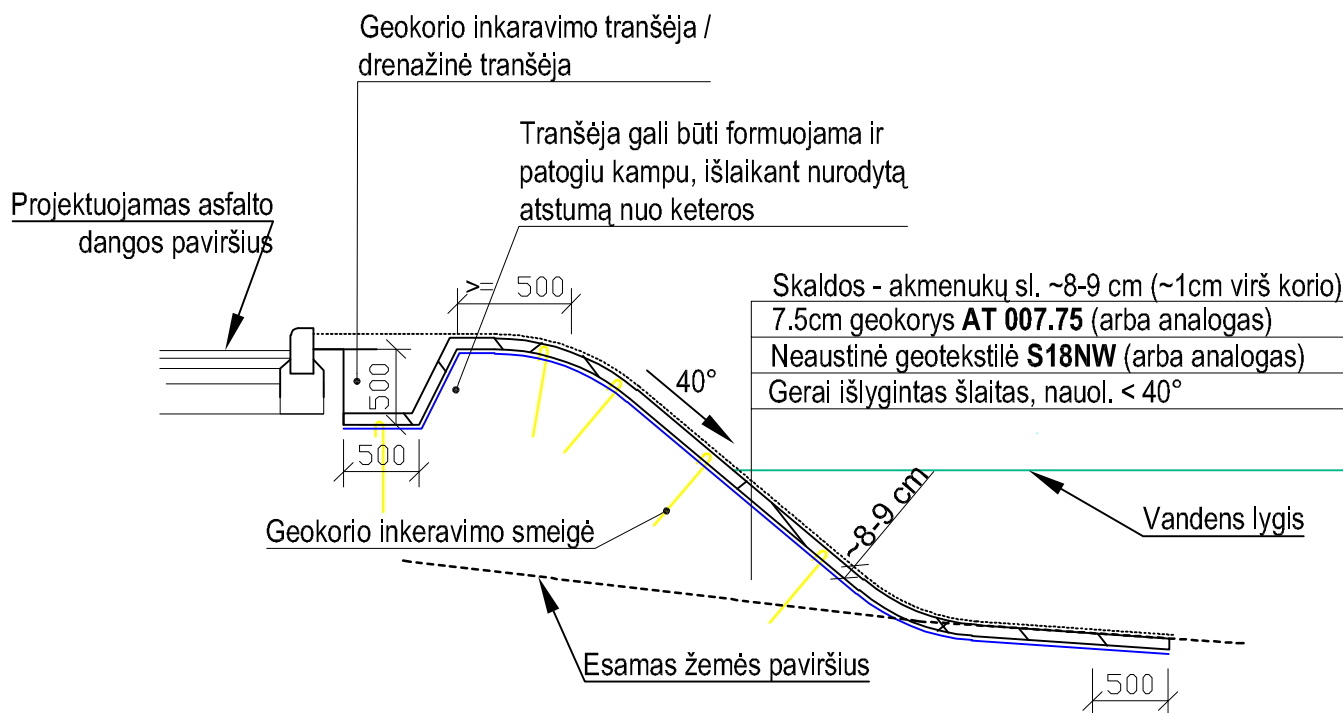


SIPLNŲ PAGRINDO GRUNTŲ STIPRINIMO TECHNOLOGIJA:

Minimalus vertinamas pagrindo $Ev0$ ($Ev2 \geq 5$ MPa). Klojamas standusis ekstrudinis stabilizuojantis triašis geotinklas TX160 (arba analogiškas). Geotinklas gali būti klojamas ir išilgai, ir statmenai kelio/aikštelės ašies atžvilgiu. Naudojant triašį geotinklą inkaravimas nereikalingas. Įrengiamas sluoksnis iš 0/16 - 0/32 fr. žvyro smėlio mišinio (AŠAS / ŠNS) 280 mm. Sluoksnis sutankinamas iki $Ev2 \geq 45$ MPa sutankinimo rodiklio bei užtikrinamas $Ev2/Ev1 \leq 2.3$ santykis. Geotinklo perdengimai sandūrose turi būti ne mažesni kaip 300 mm. Skaičiavimai pateikti remiantis geotinklo gamintojo programine įranga. Pasiekus nurodytus sutankinimus ant sustiprino sluoksnio projektuojami (pagal KPT SDK 19 ir/ar kitus aktualius normatyvus) / įrengiami toliau numatomi gruntų ir/ar dangų sluoksniai/pasluoksniai.

B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	Statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	PV/PDV	A. Jašinas	2025-09	BRĖŽINYS
				DANGŲ KONSTRUKCIJŲ DETALĖS
				Mastelis: 1:20, Laida: B
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		NDP-20.015-TP-SP-B.8	
			Formatas	Brėžinys
			A4 297*210	9
				Brėžiniai
				9

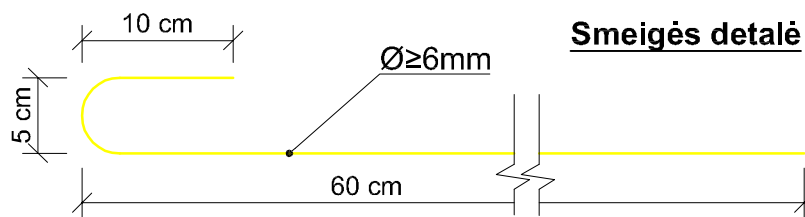
PJŪVIS 1-1




PASTABOS IR REKOMENDACIJOS:

Atsižvelgiant į projektuojamo šlaito statumą, aukštį bei vyraujančių gruntų specifiką suprojektuota:

1. Šlaito apsaugai nuo erozijos / paviršiaus sustiprinimui numatoma naudoti 7.5cm aukščio geokorį **AT 007.75** ir neaustinę geotekstilę **S18NW** arba analogiškų savybių geotekstilės gaminius.
2. Prieš klojant geokorį išlyginti šlaitą ir suformuoti 40° nuolydį.
3. Ant suformuoto šlaito klojama geotekstilė, sandūrose perdengiant ≥ 30 cm, išskleidžiamas geokorys **AT 007.75** (arba analogas) jį ištempiant šlaitu žemyn.
4. Bendras užpilamos skaldos (akmenukų) sluoksnio storis yra ~8-9 cm (7.5 cm koryje, +0.5-1.5 cm ant korio viršaus)
5. Geokorys inkaruojamas smeigėmis pagal pateiktą schemą - žingsnis 1m, patankinant smeigiavimą korio sujungimo vietose, o viršuje inkaravimo tranšėjoje ir smeigėmis. Išilginiuose ir skersiniuose sujungimuose skirtingi korio lakštai sutvirtinami plastmasinėmis sąvaržomis arba jungimo varžtais.
6. Patiestas ir pritvirtintas geokorys užpildomas skalda - akmenukais. Užpildas voluojamas, kad neišbrytų.
7. Skaldos - akmenų frakcija pasirenkama laisvai, rekomenduojamas maks. akmenukų dydis iki 32mm.
8. Naudojamų smeigių matmenys pateikiami.



B	2025-09	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai B.		
A	2021-12	Statybai. Statytojo papildoma techninė (projektavimo) užduotis pakeitimų laidai A.		
0	2020-10	Statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė, el.p.: info@deltosprojektai.lt		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, Klaipėda, Liepojos g.5, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	PV/PDV	A. Jašinas	2025-09	BRĖŽINYS
				Mastelis
				Laida
				1:50
				B
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		NDP-20.015-TP-SP-B.9	
			Formatas	Brėžinys
			A4	1
			297*210	1