

KOMPLEKSAS (22-29)

UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ

STATYBOS VIETA DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV.

PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIŽAVIMO), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS STATINYS

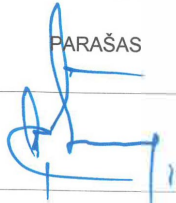
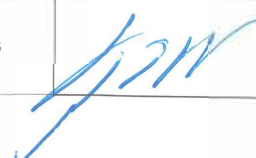
STATYBOS RŪŠIS ATNAUJINIMAS (MODERNIŽAVIMAS), REKONSTRAVIMAS

PROJEKTO DALIS SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

TOMAS II

LAIDA 0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vailionis	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. A1745	PDV	Darius Steponaitis	

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

UŽSAKOVAS: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN.,
KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.**

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I TOMAS	(22-29)-TDP-BD	BENDROJI DALIS	
II TOMAS	(22-29)-TDP-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III TOMAS	(22-29)-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV TOMAS	(22-29)-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V TOMAS	(22-29)-TDP-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI TOMAS	(22-29)-TDP-ŠVOK	ŠILDYMAS-VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	
VII TOMAS	(22-29)-TDP-ŠG	ŠILUMOS GAMYBA	
VIII TOMAS	(22-29)-TDP-E	ELEKTROTECHNIKA	
IX TOMAS	(22-29)-TDP-LER	LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI	
X TOMAS	(22-29)-TDP-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
XI TOMAS	(22-29)-TDP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
XII TOMAS	(22-29)-TDP-GSS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS	
XIII TOMAS	(22-29)-TDP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA	
XIV TOMAS	(22-29)-TDP-GS	GAISRINĖ SAUGA	
XV TOMAS	(22-29)-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
XVI TOMAS	(22-29)-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vailionis	<i>R. Vail</i>

**PROJEKTO SKLYPO PLANO DALIES BYLOS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.	22-29-TDP-SP.BŽ	Dokumentų žiniaraštis		1
2.	22-29-TDP-SP.AR	Aiškinamasis raštas		2
3.		Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita		10
4.	22-29-TDP-SP.MŽ	Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis		42
5.	22-29-TDP-SP.TS	Techninės specifikacijos		44

**PROJEKTO SKLYPO PLANO DALIES BYLOS
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Laida	Pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.	0	Demontuojamų dangų ir sklypo elementų planas M1:500		64
2.	0	Situacijos schema M 1:500		65
3.	0	Sklypo planas M1:500		66
4.	0	Stogo dangų (aplinkotvarkos) planas M1:500		67
5.	0	Sklypo vertikalinis planas M1:500		68
6.	0	Dangų įrengimo mazgai		69
7.	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500		70

0	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas.	
1073	PV	R. Vailionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis	LAIDA
A1745	PDV	D. Steponaitis		0
	ARCH	A. Raubiška		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO (22-29)-TDP-SP-BŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Aiškinamasis raštas
SKLYPO PLANO DALIS

Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., modernizavimo ir rekonstravimo projektas

Adresas: Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav

Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybė

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

Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
2001 11 08, Nr.IX-583	LR Statybos įstatymas
2002 07 01, Nr.IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
STR 1.01.02:2016	<u>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai</u>
STR 1.01.03:2017	<u>Statinių klasifikavimas</u>
STR 1.01.08:2002	<u>Statinio statybos rūšys</u>
STR 1.04.04:2017	<u>Statinio projektavimas, projekto ekspertizė</u>
STR 1.05.01:2017	<u>Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas</u>
STR 1.06.01:2016	<u>Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra</u>
STR 1.12.06:2002	<u>Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė</u>
STR 2.01.01(1):2005	<u>Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“</u>
STR 2.01.01(2):1999	<u>Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</u>
STR 2.01.01(3):1999	<u>Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga</u>
STR 2.01.01(4):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“</u>
STR 2.01.01(5):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“</u>
STR 2.01.01(6):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“</u>
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.06.04:2014	<u>Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai</u>
RSN 156-94	Statybinė klimatologija

0	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas.	
1073	PV	R. Vailionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis	LAIDA
A1745	PDV	D. Steponaitis		0
	ARCH	A. Raubiška		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO (22-29)-TDP-SP-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 8

LST 1516	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
HN 75:2016	Ikmokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės

Projekto dokumentacijos parengimui panaudotos licenzinuotos programinės įrangos sąrašas:

1. Apache OpenOffice 4.1.3;
2. Autodesk Autocad 2009LT;
3. Microsoft Windows 7;

Bendrieji duomenys:

Rekonstruojamas pastatas yra Padvarių kaime, Kretingos rajono savivaldybėje. Priestatas projektuojamas šiuo metu neužstatytoje sklypo dalyje, priblokuojant prie esamo darželio pastato, pastatus sujungiant jungiamąja galerija.

Sklype reljefas gana lygus, be ryškių peraukštėjimų. Teritorija apželdinta, tačiau medžiai priestato statybai netrukdo.

Projekto sprendiniai atitinka užsakovo parengtą ir patvirtintą projektavimo užduotį.

Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą:

Sklypas yra Padvarių kaime, įsikūrusiame į šiaurę nuo Kretingos miesto. Sklypas šiaurinėje pusėje besiriboja su gyvenamąja teritorija, rytuose su Darželio gatve, pietuose ir vakaruose su parku. Sklypo reljevas lygus, yra truputi (30-40 cm) žemiau už Darželio gatvę. Sklype yra esamas rekonstruojamas darželio pastatas, taip pat šiltnamis ir dvi pavėsinės. Sklypas apželdintas pavieniais lapuočiais ir spygliuočiais medžiais. Vyrauja beržai, liepos eglės, taip pat vaismedžiai.

Klimatinės sąlygos:

Pagal RSN 156 – 94 „Statybinė klimatologija duomenis klimatinės sąlygos Kretingos rajono savivaldybėje:

- 1) Vidutinė metinė oro temperatūra +6,8°C;
- 2) Šalčiausio mėnesio vidutinė temperatūra -4,7 °C;
- 3) Santykinis metinis oro drėgnumas 82 %;
- 4) Vidutinis metinis kritulių kiekis 797 mm;
- 5) Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 77,33 mm;
- 6) Vidutinis metinis vėjo greitis 4 m/s;
- 7) Vyraujančios stipriausios vėjų kryptys: sausio mėn.- iš PR, P, PV, R; liepos mėn.- iš ŠV, V, PV, R;
- 8) Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 Kretingos r. priskiriamas III-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 32 m/s.
- 9) Pagal STR 2.05.04:2003 Kretingos r. priskiriamas I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m².

Sklypo paruošimas statybai:

Prieš pradėdant statybos darbus demontuojamos esamos dangos, asfaltuota aikštelė, šaligatviai, griauamos pavėsinės ir šiltnamis. Demontuojama dalis inžinerinių tinklų. Tinklų demontavimo darbai apdašomi inžinerinėse projekto dalyse. Dalis medžių, trukdančių statybos darbams persodinami mechanizuotu būdu į su užsakovu sudertą vietą. Likę medžiai apsaugomi. Sklypo paruošimo statybai darbai detalai aprašomi projekto pasiruošimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–AR	2	8	0

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius.

Statybos rūšis modernizavimas ir rekonstravimas, todėl sklypo sprendiniai pritaikomi prie esamos situacijos ir prie esamo pastato. Priestatas planuojamas į šiaurę nuo esamo pastato.

Įvažiavimas į sklypą - nuo Darželio gatvės, įrengiamas pakoreguojant senojo įvažiavimo vietą. Rytinėje pusėje, ant sklypo ribos planuojamas parkingas iš 21 vietos. Trys vietos skiriamos ŽN automobiliams. Įvažiavus į sklypą projektuojama manevravimo aikštelė, 12x12m, skirta GT apsisukimui ir aptarnaujančio transporto manevravimui. Aikštelės danga – asfaltbetonis, lietaus vanduo nuo aikštelės nuvedamas į lietaus vandens surinkimo šulinį, žr. LVN dalyje. Sklype projektuojami betoninių trinkelio takai, vedantys aplink darželio pastatus ir prie visų projektuojamų įėjimų. Išsaugomas takas vakarinėje dalyje, vedantis link parko, jis praplatinamas, pakeičiama jo danga. Visi takai pritaikomi ŽN reikmėms, jų išilginis nuolydis ne didesnis kaip 5%, įrengiami ŽN vedimo paviršiai, iš faktūrinių trinkelio. Pietrytinėje sklypo dalyje formuojama guminės dangos universali žaidimų aikštelė, su žaidimo įrenginiais. Pietinėje dalyje projektuojama Sporto aikštelė su krepšinio lankais ir futbolo vartais. Paliai Šiaurinį ir vakarinį sklypo perimetrą išdėstomos grupių žaidimų aikštelės, su pavėsinėmis, smėlynėmis ir supynėmis. Kiekvienai grupei formuojama po atskirą žaidimų aikštelę su pavėsiu. Įrengus takus ir aikšteles atstatoma aplinkinė veja.

Inžinerinių sistemų išdėstymo sprendiniai ir parinkimo motyvai aprašomi pastato inžinerinėse dalyse.

Žaidimo aikštelių ploto poreikio nustatymas:

Vadovaujantis HN 75:2016 14p Minimali neužstatyta sklypo / teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimų aikštelėms, turi būti ne mažesnė kaip po 6 kv. m ploto vienam vaikui.

Vertinant darželio vaikų skaičių reikalingas plotas – $6 \times 125 = 750 \text{ m}^2$ neužstatyto ploto skirta vaikų žaidimų aikštelėms. Sklype projektuojama nauja žaidimų aikštelė, kurios plotas 492 m^2 , taip pat sklype išdėstomos atskiros grupėms skirtos žaidimų ir poilsio aikštelės, kurių bendras plotas yra 591 m^2 . Bendras, neužstatytas žaidimų aikštelių įrengimui tinkamas plotas – 1083 m^2 . Žaidimų aikštelių ploto poreikis tenkinamas.

Teritorijos vertikalus planavimas.

Sklypas turi natūralų nežymų nuolydį link vakarinės pusės. Projektuojant dangas prie jo pritaikoma, jo stipriai nekeičiant. Truputi pakeliama rytinė sklypo dalis, kad suvienodinti altitudės ties planuojama aikšte ir šaligatviais bei parkingu su esamos gatvės altitudėmis. Aplink pastatą įrengiama nuogrinda su 5% nuolydžiu nuo pastato. Lietaus vanduo nuo dangų nuvedamas į žalius plotus ir į projektuojamą lietaus kanalizaciją.

Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, darbuotojų poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai:

Sklypas apželdintas, esami medžiai kiek įmanoma apsaugomi. Prie aikštelės numatoma galimybė įrengti neaukštų želdinių, atibojančių aikštelę nuo pėsčiųjų takų ir vaikų žaidimo erdvių. Tačiau projekto apimtyje konkretūs apželdinimo sprendiniai nenagrinėjami. Numatomas vejos atsodinimas. Sklype įrengiamos vaikų žaidimo aikštelės, su vieningais moderniais žaidimo įrenginiais, supynėmis, smėlynėmis, karstyklėmis, čiuožyklomis. Darbuotojų poilsui atskiros poilsio zonos nenumatomos, įrengiami tik suolai ties didžiąja žaidimų aikšte.

Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas:

Sklypo apšvietimo sprendiniai nenumatyti projektavimo užduotyje.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės:

Sklypas šiuo metu aptvertas 1,5 m aukščio segmentine tvora. Šis aptvėrimas išsaugomas, koreguojama tik rytinė teritorijos aptvėrimo pusė. Naujai tvoriam tvora rytinėje sklypo dalyje pilnai atibojia darželio teritoriją nuo projektuojamų parkingo vietų ir manevravimo aikštelės ir užtikrina vaikų saugumą dienos metu. Tvoroje projektuojami varteliai įėjimui į teritoriją, ties pagrindiniais takais.

Atliekų surinkimas ir tvarkymas:

Šiaurinėje sklypo dalyje, už teritorijos ribų projektuojama vieta buitinių atliekų konteinerių pastatymui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–AR	3	8	0

Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams:

Vadovaujantis Kretingos raj. savivaldybės bendrojo planu - žemės naudojimo būdas - Visuomeninės paskirties teritorija. Leistinas aukštų skaičius 1-2, užstatymo tankis 35%, užstatymo intensyvumas 0,8. Projekto sprendiniai atitinka teritorijos naudojimo būdą ir neviršija bendrajame plane nustatytų sklypo užstatymo rodiklių. Užstatymo zona nenustatyta, priimama 3,0 m nuo sklypo ribos.

Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms, tretiesiems asmenims: neigiamos įtakos aplinkai, tretiesiems asmenims ir gyventojams nebus;

Priešgaisrinės priemonės: statinys suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui statinio konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas, būtų ribojamas ugnies ir dūmų plitimas, žmonės galėtų saugiai išeiti iš pastato arba galima būtų juos gelbėti kitomis priemonėmis, galėtų saugiai dirbti ugniagesiai gelbėtojai;

Modernizuojamas statinys yra esama kaimo urbanistinės struktūros dalis, todėl neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės. Projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo dokumentus;

Moderzinuojamas pastatas atitinka esminius statinio ir statinio architektūros reikalavimus, projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus;

Pastatas nepatenka į jokiais sanitarines apsaugos zonas, taršos šaltinių gretimose teritorijose nėra;

Projekto dalyje atlikti skaičiavimai atitinka projekto rengimo dokumentų reikalavimus, normatyvinius statybos techninių dokumentų reikalavimus;

Kultūros paveldo išsaugojimas:

Kultūros paveldo išsaugojimas. Statinys patenka į Kretingos dvaro sodybos (kodas 318) Vizualinės apsaugos pozonį, rekonstruojant pastatą aukštingumas didinamas minimaliai - 20 cm, apžvelgti kultūros paveldo objektą klučių nesudarys, kultūros paveldo objektas yra į pietvakarius nuo nagrinėjamos teritorijos, projektuojamas priestatas projektuojamas šiaurės rytinėje pusėje. Aplinkiniai sklypai šiuo metu apstatyti panašaus aukštingumo gyvenamaisiais pastatais.

Gaisrinės saugos sprendiniai:

Gaisrinės saugos sprendiniai aprašomi GS dalyje.

Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės:

Automobilių parkavimo aikštelėje numatomos dvi vietos pritaikytos ŽN, su išlaipinimo aikštelėmis. Vietos numatytos arčiausiai įėjimo į teritoriją. Nuo ŽN stovėjimo vietų šaligatviais žmonės su negalia vedami link įėjimų į pastatus. Tiek rekonstruojama pastato dalis, tiek priestatas turi pandusą ties pagr. įėjimais. ŽN vedimui įrengiami vedimo paviršiai su grublėtomis trinkelėmis ir įspėjamieji paviršiai ties krypties arba aukščių pasikeitimais.

Sklypo ribose esančios teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (AZ) - 0,0482 ha;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros AZ - 0,1283 ha;
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos ir jų apsaugos zonos; - 0,3949 ha
- Skirstomųjų dujotiekių AZ - 0,0406 ha
- Elektros tinklų AZ - 0,0383 ha

*Pastaba: dalis inž. tinklų demontuojami atskirais projektais iki statybos pradžios atitinkamai koreguotinos bus ir sanitarinės AZ, esančios sklype.

Automobilių statymo vietų poreikio nustatymas:

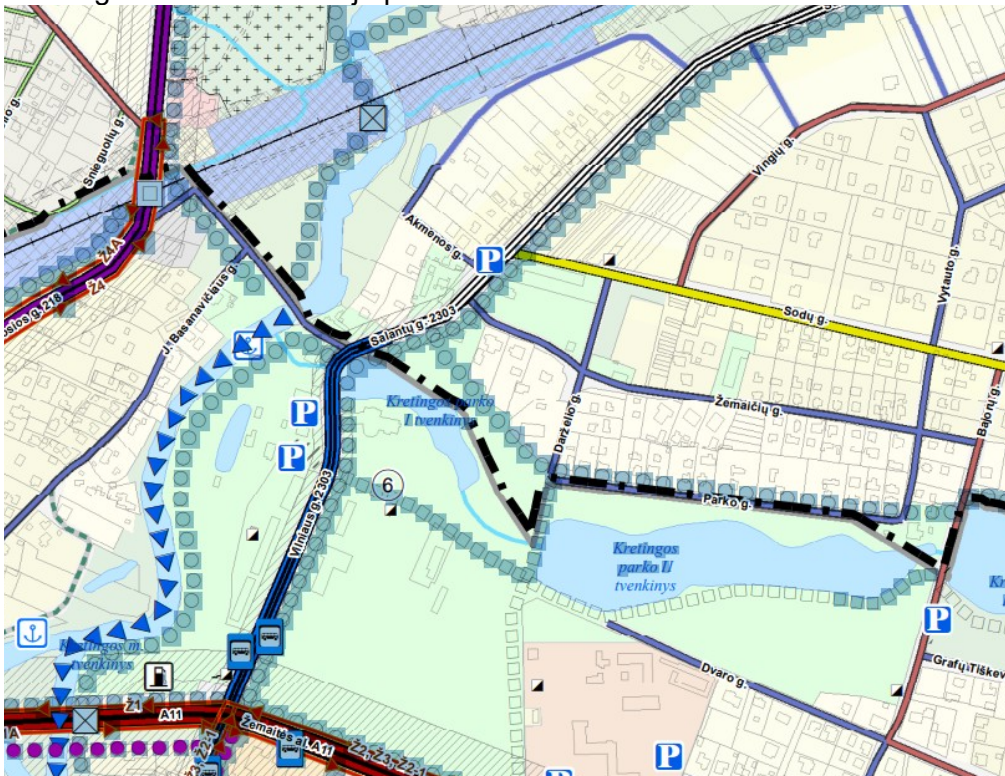
Automobilių parkavimui projektuojamos 21 vietos sklypo rytinėje dalyje, palei sklypo ribą (pagal pagal str 2.06.04 30 lent. 1 vieta 40 vaikų, vietų poreikis patenkinamas. $125 : 40 = 3,12$)

Trys vietos skiriamos ŽN, viena iš vietų – A tipo, 20% (4 vietos) skiriamos elektromobiliams.

Sklypo dangų parinkimo motyvai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–AR	4	8	0

Esamos Darželio gatvės kategorija - vadovaujantis Kretingos raj. Savivaldybės teritorijos ir jos dalies – Kretingos miesto bendruoju planu – D.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–AR	5	8	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Ribos	Kita infrastruktūra
Savivaldybės riba	Elektros tiekimo infrastruktūra
Kretingos miesto riba	110 kV elektros linijos
Planuojama teritorija	330 kV elektros linijos
Teritorijų panaudojimas	10 kV elektros linijos
Vandens	35 kV elektros linijos
Kapinės	110 kV transformatorių pastotė
Upės, upeliai	Transformatorinės
Kanalizuotos upių dalys	Magistraliniai ir skirstomieji dujotiekiai
Susisiekimo infrastruktūra	Magistralinis dujotekis
Valstybinės reikšmės keliai už miesto ribų	Magistralinio dujotekio pirmos vietovės klasės teritorija (po 200 m) abi puses nuo vamzdyno ašies)
Magistraliniai keliai	Magistralinio dujotekio apsaugos zona (po 25 m) abi puses nuo vamzdyno ašies, bei žemės juosta kurios ribos yra 25m atstumu aplink teritorijų, kuriose yra magistralinio dujotekio įrenginiai ar statiniai, aptvėrimą
Krašto keliai	Dujų skirstymo stotis
Rajoniniai keliai	Ryšių infrastruktūra
Kiti keliai, gatvės ir objektai	Lietuvos paštas
B kategorijos gatvė sutampanti su magistraliniu keliu A11	Interneto prieiga
B kategorijos gatvės sutampanti su krašto keliais	Kiti objektai, zonos
B kategorijos gatvės sutampanti su rajoniniais keliais	Palangos aerodromo E apsaugos zona
Kitos B kategorijos gatvės	Hidrometeorologijos stotis
C kategorijos gatvės sutampanti su rajoniniais keliais	Esamos degalinės
Kitos C kategorijos gatvės	Planuojamos degalinės
Esamos D kategorijos gatvės D-1 tipo	Elektromobilių įkrovimo stotelė
Esamos D kategorijos gatvės D-2 tipo	Amfiteatras
Esamos D kategorijos gatvės D-3 tipo	Papildymys
Numatomos B kategorijos gatvės	Sporto aikštynai
Numatomos C kategorijos gatvės	Vaikų žaidimų aikštelė
Numatomos D kategorijos D-1 tipo gatvės	Statiniai aukštesni nei 30 m
Numatomos D kategorijos D-2 tipo gatvės	Stiebai, GSM bokštai
Kitos numatomos nekategorizuotos gatvės (D, E kat.)	Kaminiai
Numatomos krantinės	Vandentiekio bokštai
Teritorijų vidaus pravažiavimai	Bažnyčios bokštai
Esamas geležinkelio viadukas	
Esamas automob. transporto kelių viadukas	
Pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas viename lygyje su geležinkeliu, modernizuojant esamą pervažą, užtikrinant esmą saugumą	
Numatomi pėsčiųjų / dviračių takų susikirtimai su keliais / geležinkeliais skirtinguose lygiuose	
Automobilių ir geležinkelio kelių sankirtos dviejuose lygiuose įrengimas	
Automobilių ir geležinkelio kelių sankirtos dviejuose lygiuose	

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ gatvės dangos konstrukcijos klasės parenkamos standartinės – pagal gatvių kategoriją. Gatvės kategorija D, gatvės dangos konstrukcija DK 0,3 Automobilių stovėjimo aikštelė skirta lengvajam transportui, galimas priežiūros transporto eismas, kategorija DK 0,3.

Šalčiui atsparios dangos skaičiavimai:

Vadovaujantis IGT ataskaita, gruntų klasės F2 ir F3, F1 klasės gruntas aptinkamas tik ~3,3 m gylyje, visos dangų konstrukcijos įrengiamos ant F2 ir F3 klasės gruntų. Pėsčiųjų ir Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Šalčiui atsparaus sluoksnio asfalto dangos įrengimui skaičiavimas

Kategorija DK 0,3 Grunto klasė F3, Pirminis storis – 0,6 hz, kur $hz = 1,30 \text{ m}$ (KPT SDK 19 1 pav.)
 $0,6 \cdot 1,30 = 0,78 \text{ m}$

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas pagal KPT SDK 19 7. lentelę

$78 - 0 - 0 + 5 - 10 = 73$

Šalčiui nejautraus sluoksnio storis, atsižvelgiant į projektuojamą asfalto dangos konstrukciją turi būti:

$73 - 4 - 8 - 20 = 41 \text{ cm.}$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–AR	6	8	0

Bendrieji rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis iki rekonstravimo	Kiekis po rekonstravimo	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS				
1. sklypo plotas	m ²	3949	3949	Esamas, ne-sikeičia
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	19,98	28,12	
3. sklypo užstatymo tankis	%	10,71	21,41	
4. Apželdintas sklypo plotas	m ²		1372	
5. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt	0	21	

Baigiamosios nuostatos:

Darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje reikalavimai. Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinį remontuojant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Vykdamy statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės. Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

Dirbant ant stogo, esant kritimo nuo stogo pavojui privalo būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių, taip pat statybinių medžiagų kritimo, darbuotojai taip pat privalo būti aprūpinti reikiamomis asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, modernizuotas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po modernizavimo negali pablogėti pastato ar teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, projektavimo užduotyje, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius.

Pastato modernizavimui ir rekonstravimui naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio darbo projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–AR	7	8	0

Projekto sprendimai yra tausojantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, bet nesudarko statinio estetinio vaizdo.

Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ p. 39, atlikus statinio remonto darbus turi būti atlikti sandarumo matavimai, kurių rezultatas turi tenkinti šio STR'o 10 lentelėje nurodytus reikalavimus.

2.17. Statybinių atliekų tvarkymas:

Statybos metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Atstatoma statybos darbų metu pažeista veja.

Vykdamas remonto darbus numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip numato LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindimas, įrenginių ar priklausančių statybai;

- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos - betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežti į sąvartyną draudžiama.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteneriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Rangovas statytojui pateikia pažymą (-as) apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

Iškastas gruntas panaudojamas sugadinto gerbūvio atstatymui. Atliekamas gruntas turi būti išvežamas.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–AR	8	8	0

Iš Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriatas 2005 m rugsėjo 27 d. įsakymo Nr. 1-119:
„Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 74, vadovaujantis Lietuvos Respublikos
žemės gelmių įstatymu, leidžiama UAB „INGEO“ atlikti:
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą“.

**PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR
GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ, PRISKIRTŲ II GEOTECHNINEI
KATEGORIJAI
ATASKAITA**

**PRADINĖ MOKYKLA, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K.,
KRETINGOS M. SAV.**

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 43303-2023

ATASKAITOS EGZ. NR. 2

UŽSAKOVUI

Klaipėda 2023

Ataskaitos paskirstymas egzemplioriais

Egzempliorius

1. LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA

Nr. 1 ir

PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

pdf formate

Konarskio g. 35, LT-2600 Vilnius

2. UAB "Medstatyba"

Nr. 2 ir

Ateities g. 10, LT-08303 Vilnius

pdf formate

3. UAB "INGEO"

Nr. 3 ir

Šaulių g. 44-1, LT-92226 Klaipėda

pdf formate

Tyrimų organizatorius
(užsakovas):

UAB "Medstatyba"

Tyrimų rengėjas
(rangovas):

UAB „INGEO“

Objektas:

Pradinė mokykla, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos m. sav.

Tyrimų etapas:

PROJEKTINIAI TYRIMAI

Statybos rūšis:

REKONSTRUKCIJA

Atsakingasis vykdytojas
Saulius Anilionis



Parašas

Data
2023-03

TURINYS

1.	Ivadas	4
2.	Bendrieji duomenys apie statybos sklypą	5
2.1.	Gamtinės sąlygos	5
2.2.	Klimatas	5
3.	Darbų apimtys ir metodika	6
3.1.	Gręžimo darbai	6
3.2.	Geotechninio zondavimo (CPT) darbai	6
3.3.	Kameraliniai darbai	7
4.	Geologinė sandara	8
5.	Hidrogeologinės sąlygos	9
6.	Geologiniai procesai ir reiškiniai	10
7.	Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	11
8.	Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	12
9.	Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklės įvertinimas	12
10.	Išvados ir rekomendacijos	14
11.	Literatūros sąrašas	15

1 priedas	Tyrimo taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis
2 priedas	Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 74
3 priedas	CPT zondo ir matavimo įrangos kalibracijos sertifikatai
4 priedas	Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis
5 priedas	Sertifikatas patvirtinantis laboratorinės įrangos atitiktį Nr. KE1-14-245
6 priedas	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai
7 priedas	Planas su išdėstytomis tyrimų vietomis
8 priedas	Gręžinių litologinės kolonėlės ir geotechninio zondavimo bandymų grafikai
9 priedas	Inžinerinis geologinis pjūvis

1. Įvadas

UAB „InGeo” pagal sutartį su UAB "Medstatyba“, atliko inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus objekte: Pradinė mokykla, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos m. sav.

Objekto statybos vieta. Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos m. sav.

Tyrimų tikslas. Gauti objektyvią informaciją apie projektuojamų pastatų pagrindą sudarančių gruntų inžinerinę geologinę sandarą, įvertinti gruntų geotechninių parametrų būdingąsias (charakteristines) vertes, reikalingas projektavimui.

Statinio kategorija. Ypatingasis.

Geotechninė projektavimo kategorija. Statinys priklauso antrai geotechninio projektavimo kategorijai.

Lauko darbai vykdyti 2023 m. kovo mėn. Lauko tyrimų metu atlikti:

- *gręžimo agregato pozicionavimas ir tyrimo taškų pririšimas LKS – 94 koordinatų sistemoje ir gręžinio žiočių bei vandens lygio niveliavimas. Koordinatės pateiktos prie gręžinių kolonėlių ir atskirame žiniaraštyje;*

- *gręžinių gręžimas;*
- *gruntų geotechninio zondavimo bandymai šalia gręžinių taškų.*

Kameralinių darbų metu sudarytos gręžinių kolonėlės su geotechninio bandymo (CPT) grafikais. Sluoksnyų galutinis stratigrafinis indeksavimas buvo tikslintas pagal Lietuvos 2005 m. kvartero stratigrafijos schemą.

Teisės norminiai aktai. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai atlikti bei tyrimų rezultatai pateikti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių norminių dokumentų reikalavimais.

Vykdytojų sąrašas. S. Anilionis – inžinierius geologas (atsakingasis vykdytojas), R. Žička – gręžėjas.

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

2.1. Gamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Kretingos apskalaus moreninės lygumos mikrorajone, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Žemaičių - Kuršo srityje.

2.2. Klimatas

Pagal www.meteo.lt duomenis, sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Pajūrio rajono Jūros pakrantės parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra 7.8 C0, absoliutinių temperatūros minimumų vidurkis >-27,8C0. Kritulių kiekis per metus 770 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė iki 60 dienų, be šalnų 90 – 120 dienų. Svarbiausieji veiksniai ir procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus, jūrinio oro pernaša i žemyną, pakrantės brizinė cirkuliacija, aukštas gruntinių vandenų lygis, pelkėti dirvožemiai. Norminis sezoninio įšalo gylis smėliui iki 1.2m, moliui iki 1.5m.



1 pav. Tyrimų vietos situacija Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos m. sav.

3. Darbų apimtys ir metodika

3.1. Gręžimo darbai

Trys (3) geotechniniai gręžiniai iki 8,0m gylio išgręžti sraigtiniu būdu (sraigtinis gręžimo agregatas Geoprobe 54 LT, JAV, gręžimo gylis 15,0m). Šis gręžimo būdas ir technologija užtikrina inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) išskyrimą 0,2 metro tikslumu.

3.2. Geotechninio zondavimo (CPT) darbai

Geotechninis zondavimas (CPT) buvo atliktas trijuose (3) vietose 0,5-1,0 metro atstumu nuo nužymėtos pagrindinio gręžinio vietos. Geotechninis zondavimas (CPT) yra skirtas inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) riboms išaiškinti, inžineriniams geologiniams pjūviams patikslinti ir gruntų geotechninių rodiklių vertėms surasti pagal pripažintas koreliacines priklausomybes.

Bandymų metu į tiriamą gruntą per spaudžiamąjį zondavimo (zondavimo agregatas Geoprobe, Jungtinės Amerikos Valstijos) strypą vertikalčiai pastoviu greičiu spaudžiamas (zondavimo sistema Geomil, Olandija) statinis zondas, kurio spaudimo jėga 200 kN, traukimo jėga 250 kN, darbinė eiga 1300 mm, spaudimo greitis (CPT) bandymo metu 20 ± 5 mm/s, spaudimo – kėlimo greitis be apkrovos 100 mm/s. (CPT) bandymai atliekami pagal standartus Eurokodas 7 (2 dalis), EN ISO 22476-1 „Geotechnical investigation and testing -- Field testing -- Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test“. Geotechninio zondavimo (CPT) duomenys buvo interpretuoti ir koreliuoti tik turint gretimai išgręžtų gręžinių inžinerinį geologinį aprašymą.

Matavimams naudojama (Geomil, Olandija) sistema, sudaryta iš (CPT) zondo (kūgio pagrindo plotas 10 cm^2 , kūgio kampas 60° , kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm^2 , zondo tikslumo parametrai atitinka EN ISO 22476-1 1 klasės reikalavimus), duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 60 m, lauko kompiuteris Panasonic Toughbook 19) ir programinės įrangos (CPTest).

3.3. Kameraliniai darbai

Tyrimų medžiagos analizė atlikta vadovaujantis STR 1.04.02:2011, LST EN ISO 22476-1 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimais bei „Cone Penetration testing...“ rekomendacijomis. Naudota programinė įranga: GME CPTask v1.20.

Tyrimų ataskaita paruošta pagal STR 1.04.02:2011 reikalavimus. Naudota programinė įranga: Microsoft Office (Word, Exel), Autocad2011LT.

Geotechninių rodiklių vertės pateiktos pagal zondavimo bandymų ir gautus laboratorinių tyrimų metu rezultatus bei pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 7 ir 8 priedus.

4. Geologinė sandara

Ištirtąją geologinę sandarą sudaro holoceno augalinis sluoksnis (pdIV), aliuvinės nuogulos (aIV), deliuvinės nuogulos (dIV), viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės fluvio-glacialiniai (fIIIbl) dariniai.

Holoceno aliuvinės nuogulos (aIV) sudaro: Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW), rusvas, vidutinio tankumo, drėgnas. Ištirto komplekso storis siekia 0,3 – 1,4 m.

Holoceno deliuvinės nuogulos (dIV) sudaro: Mažo plastiškumo molis (CIL), pilkai rudas, su retu žvirgždu, minkštai plastingas; žvirgždas ir gargždas; dulkingas smėlis (siSa), rusvas, purus, vandeningas. Ištirto komplekso storis siekia 2,1 – 2,8 m.

Viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės glacialinius darinius (gIIIbl) sudaro: Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), rusvas, tankus, vandeningas. Ištirto komplekso storis siekia 4,2 – 4,8 m.

5. Hidrogeologinės sąlygos

Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,4-2,5m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. 24,10-24,60m). Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Statybos metu iškasose kaupsis paviršinis ir kritulių vanduo.

6. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

7. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Atlikus lauko tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

IGS 1	Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW), rusvas, vidutinio tankumo, drėgnas. Sluoksnio storis siekia 0,3-1,4m.
IGS 2	Mažo plastiškumo molis (CIL), pilkai rudas, su retu žvirgždu, minkštai plastingas. Ištirto sluoksnio storis siekia 0,8-2,0m.
IGS 3	Dulkingas smėlis (siSa), rusvas, purus, vandeningas. Ištirto sluoksnio storis siekia 0,7-1,1m.
IGS 4	Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), rusvas, tankus, vandeningas. Ištirto sluoksnio storis siekia 4,2-4,8m.

8. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Tyrimų teritorijoje išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurie pagal stiprumines savybes priskiriami silpnų, vidutinių ir stiprių gruntų kategorijai. Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fizikiniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

1 lentelė. Gruntų charakteringų rodiklių suvestinė

Sluoksnio pavadinimas	q_c , MPa	γ_k , (kN/m ³)	j_t , laipsniais	E , MPa	Gruntų klasė
1 – Smėlis (SaFW), vidutinio tankumo	5,54 ¹⁾	17,6 ²⁾	33 ³⁾	26,30 ⁴⁾	F2 ²⁾
2 – Molis (CL), minkštai plastingas	1,61 ¹⁾	19,5 ²⁾	-	11,27 ⁴⁾	F3 ²⁾
3 – Smėlis (siSa), purus	4,25 ¹⁾	16,7 ²⁾	31 ³⁾	12,75 ⁴⁾	F3 ²⁾
4 – Smėlis (SaFP), tankus	24,78 ¹⁾	18,0 ²⁾	42 ³⁾	76,19 ⁴⁾	F1 ²⁾
¹⁾ Pateiktos vertės, pagal zondavimo bandymų rezultatus. ²⁾ Pateiktos vertės, pagal rezultatus, gautus laboratorinių tyrimų metu. ³⁾ Pateiktos vertės, pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 8 priedą (Vidinės trinties kampo verčių skaičiavimas pagal kūginį stiprį). ⁴⁾ Pateiktos vertės, pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 7 priedą (Deformacijų modulio verčių suradimas pagal kūginį stiprį).					

9. Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklės įvertinimas

Rengiant „Pradinė mokykla, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos m. sav.“ projektą reikalingi inžineriniai geologiniai tyrimai tik naujiems pamatams, kadangi projektuojamas naujas mūras su naujais pamatais. Todėl esamiems pamatams įvertinimas netikslingas ir nebus atliekamas.

10. Išvados ir rekomendacijos

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Kretingos apskalaautos moreninės lygumos mikrorajone, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Žemaičių - Kuršo srityje.

Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

Ištirtąją geologinę sandarą sudaro holoceno augalinis sluoksnis (pdIV), aliuvinės nuogulos (aIV), deliuvinės nuogulos (dIV), viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialiniai (fIIIbl) dariniai

Gruntinis vanduo sutiktas 2,4-2,5m gylyje nuo žemės paviršiaus (24,10-24,60m abs.a). Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Statybos metu iškasose gali kauptis paviršinis ir kritulių vanduo.

Nuogulų storemėje aptikti silpni gruntai (IGS 1-3). Šie sluoksniai nerekomenduojami naudoti pamatų pagrindu.

Įvairių tipų pamatų naudojimo efektyvumas gali būti nustatytas tik remiantis įvairių projektavimo variantų lyginimu, inžineriniu ir ekonominiu požiūriais. Svarstant pamatų efektyvumą, gali būti analizuojami pamatų tipai, atitinkantys inžinerinius reikalavimus esamomis inžinerinėmis - geologinėmis sąlygomis.

Jei nuo tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau nei penki metai ar konstatuojami inžinerinių geologinių sąlygų pokyčiai, privaloma atlikti statybos sklypo kontrolinius IGG tyrimus. Kontrolinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų aktualumas yra apibrėžtas statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 aštuntame skyriuje.

Atsakingasis vykdytojas

 Saulius Anilionis

11.Literatūros sąrašas

- STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
- Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
- EN ISO 22476-1. Geotechnical investigation and testing. Field testing. Part 1. Electrical cone and piezocone penetration tests.
- Guide to Cone Penetration Testing and it's Application to Geotechnical Engineering. P.K. Robertson and K.L. Robertson. Gregg Drilling & Testing Inc. July 2006.
- T. Lunne, P.K. Robertson and J.J.M. Powell, Cone Penetration testing in Geotechnical Practice. Taylor & Francis, 1997 ISBN 041923750X, 9780419237501.
- Eurocode 7: Geotechnical design – Part 2: Ground investigation and testing.
- CPeT-IT User's Manual v.1.3.
- LGT Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos (7 ir 8 priedai).

**GEOLOGINIŲ GRĘŽINIŲ IR STATINIO ZONDAVIMO TAŠKŲ
KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ
ŽINIARAŠTIS**

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	
1	6199628	328153	26,6
2	6199620	328179	26,9
3	6199609	328164	27,0

Koordinatų sistema – valstybinė (LKS'94).

Aukščių sistema - Baltijos.



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2005-09-27 Nr. 74

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a**

Uždarajai akcinei bendrovei "INGEO"

(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 3000 71349, buveinė (adresas) Gintaro g. 7-3, LT-92237 Klaipėda)

nuo 2005 m. spalio 3 d.

(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

požeminio vandens paieška ir žvalgybą;

geologinį, hidrogeologinį, ekogeologinį ir inžinerinį geologinį žemės gelmių kartografavimą;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

geofizinį tyrimą;

mechaninį tyrimo (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktorius pavaduotojas

l. e. direktoriaus pareigas



(parašas)

Jonas Satkūnas

(Vardas ir pavardė)

calibration certificate

AS10CFIIP.S19166 / 002



World's first manufacturer
of CPT equipment

Cone number AS10CFIIP.S19166 Client UAB Ingeo
Kind of cone Subtraction Šauliu g. 44-1
Calibration date 01-Jun-2022 LT-92226 Klaipeda
Lithuania

Channel 1		Cone resistance (q_c)		Channel 2		Local sleeve friction (f_s)		Channel 3		Pore pressure (u)	
		$q_c = Q_c / A_c$				$f_s = F_s / A_s$					
Range		0 ... 100 kN		Range		0 ... 100 kN		Range		0 ... 20 bar	
A_c		1000 mm ²		A_s		15000 mm ²		Zero load reading		175 mV	
Zero load reading		210 mV		Zero load reading		209 mV					
a-factor		0.8		b-factor		0					
Offset				Offset		80 mm					
Q_c Load (kN)		Eqv. q_c (MPa)		Output (mV)		F_s Load (kN)		Eqv. f_s (MPa)		Output (mV)	
0		0		0		0		0.000		0	
10		10		838		10		0.667		847	
20		20		1682		20		1.333		1700	
30		30		2519		30		2.000		2547	
40		40		3362		40		2.667		3401	
50		50		4201		50		3.333		4251	
60		60		5039		60		4.000		5099	
70		70		5877		70		4.667		5948	
80		80		6712		80		5.333		6791	
90		90		7549		90		6.000		7638	
100		100		8381		100		6.667		8479	
90		90		7550		90		6.000		7639	
80		80		6714		80		5.333		6794	
70		70		5880		70		4.667		5951	
60		60		5043		60		4.000		5106	
50		50		4206		50		3.333		4259	
40		40		3365		40		2.667		3408	
30		30		2526		30		2.000		2559	
20		20		1683		20		1.333		1705	
10		10		840		10		0.667		853	
0		0		-1		0		0.000		-2	

Page 1 of 2

cert_cal_003_v3

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

calibration certificate

AS10CFIIP.S19166 / 002



World's first manufacturer
of CPT equipment

Channel 4 Inclination X		Channel 5 Inclination Y		Channel 6 None	
Range		Range			
Angle (°)	Output (mV)	Angle (°)	Output (mV)		
-20	2552	-20	2480		
-15	2622	-15	2558		
-10	2692	-10	2625		
-5	2765	-5	2701		
0	2839	0	2782		
5	2915	5	2857		
10	2989	10	2929		
15	3056	15	3004		
20	3131	20	3073		

Calibration instrument(s)
GCU1000/1-091026-249/1

Certificate number(s)
2663176.00501.1

Date(s)
16-Sep-2021

Remark

We declare that the electrical cone with serial number AS10CFIIP.S19166 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test). The calibrations are traceable to national and international standards.

Date
Calibrated by 01-Jun-2022
Y. Slieker

Date
Approved by 01-Jun-2022
G. Dekker

Signature

Signature

Page 2 of 2

cert_cal_001_v3

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

calibration certificate

500 / 1-182075-009 / 1



World's first manufacturer
of CPT equipment

Item	Data acquisition system	Client	UAB Ingeo
Model	GME-500 IP65		Saulis g. 44-1
Serial no.	1-182075-009		LT-92226 Klaipeda LT
Calibration date	07-Sep-18		Lithuania
Print date	07-Sep-18		

Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSD)	Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSD)
1	0,000	00000	00000	0,0000	5	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
2	0,000	00000	00000	0,0000	6	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
3	0,000	00000	00000	0,0000	7	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
4	0,000	00000	00000	0,0000	8	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000

Digital channel	Function	Verified	Input (pulses)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSD)	Ancillary output	Verified
P	Depth counter (pulses)	☒	1000	1000	0000	0,00	Alarm	☒
I	Cycle counter	☒						
S	System time (sec)	☒						
H	System time (1/100 sec)	☒						

Calibration instrument(s)
Calibrator Fluke 715

Certificate number(s)
4225443

Date(s)
07-Sep-18

Remarks We declare that the data acquisition system with serial number 1-182075-009 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1.

The calibrations are traceable to national and international standards.

Date 07-Sep-18
Calibrated by K. Ramdhari

Date 07-Sep-18
Approved by M. Sierps

Signature

Signature

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

All business transacted is subject to Metaspine® conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry.

Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS
2023-02-21 **202302021/01**

Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Pradinė mokykla

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos m. sav.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB "Medstatyba", Ateities g. 10, LT-08303 Vilnius

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB "Medstatyba", Ateities g. 10, LT-08303 Vilnius

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: Mokslo paskirtis

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): užstat. ~500 m2

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6199606	328148
2	6199631	328151
3	6199629	328181
4	6199614	328180
5	6199604	328168

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Išgręžti 3 gręžinius iki 6.0 m gylis. Šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus
2. Hidrogeologinės situacijos įvertinimas, požeminio vandens lygio tikrinimas, gruntų identifikavimas pagal jų sudėtį ir fizinę būklę, gruntų klasifikavimas pagal LGT direktoriaus patvirtintą klasifikaciją (STR 101 punktas), silpnųjų gruntų geologiniame pjūvyje nustatymas, gamtinių ir technogeninių geologinių reiškinių identifikavimas.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai".
2. LST EN ISO 14688-1:2007 "Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai". Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas
3. EN ISO 22476-1. "Geotechnical investigation and testing". Field testing. Part 1. Electric cone and piezocone penetration tests.
4. Eurocode 7. Geotechnical design - Part 2: Ground investigation and testing.

Užsakovas UAB "Medstatyba" 2023-02-22
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas 2023-02-22
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) UAB "InGeo" projekto geologinės dalies vadovas S. Anilionis
vardas, pavardė, parašas, data 2023-02-22



SERTIFIKATAS

patvirtinantis laboratorinės įrangos atitiktį

UAB INGENEO

[m.kodas 300071349, buveinė (adresas) Gintaro g. 7-3, LT92237 Klaipėda.

pateikti įrodymai, kad šios organizacijos taikoma laboratorinė įranga atitinka standarto reikalavimus atlikti tyrimus ir klasifikuoti gruntus pagal

ISO 17892:2005 ISO 14688:2004 ISO 14689:2004

LST 1360:1995 LST 1331:2002

Atlikti laboratorinių tyrimų rezultatai gali būti naudojami rengiant inžinerinių geologinių (geotechninių) tyrimų ataskaitą pagal galiojantį statybos techninį reglamentą, STR 1.04.02:2011 "Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai".

Atitikties sertifikato įsigaliojimo data 2014 m. rugpjūčio 15d.

Sertifikato Nr. KE1-14-245

Vilius Šlekaitis

UAB Kemek Engineering laboratorijos vadovas



Kemek Engineering, UAB
Mokslininkų g. 6A, LT-08412 Vilnius
tel. (8-5) 249 10 10

faksas (8-5) 249 10 19
el.paštas info.lt@kemek.eu
www.kemek.eu

„Danske Bank A/S“
Banko kodas 74000
Sąskaitos Nr. LT207400029371123810

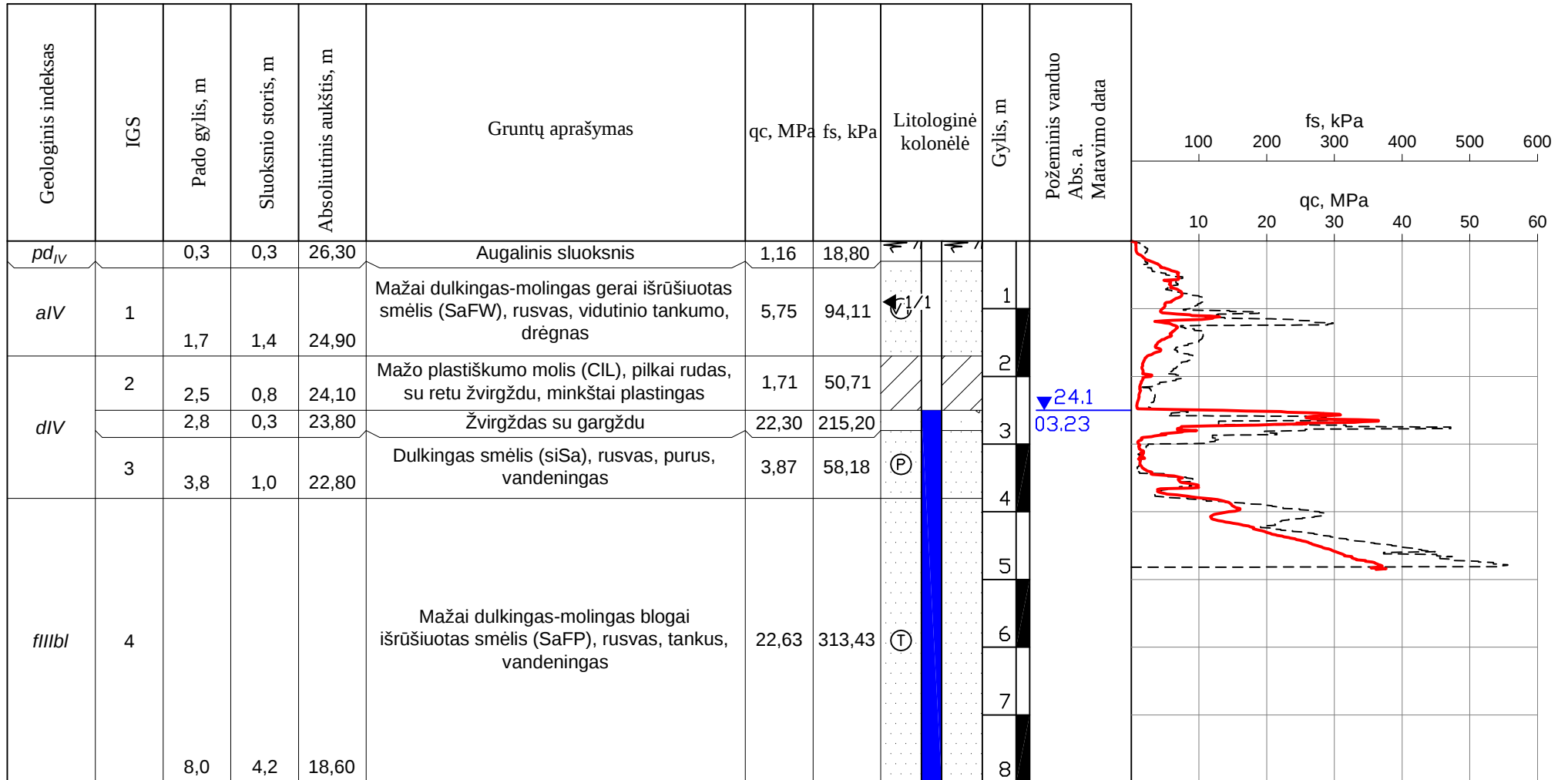
Įmonės kodas 124100661
PVM kodas LT241006610

Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai

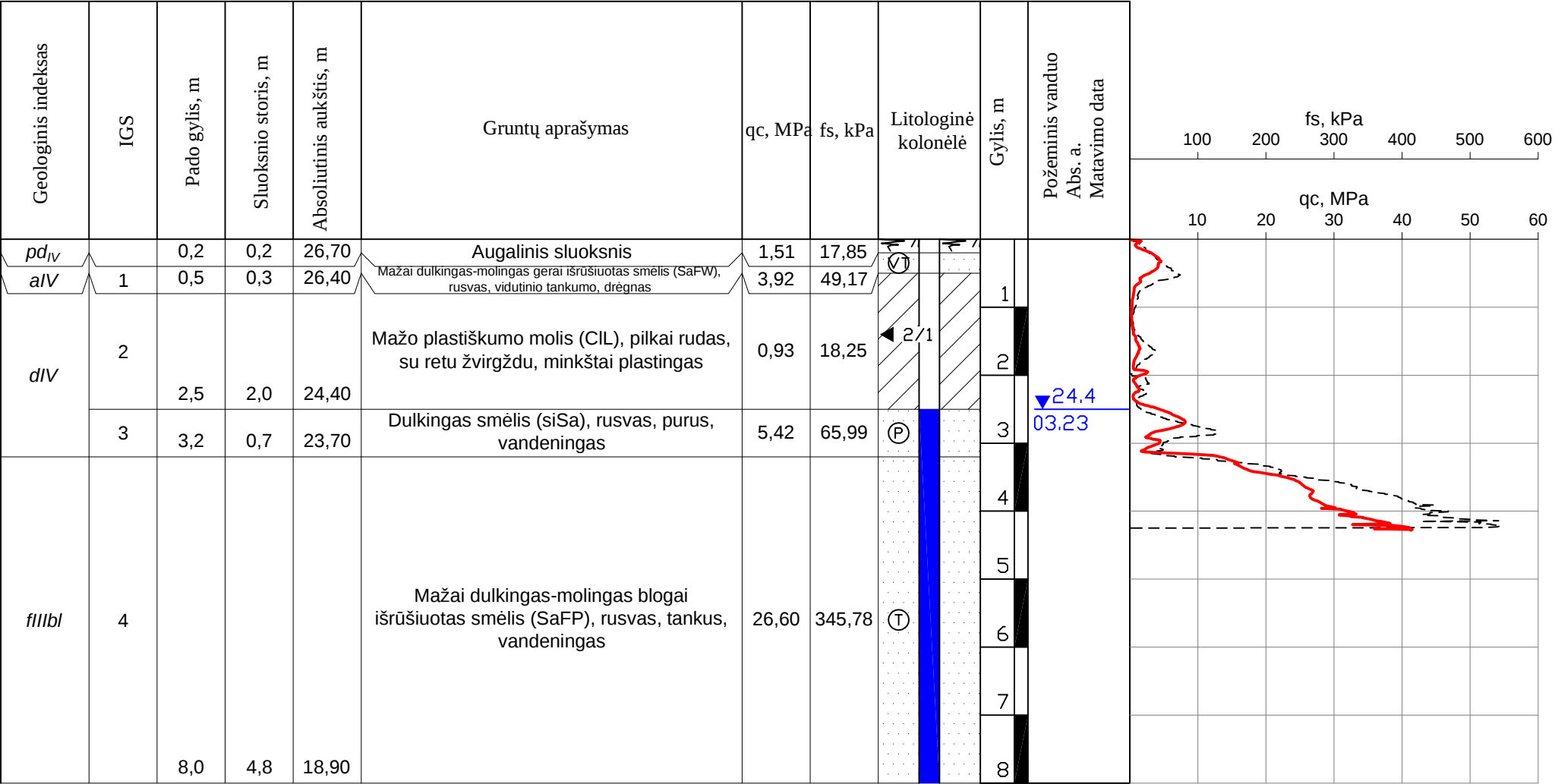
Planas su išdėstytomis tyrimų vietomis

Gręžinių litologinės kolonėlės ir geotechninio zondavimo bandymų grafikai

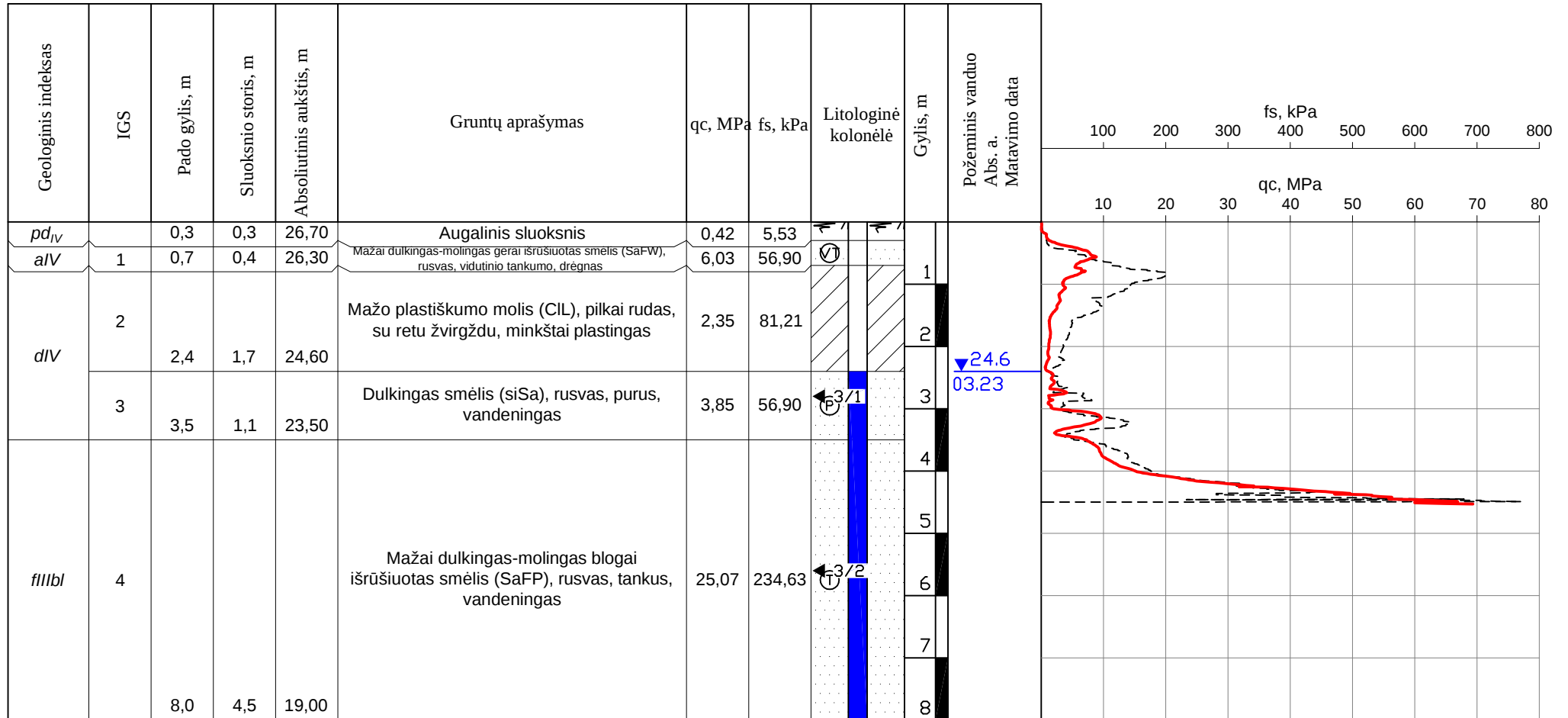
Gręžinys № 1



Gręžinys № 2



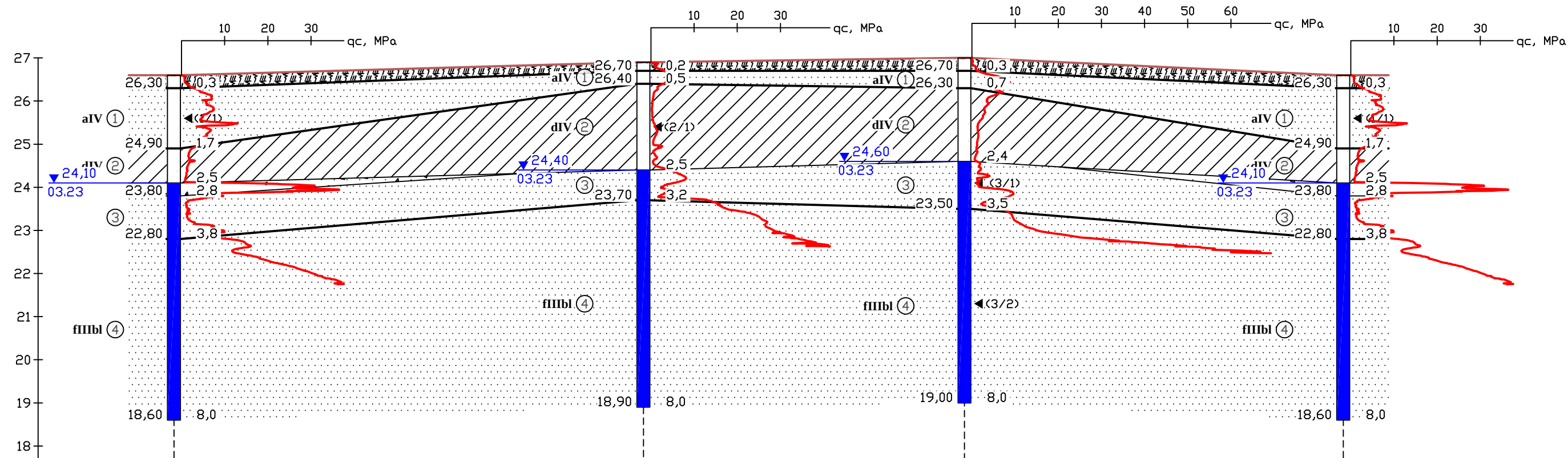
Gręžinys № 3



Inžinerinis geologinis pjūvis

MASTELIS $\frac{V}{H} = \frac{1:100}{1:250}$

PJUUVIS I - I'



Tyrimu vietos Nr.	1	2	3	1
Altitude, m	26,60	26,90	27,00	26,60
Atstumas, m		27,2	18,6	21,9

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
SKLYPO PLANO DALIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
DEMONTAVIMAS, PARUOŠIAMIEJI DARBAI					
1.	Asfaltbetonio dangos demontavimas, kartu demontuojant bortus	TS-00	m ²	225,09	
2.	Šaligatvio plyelių demontavimas	TS-00	m ²	329,46	
3.	Segmentinės tvoros demontavimas	TS-00	m	90	
4.	Medžių persodinimas mechanizuotu būdu	TS-00	vnt	5	
GAMINIAI					
5.	Spiruoklinės supynės	TS-08	vnt	11	
6.	Smėlio dėžė	TS-08	vnt	11	
7.	Čiuožykla	TS-08	vnt	3	
8.	Dvigubos supynės	TS-08	vnt	4	
9.	Supynės - svarstyklės	TS-08	vnt	6	
10.	Pavėsinė	TS-08	vnt	7	
11.	Čiuožyklos/karstyklių kompleksas	TS-08	vnt	2	
12.	Laipynių kompleksas	TS-08	vnt	1	
13.	Karstyklės	TS-08	vnt	1	
14.	Žaidimų įrenginys "traukinukas"	TS-08	vnt	1	
15.	Suolų įrengimas	TS-08	vnt	4	
16.	Šiukšliadėžių įrengimas	TS-08	vnt	4	
17.	Krepšinio stovų įrengimas	TS-08	vnt	4	
18.	Mini futbolo vartai	TS-08	vnt	2	
19.	Segmentinės tvoros įrengimas. h=1.50m. Žalios spalvos segmentai ir statramsčiai	TS-09	m	92,00	
20.	Vienveriai vartai tvoroje 1,0x1,50	TS-09	vnt	3	
21.	Dviveriai vartai tvoroje 2,0x1,50 m	TS-09	vnt	2	
22.	Kelio ženklų įrengimas	TS-10	vnt	8	
23.	Guminis bortas – ratų atmušėjas	TS-12	vnt	21	
ASFALTBETONIO DANGA					
24.	Grunto kasimas, išvežimas	TS-03	m ³	392,40	

0	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas.			
1073	PV	R. Vailionis	  		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis
A1745	PDV	D. Steponaitis			
	ARCH	A. Raubiška			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Kretingos rajono savivaldybė		(22-29)-TDP-SP-MŽ		LAPŲ
					1
					2

25.	Pagrindo sutankinimas	TS-03	m ²	609	
26.	410 mm storio ŠNS iš smėlio ir žvyro mišinio	TS-04	m ³	250	
27.	200 mm storio sluoksnis iš dolomitinės skaldos FR 0-32	TS-05	m ³	122	
28.	Asfalto pagrindo sl AC22PN 80 mm	TS-11	m ²	609	
29.	Asfalto višutinis sl AC8VN 40 mm	TS-12	m ²	609	
30.	Kelio bortai ant betoninio pagrindo 1000x150x300 mm	TS-07	m	184	
BETONINIŲ TRINKELIŲ ŠALIGATVIŲ IR NUOGRINDOS ĮRENGIMAS					
31.	Grunto kasimas, išvežimas	TS-03	m ³	303,62	
32.	Pagrindo sutankinimas	TS-03	m ²	627	
33.	210 mm storio ŠNS iš smėlio ir žvyro mišinio	TS-04	m ³	132	
34.	150 mm storio sluoksnis iš skaldos FR 0-32	TS-05	m ³	94	
35.	30 mm sutankintų granito atsijų sluoksnis	TS-06	m ³	19	
36.	80 mm Betoninės trinkelės (200x100x80 mm)	TS-07	m ²	516	
37.	80 mm Betoninės trinkelės linijiniam vedimo paviršiui (200x100x80 mm)	TS-07	m ²	81	
38.	80 mm Betoninės trinkelės įspėjamosios su kauburėliais (200x100x80 mm)	TS-07	m ²	30	
39.	Vejos bortai ant betoninio pagrindo 1000x80x200 mm	TS-07	m	475	
GUMINĖS MINKŠTOS DANGOS IR APSAUGINIŲ ZONŲ ĮRENGIMAS					
40.	Grunto kasimas, išvežimas	TS-03	m ³	327,60	
41.	Pagrindo sutankinimas	TS-03	m ²	492	
42.	300 mm storio ŠNS iš smėlio ir žvyro mišinio	TS-04	m ³	147,60	
43.	100 mm storio sluoksnis iš skaldos FR 0-32	TS-05	m ³	49,20	
44.	50 mm sutankintų granito atsijų sluoksnis	TS-06	m ³	24,60	
45.	80 mm SBR Juodos gumos granulės fr 2-7	TS-07	m ²	492	
46.	10 mm EPDM spalvotos gumos granulės fr 1.5-3.5 mm	TS-07	m ²	492	
47.	300 mm storio apsauginis smėlio sluoksnis FR 0,2-2	TS-04	m ³	51,00	
VIEJOS SODINIMAS					
48.	Augalinis gruntas ~10 cm	TS - 10	m ²	137,2	
49.	Vejos sodinimas	TS - 10	m ²	1372	

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-29)-TDP-SP-MŽ	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS SKLYPO PLANO DALIS

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato statybai sąrašas.

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, pastatytas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po po statybos neturi pablogėti gretimų pastatų, jų dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

Šiame etape išskirtos sekančios pastato modernizavimui skirtos specifikacijos:

Statybos produktų pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka: Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam suliginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Spalvų pavyzdžiai pateikiami uždažant 1 m² plotą ant sienos ar kito dažomo elemento. PVC dangos pateikiamos pateikiant konkretų dangos pavyzdį, ne mažesnę kaip 15 x 15 cm dangos atraižą. Glazūruotos ir akmens masės plytelės pateikiamos analogiškai, pateikiant konkretų gaminį – plytelę. Kitų gaminių pavyzdžiai pateikiami ir parenkami pagal pasirinktų gaminių kataloguose nurodytas spalvas, profilius ir faktūras.

Paslėpti darbai: Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę. Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

Įstatymai ir reikalavimai: Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų. Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

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

0	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas.	
1073	PV	R. Vailionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAIDA
A1745	PDV	D. Steponaitis		0
	ARCH	A. Raubiška		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO (22-29)-TDP-SP-TS	LAPAS LAPŲ 1 20

TS-01 REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

1. Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

2. Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus.

3. Prieš statybos darbus medžiai, trukdantys darbams, yra iškertami, o jų kelmai išraunami. Vykdamas medžių kirtimo darbus, būtina vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis“ 2010 m. kovo 15 d. Nr. D1-193. Medžiai pjunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais ar ekskavatoriais. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpildytos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

4. Taip pat prieš darbų pradžią yra išardoma esama asfalto, betoninių trinkelų danga ir betoniniai bortai. Visas statybinis laužas turi būti išvežtas į sąvartyną.

TS-02 DARBŲ SAUGA

1.1.1. Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujotiekio ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą - leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje.

Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.

1.1.2. Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje - tik stebint elektros ar dujotiekio tinklus eksploatuojančios įmonės atstovui.

1.1.3. Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama.

1.1.4. Dirbantiems arti dujotiekio reikia naudotis dujokaukėmis, jie privalo būti instruktuoti, kaip apsaugoti pajutus dujų kvapą.

1.1.5. Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais.

1.1.6. Vykdamas mechanizuotus žemės paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuosliaužos bei nuogriuvos. Pavoingos vietos turi būti atitvertos ir pažymėtos atitinkamais įspėjamais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros.

1.1.7. Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

1.1.8. Netikėtai aptikus požeminių įrenginių, komunikacijų, sprogstamųjų medžiagų ir šaudmenų, apie kuriuos nebuvo nurodyta, žemės kasimo darbus reikia nedelsiant nutraukti ir pranešti darbų vadovui (teritoriją aptverti). Draudžiama palikti radinius be apsaugos. Darbus tęsti galima tik tada, kai pavojingi radiniai bus pašalinti, teritorija kruopščiai patikrinta ir gautas atitinkamų tarnybų leidimas.

1.1.9. Tankinant gruntą plūktuvais, sumontuotais ant savaeigių mechanizmų, reikia laikytis šių reikalavimų:

1.1.9.1. Žmonės neturi būti arčiau kaip per 5 m nuo veikiančio plūktuvo;

1.1.10. Tankinant gruntą (savaeigiais, prikabinamais volais, pneumatinėmis vibravimo plokštėmis ar kt.), reikia laikytis šių reikalavimų:

1.1.10.1. veikiant plokštei negalima vibruojančios dalies liesti rankomis. Darbo pertraukų metu bei pereinant darbininkams iš vienos darbo vietos į kitą, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

1.1.10.2. dirbant su kilnojamais vibruojančiais įrankiais, įrenginiais būtina dėvėti apsaugančias nuo vibracijos pirštines ir avalynę, darbo metu kas 50 min. daryti 5-10 min. pertraukas, kurių metu pasivaikščioti, pamankštinti rankas ir kojas, trumpinti darbo laiką;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-29)–TDP–SP–TS	2	20	0

1.1.10.3. pneumatinio įrankio žarnos darbo metu tempti ir lenkti draudžiama. Neleistina, kad jos liestųsi su lynais, elektros kabeliais ir suvirinimo elektra įrankių laidais, kuriuose yra įtampa, taip pat su deguonies, acetileno ir kitų dujų žarnos. Žarnos išdėstomos taip, kad per jas nevažinėtų transportas ir nevaikščiotų žmonės;

1.1.10.4. pernešant, kilnojami pneumatiniai įrankiai, įrenginiai laikomi už rankenos; žarna turi būti suvyniota į žiedą. Draudžiama pernešti įrankį laikant už žarnos;

1.1.10.5. tankinimo mašinos važiuojant kietu pagrindu, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

1.1.10.6. tankinant volais, atstumas tarp volų turi būti ne mažesnis kaip 2 m;

1.1.10.7. tankinant gruntą nereversiniais volais, neturinčiais atbulinio vaizdo veidrodžių, draudžiama važiuoti atbuline eiga.

1.1.11. Naudojant darbui elektrinius vibratorius reikia laikytis saugaus darbo su elektriniais kilnojamaisiais įrankiais taisyklių reikalavimų.

1.2. Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

1.2.1. Dirbti kelių tiesimo ir statybos mašinų (ekskavatorių, frezų, buldozerių, skreperių, greiderių, poliakalių, gręžimo, kėlimo, automobilių) mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instruktuos.

1.2.2. Visi kelių tiesimo darbuose naudojami savaeigiai mechanizmai darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais.

1.2.3. Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniais asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu.

1.2.4. Radus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, būtina pašalinti kliūtį.

1.2.5. Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint paskyrą-leidimą.

1.2.6. Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais.

1.2.7. Dirbant kelių statybos mašinomis draudžiama:

1.2.7.1. įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;

1.2.7.2. dirbti esant atdaroms kabinos durelėms;

1.2.7.3. dirbti su išjungtu švyturėliu;

1.2.7.4. dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;

1.2.7.5. kabinoje vežti žmones;

1.2.7.6. stovėti ant judančios mašinos laiptelio;

1.2.7.7. palikti veikiančią mašiną be priežiūros;

1.2.7.8. palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;

1.2.7.9. remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.

1.3. Dangos pagrindo sluoksnių įrengimas

1.3.1. Darbo su bituminėmis medžiagomis vietoje turi būti tirpiklių (acetono, techninio spirito), švaraus vandens, vazelino, neutralaus muilo ir vatos atsargos, reikalingos nuplovimui, netyčia jiems patekus ant odos, bei apsauginiai akiniai, respiratoriai.

1.3.2. Kelio dangos tankinamos įvairių konstrukcijų volais. Darbui su volais vadovauja darbų vadovas.

1.3.3. Dirbant volu:

1.3.3.1. prieš pradėdamas darbą, mašinistas turi duoti signalą;

1.3.3.2. atstumas tarp dirbančių volų turi būti ne mažesnis kaip 5 m;

1.3.3.3. atstumas tarp prasilenkiančių volų – ne mažesnis kaip 1 m;

1.3.3.4. baigus darbą, apžiūrėtas ir nuvalytas volas pastatomas specialiai tam skirtoje vietoje.

1.4. Dangos sluoksnių įrengimas

1.4.1. Skaldos skirstytuvo darbui vadovauja paskirtas asmuo: arba darbuotojas, esantis ant skaldos skirstytuvo aikštelės, arba darbuotojas, esantis šalia skaldos skirstytuvo. Jo nurodymai privalomi visiems darbuotojams.

1.4.2. "Stop" signalas privalomas visiems, jį gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs kliūtį, gedimą ar galimą avariją.

1.4.3. Paruošus paviršiaus apdorojimui kompleksą (autogudronatorių, skaldos skirstytuvą, tankinimo mechanizmą, savivartį), prieš pradėdamas važiuoti autogudronatoriaus vairuotojas privalo duoti garsinį signalą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	20	0

1.4.4. Maksimalus komplekso greitis neturi būti didesnis už techniniuose pasuose gamintojo nurodytą greitį.

1.4.5. Važiuojant kompleksui, darbuotojams draudžiama būti pavojingose zonose: tarp autogudronatoriaus ir skaldos skirstytuvo, tarp skaldos skirstytuvo ir savivarčio, tarp savivarčio ir tankinimo mechanizmo.

1.4.6. Savivarčio automobilio vairuotojas prie skaldos skirstytuvo grąžulo privažiuoja tik gavęs paskirto darbuotojo signalą.

1.4.7. Važiuodamas atbuline eiga prie skaldos skirstytuvo, vairuotojas turi įsitikinti, kad tarp savivarčio ir skaldos skirstytuvo nėra žmonių ir duoti signalą.

1.4.8. Dirbant klotuvui ar skirstytuvui darbininkams draudžiama būti mašinos bunkeryje arba savivarčio automobilio kėbule.

1.4.9. Draudžiama lipti į savivarčio automobilio kėbulą, sutrikus asfalto masės iškrovimui.

1.4.10. Užstrigusią automobilio kėbulę masę leidžiama iškrauti tik su specialiais grandikliais ar kastuvais ne trumpesniais nei 2 m kotais, darbininkui stovint ant žemės.

1.4.11. Visi dirbantys su asfalto mase bei karštu bitumu turi dėvėti specialius apsauginius drabužius, termoizoliacines apsaugines pirštines, apsaugančią nuo karščio avalynę.

1.4.12. Darbininkai, pilantys komponentus į bitumo kaitinimo katilą, aprūpinami apsauginiais akiniais ir respiratoriais.

1.4.13. Emulsijos purkštuvų skirstymo įranga turi būti uždengta metaliniu dangčiu. Draudžiama atjungti purkštuvų žarną, esant spaudimui.

1.4.14. Visi dirbantys su bitumu turi būti supažindinti su priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimais ir atitinkamai instruktuoti.

1.4.15. Plėvelę sudarančios medžiagos gaminamos ir skirstomos tik dėvint kombinezonus, brezentines pirštines, apsauginius akinius ir dujokaukes. Drabužiai turi gerai užsisegti aplink kaklą, rankas ir kojas.

1.4.16. Transportuojant, gaminant ir saugant degias plėvelę sudarančias medžiagas reikia laikytis priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

1.4.17. Dirbant asfalto klotuvu:

1.4.17.1. prieš išskleidžiant bunkerį, nuleidžiant lyginimo plokštę ir prieš pradedant važiuoti, būtina garsiniu signalu įspėti aptarnaujančius darbininkus;

1.4.17.2. asfalto mišinį išpilti iš savivarčių į asfalto klotuvo bunkerį galima tik jam sustojus ir darbininkams pasitraukus į nepavojingą zoną. Užpakalinis savivarčio bortas atidaromas specialiais kabliais;

1.4.17.3. kelio darbininkas privalo stovėti ne arčiau kaip 1 m nuo asfalto klotuvo bunkerio, kad karštas asfalto mišinys nenudegintų;

1.4.17.4. kai asfaltas iš savivarčio kėbulo pilamas į klotuvo bunkerį, klotuvo mašinistas privalo žiūrėti, kad vairuotojas išpiltų asfaltą į bunkerį pagal klotuvo gamintojo instrukciją;

1.4.17.5. draudžiama asfalto klotuvo bunkerio šonus valyti jam judant. Išvertus mišinį, savivarčio kėbulą leidžiama valyti tik stovint ant žemės, su kastuvu, kurio kotas ne trumpesnis kaip 2 m. Draudžiama pasilipti ant savivarčio kėbulo jį valant;

1.4.17.6. kai asfaltas iš klotuvo bunkerio imamas semtuvais, darbininkas prie klotuvo turi prieiti iš šono;

1.4.17.7. klotuvo darbo aikštelės, laipteliai turi būti švarūs ir neslidūs. Stebėti, kad nebūtų tepalo, asfalto, šiukšlių;

1.4.17.8. volai neturi priartėti prie klotuvo arčiau kaip per 5 m;

1.4.17.9. keliant klotuvą ant tralo, krano kabliai kabinami specialiose vietose, nurodytose klotuvo eksploatavimo instrukcijoje. Reguluoti keliamo klotuvo judėjimą galima virvių pagalba, draudžiama tai daryti rankomis;

1.4.17.10. keliant klotuvą ant tralo, draudžiama stovėti tarp tralo, krano ir keliamo klotuvo;

1.4.17.11. užvažiuojant klotuvu ant tralo, trapo nuolydis neturi viršyti klotuvo pase nurodytų dydžių.

1.4.18. Draudžiama lyginti asfaltą priešais judantį volą.

TS – 03 – ŽEMĖS DARBAI

Atliekami vadovaujantis "Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis". JT ŽS17.

1. Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statyb vietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statyb vietės,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–TS	4	20	0

kad būtų išvengta konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

2. Užsakovas turi įvertinti ir nustatyti kelio tiesimo (statybos) vietą ir jos būklę. Rekomenduojama, kad tiekėjai taip pat susipažintų su kelio tiesimo vietove. Jei teikiant alternatyvų pasiūlymą būtina įvertinti kelio tiesimo (statybos) vietos sąlygas, tai yra tiekėjo atsakomybė. Rangovas privalo susipažinti su vietovės sąlygomis.

Statybos darbams naudojami plotai visą laikotarpį turi būti laikomi tvarkingos būklės. Reikia pasirūpinti, kad nebūtų pažeidžiami besiribojantys plotai ir statiniai, taip pat želdiniai.

3. Gruntai ir uolienos taip atskiriamos, pakraunamos, pervežamos ir įrengimo vietoje ar tarpiniame sandėlyje išpilamos taip, kad nebūtų pakenkta jų statybinėms savybėms. Jei iškasant pasitaiko gruntai, uolienos ar kitos skirtingo tinkamumo medžiagos ir jei jų panaudojimas turi būti skirtingas, tai jos atskiriamos ir toliau naudojamos atskirai. Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti šių taisyklių nurodymams. Naudojant hidraulinį grunto supylimo būdą, grunto kasimas, gabenimas ir paskleidimas priklauso tam pačiam darbo procesui. Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovai, atsižvelgdami į techniniame projekte nurodytus rekomenduojamus gabenimo kelius. Iškastas gruntas neperduodamas rangovų nuosavybėn (priklauso Užsakovui).

Reikalavimai sutankinimui

Kelių ir takų žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti 1 lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

1 lentelė. Sutankinimo rodiklio D_{pr} verčių 10 % mažiausio kvantilio¹⁾, ir oro porų n_a kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio²⁾ reikalavimai

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	DPr, %	na, %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽDo, ŽMo, SDo, SMo, D*), M*), OK3)	97,0	124)

*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331

[1]) Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

2) Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.

4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntuos, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

TS-04 ŠALČIUI NEJAUTRUS SLUOKSNIS

Šalčiui nejautrus sluoksnis rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių“. TRA SBR 19 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“. IT SBR 19.

1. Mažiausias deformacijos modulis EV2 virš šalčiui nejautraus sluoksnio turi būti ne mažesnis kaip 60 MPa (takui) ir nemažesnis kaip 100 MPa (automobilių stovėjimo aikštelei).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–TS	5	20	0

2. Jei reikiamas deformacijos modulis virš šalčiui neįtraus sluoksnio gali būti pasiektas vėliau, tankinant kitą pagrindo sluoksnį, vietoje $EV2 = 60 \text{ MPa}$, pakanka $EV2 = 45 \text{ MPa}$.

3. Jei reikalavimai deformacijos moduliui gali būti neįvykdyti, tai techniniame projekte reikia numatyti sluoksnio viršutinės dalies gruntų arba mineralinių medžiagų granulimetrinės sudėties pagerinimą, arba kitas ekonomiškai pagrįstas priemonės.

4. Sluoksniui įrengti gali būti vartojami gruntų arba gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai pagal LST 1331:2002 [7.33]:

4.1. žvyras ŽB, ŽP bei jo ir smėlio SB, SG mišiniai.

5. Viršutinėje 10 cm storio šalčiui neįtraus sluoksnio dalyje turi būti:

5.1. grūdelių, didesnių kaip 2 mm, ne mažiau kaip 30 % mišinio masės;

5.2. 4.1 papunktyje nurodytuose mišiniuose grūdelių, didesnių kaip 2 mm, ne daugiau kaip 75 % mišinio masės;

5.3. 4.1 papunktyje nurodytuose mišiniuose grūdelių, didesnių kaip 16 mm, ne daugiau kaip 40 % mišinio masės;

5.4. smulkesnių kaip 0,063 mm dalelių gali būti iki 7 % mišinio masės.

6. Filtracijos koeficientas turi būti nemažesnis kaip 2,0 m/p.

7. Jei gruntinis vanduo gali pakilti iki šalčiui neįtraus sluoksnio apačios, tai apatinei šalčiui neįtraus sluoksnio daliai (ne plonesnei kaip 10 cm) reikia naudoti tokias medžiagas, kuriose mažesnės kaip 0,063 mm dalelės sudarytų ne daugiau kaip 5 % mišinio masės.

Šalčiui neįtraus sluoksnis turi būti sutankintas kaip parodyta 2 lentelėje.

2 lentelė. Šalčiui neįtraus sluoksnio mažiausi sutankinimo rodikliai D_{Pr}

Tankinamo sluoksnio padėtis	Gruntai (mineralinių medžiagų mišiniai) (pagal LST 1331:20012	DPr, %
		Dangos konstrukcijos klasė
		DK 0,3
Viršutinė sluoksnio dalis iki 0,20 m storio	ŽP	103
	ŽB	100
Apatinė storesnio kaip 0,10 m sluoksnio dalis	ŽP, ŽB	100

9. Leidžiamas šalčiui sluoksnio faktinio storio nuokrypis nuo projekcinio storio neturi būti mažesnis už projekcinį daugiau kaip 2 cm.

10. Atskirų sluoksnių paviršiai turi turėti vienodas savybes bei vandens nutekėjimui pakankamą nuolydį. Jeigu šalčiui neįtraus sluoksniu bus važinėjama arba jis pasiliks per žiemą neužklotas kitu sluoksniu, tai prireikus turi būti taikomos papildomos priežiūros priemonės. Šios priemonės yra pagalbiniai darbai.

TS-05 DOLOMITINĖS SKALDOS PAGRINDAS

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant statybos taisyklių "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės". ĮT SBR 19 bei techninių reikalavimų "Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams bei rišiklių". TRA SBR 19. Skaldos mišinys turi atitikti standartą LST EN 13285

1. Skaldos pagrindas rengiamas iš:

1.1. dolomitinės skaldos frakcijos 0/32

Mažiausias deformacijos modulis $EV2$ virš pagrindo sluoksnio turi būti ne mažesnis kaip 120 MPa (gatvei) ir ne mažesnis kaip 100 MPa (takui). Mišinio granulimetrinė sudėtis parenkama pagal atitinkamus normatyvinius dokumentus. Mišinio granulimetrinė sudėtis parenkama pagal atitinkamus normatyvinius dokumentus.

2. Kiekvieno sutankinto sluoksnio mažiausias storis, priklausomai nuo dalelių dydžio, turi būti:

2.1. 15 cm, kai mineralinių medžiagų frakcija 0/32.

3. Pagrindo mišinių sutankinimo rodiklis D_{Pr} turi būti ne mažesnis kaip 103 %.

4. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

4.1. nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5 \text{ cm}$;

4.2. skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5 \%$ (absoliut.).

5. Sluoksnio pločiui taikomas šis reikalavimas:

DOKUMENTO ŽYMUO (22-29)-TDP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	20	0

5.1. kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 5 cm.
Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose kelio ruožo dalyse. Mažiausia ruožo dalis turi atitikti per vieną darbo dieną įrengto sluoksnio ilgį.

6. Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytų smulkiųjų dalelių $<0,063$ mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti lentelėje pateikiamus reikalavimus:

Pro 0,063 mm akučių sietą prabyrančių dalelių kiekis, masės %	Kategorija UF
≤ 5	UF 5

7. Pagal standartą LST EN 933-1 nustatyta nesurištųjų mišinių, naudojamų ŽPS ir SPS įrengti, granulimetrinė sudėtis turi atitikti lentelėje pateiktus reikalavimus, atitinkančius GB kategoriją pagal standartą LST EN 13285

Reikalavimai granulimetrinei sudėčiai

Eil. Nr.		Nesurištasis mišinys	Pro sietą (mm) prabyrančių dalelių kiekis, masės %									
			0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
1.	0/32	Bendrieji reikalavimai	5–35	9–40	16–47	22–60	NR	35–68	NR	55–85	NR	NR
		Reikalavimai gamintojui	10–30	14–35	23–40	30–52	NR	43–60	NR	63–77	NR	NR

Bendrieji reikalavimai: bendrosios granulimetrinės sudėties ribos (pagal standarto LST EN 13285 A priedą).

Reikalavimai gamintojui: gamintojo deklaruojamos granulimetrinės sudėties ribos (pagal standarto LST EN 13285 A priedą).

TS – 06 – IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO (posluoksnio) PAGRINDAS

Išlyginamojo sluoksnio pagrindas rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių“ TRA SBR 19 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“. JT SBR 19.

1. Priklausomai nuo grindinio tipo daromas 3 cm ir storesnis išlyginamasis sluoksnis – paklotas.

2. Pagrindo sluoksniai po trinkelų danga:

2.1. trinkelų dangos posluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys.

2.2. pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelų dangos posluoksnio medžiagos neįsimplautų į pagrindo sluoksnį.

Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelų dangos posluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu.

3. Posluoksniui yra naudojama gamtinė mineralinė medžiaga (fr. 0/5 mm akmens atsija).

4. Trinkelų siūlių užpylimui naudojama gamtinė mineralinė (fr. 0/2 mm granito atsija).

TS – 07 – BETONINĖS TRINKELĖS, ŽMONIŲ SU NEGALIA VEDIMO SISTEMA, GATVĖS IR VEJOS BORTAI

Betono trinkelės rengiamos prisilaikant techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 bei taisyklių JT TRINKELĖS 14. Taip pat prisilaikant LST EN 1338:2003 reikalavimų.

1. Betoninių gaminių klasė turi būti 25/30.

2. Betoninių trinkelų dangai naudojamos (200x100x80 mm) trinkelės. Žmonių su negalia įspėjamiesiems paviršiams naudojamos (200x100x80 mm) betoninės trinkelės su apskritimo formos iškilimais, o vedimui iškilusiomis lygiagrečiomis juostelėmis.

3. Betoniniai gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenys.

4. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų.

5. Trinkelų danga klojama ant sutankinto pakloto pakalant jas guminiu plaktuku. Norint, kad trinkelų dangos siūlės būtų tiesios, reiktų kas 3 metrus ištempti išilgines virveles. Baigus darbus, trinkelės užpilamos akmens dulkėmis ir suvibruojamos 90 kg vibravimo plokšte ir palaistoma.

DOKUMENTO ŽYMUO (22–29)–TDP–SP–TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	20	0

6. Trinkelių charakteristikos

Išmatavimai,(mm) ilgisxplotisxaukštis	Gaminio masė (kg)	Gaminių kiekis (m ²)	Gaminių kiekis pakete (vnt)	Gaminių plotas pakete (m ²)	Paketo masė (kg)
200x100x60 (grindinio trinkelė)	2,8	50	594	11,88	1663
600x400x80 (ažūrinė trinkelė)	27,4	4,2	40	9,6	1096
200x100x80 (vedimo trinkelė Prizma 6L)	2,8	50	484	9,68	1355,2
200x100x80 (Ispėjamojo paviršiaus trinkelė Prizma 6D)	2,8	50	582	10,56	1478,4

Standarto pavadinimas	Stipris tempimui	Atsparumas dilinimui	Vandens įgėris %	Atsparumas slydimui (ASV)	Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m ²)
LST EN 1338:2003	Skeliant $\geq 3,6$ MPa	< 20 mm	< 6 %	70	< 1,0



Grindinio Trinkelė



Vedimo trinkelė Prizma 6L

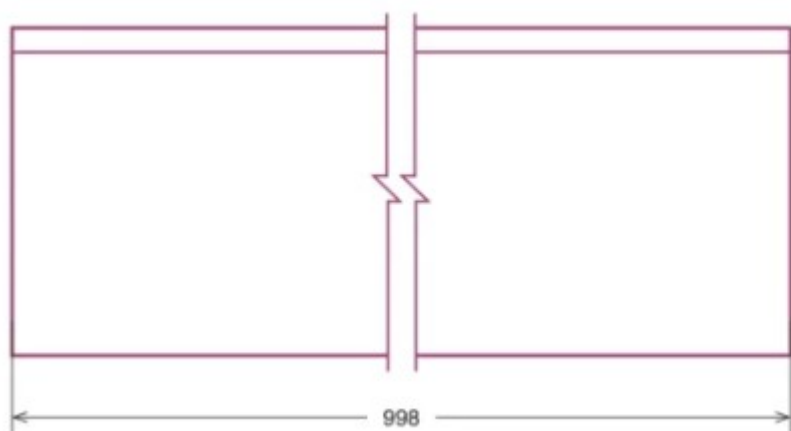


Ispėjamųjų paviršių trinkelė Prizma 6D

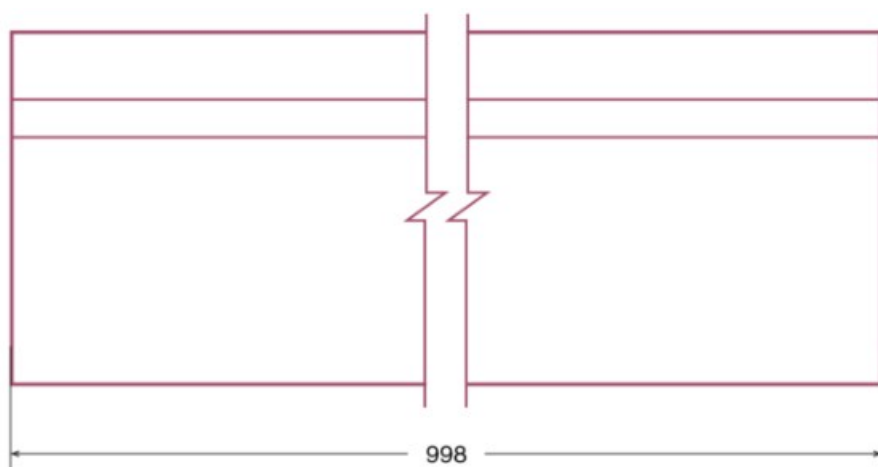
7. Bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis ne mažesnis kaip 10 cm (vejos bortams) ir nemažesnis kaip 20 cm (gatvės bortams), betono klasė C12/15.

8. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Vėjos bortelių matmenys (1000x200x80 mm), nužemėjančių bortų matmenys (1000x150x300-220 mm), gatvės bortų matmenys (1000x150x300 mm). Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami elektriniu pjūkle.

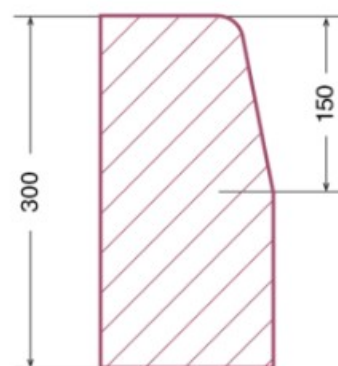
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–TS	8	20	0



Vejos bortas, borto pjūvis



Kelio bortas, borto pjūvis



Reikalavimai kelio ir vejos bortams:

Esminės charakteristikos

Vandens įgėris

Atsparumas šalčiui

Atsparumas dilumui

Tempimo stipris lenkiant

Produkto matmenų nuokrypiai

Atsparumas paslydimui/praslydimui

Asbesto išsiskyrimas

Degumas

Eksplotacinės savybės

2B ($\leq 6\%$)

3D ($\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ po 28 ciklų)

4I

2T ($\geq 5,0 \text{ Mpa}$)

ilgis $\pm 1\%$ ($\leq 10 \text{ mm}$), aukštis ir plotis $\pm 5\%$ ($\leq 10 \text{ mm}$)

Patenkinama

nėra

A1

Darnioji techninė specifikacija:

LST EN 1340:2003/AC:2006

LST EN 1340:2003/AC:2006

LST EN 1340:2003/AC:2006

LST EN 1340:2003/AC:2006

LST EN 1340:2003/AC:2006

LST EN 1340:2003/AC:2006

LST EN 1340:2003/AC:2006

LST EN 1340:2003/AC:2006

9. Tarp gatvės borto ir asfalto rengiama bituminė prilydoma sanadrinimo juosta, skirta kelių tiesimo darbams. Juosta yra stačiakampės formos, mažiausias juostos storis 10 mm, minkštėjimo temperatūra pagal žiedo ir rutulio metodą (DIN EN 1427) $> 90^\circ\text{C}$, gebėjimas grįžti į pradinę formą (BS 2499-3) apie 24 %, savybės šaltojo lenkimo metu esant 0°C (DIN 52123) lenkiant jokių įtrūkimų, elastingumas ir sukibimo tvirtumas esant -10°C (SNV 671 920) $> 10\%$.

10. Bituminės siūlių sandariklių juostos yra Europos standartų nereglamentuojami produktai. Bituminės siūlių sandariklių juostos gali būti naudojamos kai siūlės tarpo plotis kinta iki 10 %. Šios bituminės siūlių sandariklių juostos naudojamos asfalto dangoms, prijungtoms prie kelio įrenginių (pavyzdžiui, prie inžinerinių tinklų apžiūros šulinių, vandens surinkimo šulinėlių).

Asfalto dangų siūlės tarpo plotis ir gylis naudojant N2 tipo karštuosius siūlių sandariklius

Eil. Nr. Siūlės tipas

Plotis, mm

Gylis, mm

1. Prijungtis „asfaltas prie asfalto“

≥ 10

Viršutinio sluoksnio storis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-29)-TDP-SP-TS	9	20	0

2.	Prijungtis „asfaltas prie kelio įrenginio“	10–15	Viršutinio sluoksnio storis
3.	Siūlė tarp asfalto ir betono dangos	10–15	Viršutinio sluoksnio storis
4.	Išsiplėtę plyšiai (plyšių plotis 2–12 mm)	8–14	15–20
5.	Išsiplėtę plyšiai (plyšių plotis 12–25 mm)	14–25	20–35

TS - 08 APLINKOTVARKOS ELEMENTAI

1. Žaidimų aikštelėje esantis dirvožemis ir gruntas turi būti neužterštas ir atitikti teisės aktų HN 60:2004 „Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje“ ir Aplinkos ministerijos direktoriaus 2008 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-104 „Dėl Ekogeologinių tyrimų reglamento patvirtinimo“; reikalavimus.

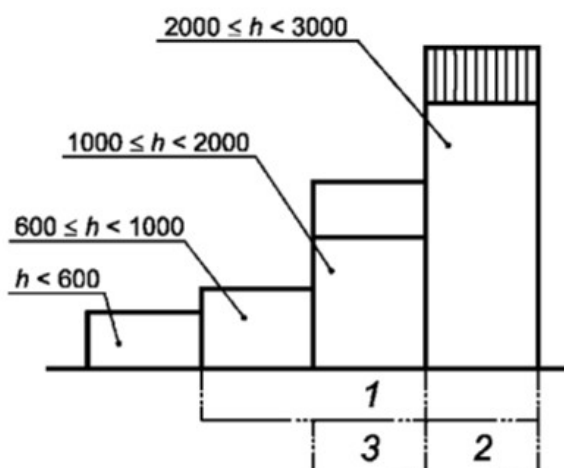
2. Elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų vertės žaidimų aikštelėje neturi viršyti teisės akte HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz-300 GHz radijo dažnių juostoje“ patvirtinimo“ nustatytų didžiausių leistinų elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų verčių.

3. Žaidimų aikštelės danga, įranga ir jos išdėstymas turi atitikti Lietuvos standartų LST EN 1176-1:2008, LST EN 1176-2:2008, LST EN 1176-3:2008, LST EN 1176-4:2008, LST EN 1176-5:2008, LST EN 1176-6:2008, LST EN 1176-10:2008, LST EN 1176-11:2014, LST EN 1177:2008 ar tapačių standartų reikalavimus.

4. Naujai įrengiamos žaidimų aikštelės įranga turi turėti atitiktis sertifikata, liudijantį įrangos atitiktį jai taikomų, 3 šios specifikacijos punkte nurodytų standartų reikalavimams, bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Naujai įrengiamos žaidimų aikštelės įranga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas ir po sumontavimo patikrinta (įvertinta) įstaigos, akredituotos Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012 atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga, bei turėti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą.

5. Žaidimų aikštelėje turi būti pritvirtinta žymena, atitinkanti Lietuvos standarto LST EN 1176-7:2008 reikalavimus. Joje turi būti pateikta ši informacija: bendrasis telefono numeris, kuriuo galima skambinti įvykus avarijai; telefono numeris, kuriuo galima skambinti techninės priežiūros personalui; žaidimų aikštelės pavadinimas, adresas, savininkas; kokio amžiaus vaikams žaidimų aikštelė skirta; paskutinį kartą atliktos žaidimų aikštelės įrangos pagrindinės metinės kontrolės data; kita reikalinga informacija.

Apsauginės, absortuojančios dangos bei saugos priemonės turi būti įrengtos atsižvelgiant į galimą kritimo aukštį, vadovaujantis grafiku, pagal LST EN 1176-1:2008



1. būtina absorbuojanti danga
2. Būtinai atitvarai
3. Būtinai turėklai (600-850 mm aukščio)

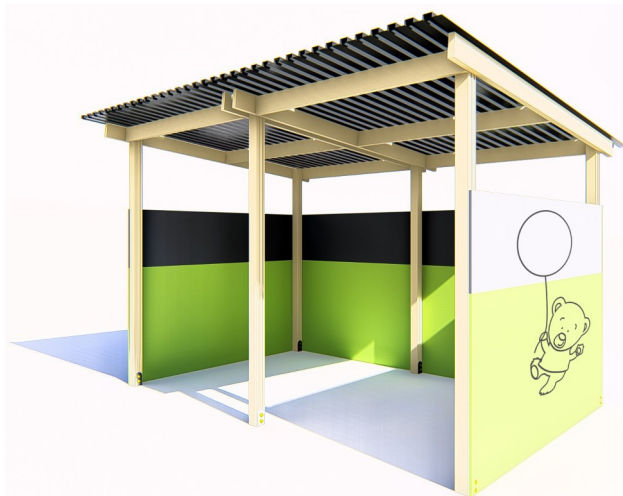
Visai lauko žaidimų įrangai, kurios kritimo aukštis $600 < H < 2000$ mm bus įrengiamas 300 (200mm ir kompensacinis 100 mm storio kompensacinis sluoksnis dėl kurios medžiagos išspaudimo) mm storio 0,2-2 fr. smėlio be molio priemaišų sluoksnis, pagal LST EN 1176-1:2008. Apsauginio sluoksnio plotas – pagal gamintojo deklaruojamą apsauginį įrenginio plotą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-29)–TDP–SP–TS	10	20	0

Gaminys Dviviētės supynės 	Techninė informacija: Saugos zonos plotis 2,88 m Saugos zonos ilgis 7,8 m Konstrukcijos plotis 2,54 m Konstrukcijos ilgis 3,59 m Konstrukcijos aukštis 2,5 m Didžiausias kritimo aukštis 1,35 m Gaminiui reikalingas saugos paviršius Rekomenduojamas vaikų amžius 1+ Skirta naudoti keliems vaikams vienu metu 2 Produktas susideda iš: Atramos: 4vnt. Laminuota mediena Viršutiniai balkiai: 1vnt. Plokštės: 2vnt. HDPE plastikas Produkto aprašymas: Vienviētės sūpynės gali būti komplektuojamos su lopšinėmis arba įprastomis sūpynių sėdynėmis. Galima įrengti padangų sėdynes arba patogias gandro lizdo sėdynes. Plieniniai tvirtinimo elementai.			
Smėlio dėžė 	Smėlio dėžė pagaminta iš medžio masyvo, bei HDPE plastiko. TUV sertifikatas. LK16MF serija - HDPE plastikas. Matmenys: 1.6mx1,6mxh0,34m. Kritimo aukštis 0,23m. Amžius: 1+. 50kg. Smėlio dėžėje yra 1 spalvinga ovali ir 3 apvalios kampinės plokštės, kurios suteikia vaikams papildomą vietą įvairiems smėlio dirbiniams arba žaislams laikyti. Smėlis gali būti pilamas atgal į smėlio dėžę per skylę ovalioje plokštėje. Šiame rinkinyje yra įdėklas, kuris neleidžia smėliui susimaišyti su dirvožemiu ir neleidžia augti piktžolėms.			
Namelis čiuožykla	Techninė informacija: Saugos zonos plotis 6,39 m Saugos zonos ilgis 7,99 m Konstrukcijos plotis 4,49 m Konstrukcijos ilgis 3,36 m Konstrukcijos aukštis 3,46 m Didžiausias kritimo aukštis 1,55 m Rekomenduojamas vaikų amžius 4+ Skirta naudoti keliems vaikams vienu metu 4-8 m. Produktas susideda iš: Platformos: 2 vnt. 1,2 m ir 1,55m aukščio. Plastiku dengta laminuota mediena Stogai: 1vnt. HDPE plastikas Čiuožykla: 1 vnt. 1,55 m aukščio. Nerūdijančio plieno, HDPE plastiko šonai Laipiojimo tinklai: 1vnt. 16 mm šešių vijų PES			
DOKUMENTO ŽYMUO (22–29)–TDP–SP–TS		LAPAS 11	LAPŲ 20	LAIDA 0

	dangos pinti plieniniai lynai Ugniagesių stulpai: 1vnt. Cinkuotas ir miltelinio būdu dengtas plienas Žaidimų kampai: 1vnt. Plastiką ir medieną Veiksmų plokštės: 1vnt. HDPE plastiką Rampos: 1vnt. Fanera Atramos: 6vnt. Laminuota mediena Plokštės: 4vnt. HDPE plastiką Vamzdžiai: 4vnt. Cinkuotas ir miltelinio būdu dengtas plienas Produkto aprašymas: Žaidimų centras su dviem platformomis ir stogais, į kuriuos galima patekti per tinklo rampą arba laipiojimo uolomis šlaitą. Žaidimų centre įrengta čiuożykla, o ant aukštesnės platformos yra ugniagesių stulpas, kuriuo galima nusileisti žemyn. Centre yra smagus žaidimų kampelis su suoliuku, kuriame galima įrengti virtuvės arba automobilio prietaisų skydelio elementus. Žaidimų centro šoninius skydelius galima keisti įvairiomis veiklų sienelėmis arba teminiais spausdintiniais skydeliais (gyvūnai, paukščiai, žuvis, medžiai, uogos ir t. t.).
Čiuożykla 	Saugos zonos plotis 3,74 m Saugos zonos ilgis 5,92 m Konstrukcijos plotis 0,72 m Konstrukcijos ilgis 2,92 m Konstrukcijos aukštis 1,83 m Didžiausias kritimo aukštis 0,95 m Rekomenduojamas vaikų amžius 1+ Skirta naudoti keliems vaikams vienu metu 1-3 Produktas susideda iš: Čiuożykla: 1vnt. 0,95 m aukščio. Nerūdijančio plieno, HDPE plastiko šonai Laiptai su turėklais: 1 vnt. Plastiką dengta laminuota mediena Atramos: 2vnt. Laminuota mediena Plokštės: 2vnt. HDPE plastiką Vamzdžiai: 1vnt. Cinkuotas ir miltelinio būdu dengtas plienas Produkto aprašymas: Laisvai pastatoma čiuożykla mažiems vaikams
Pavėsinė	Matmenys: Ilgis – 4500 mm, plotis – 3200 mm, aukštis – 3000 mm. Aprašas: Stogas skardinis. Mediniai brūsai gaminami iš išdžiovinotos ir klijuotos pušies medienos 100x100mm arba 86x72mm. Padengta specialiais šviesiais arba tamsiais dažais. Laiptų pakopos gaminamos iš medienos, jų paviršius padengtas neslidžia rudos spalvos fanera dengta rifliuota fenolio plėvele, mažinančia slydimo koeficientą. Pakopos įleistos į pagrindinę laiptų konstrukciją abiejose šonuose, kad

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–TS	12	20	0



garantuotų saugumą. Pavėsinės sienelės gaminamos iš tryjų sluoksnių vandeniui atsparios beržinės faneros, 18mm storio. Faneros sienelės suapvalinamos. Šios faneros sluoksniai suklijuoti vandeniui atspariais klijais, pagamintais formaldehidinių dervų pagrindu. Fanera skirta naudoti drėgnose patalpose ir atvira ore. Nekenksminga nei žmogaus sveikatai, nei gamtai. Higieniška, neišskiria kvapo. Fanera dažoma kelis kartus nealergizuojančiais dažais. Spalvas galime derinti pagal užsakovo pageidavimus. Metalinės detalės gaminamos iš juodojo metalo 3,5mm storio, apdorojamos smėliasrove, bei dažomos miltelinio būdu. Užsakovui pageidaujant - cinkuojamos. Spalvingumas derinamas. Cinkuoti varžtai paslėpiami specialiais plastikiniais dangteliais iš abiejų pusių dėl vaikų saugumo. Montavimas vykdomas betonuojant cinkuotas kojeles, kurios veržiasi prie bruso dviem ilgais cinkuotais varžtais. Medinis brusas neturi liesti žemės, kad nevyktų pūvimo procesai. Betonavimo detalė negali kaupti vandens ir turi gerai ventiliuotis. Galimas paviršinis montavimas su flanšu. Pavėsinė turi būti komplektuojama su suolais perimetru išdėliotais palei tris pavėsinės sienas

Supynės svarstyklės



Techninė informacija:
Saugos zonos plotis 3,3 m
Saugos zonos ilgis 6,44 m
Konstrukcijos plotis 0,3 m
Konstrukcijos ilgis 3,44 m
Konstrukcijos aukštis 0,75 m
Didžiausias kritimo aukštis 0,75 m
Rekomenduojamas vaikų amžius 3+
Skirta naudoti keliems vaikams vienu metu

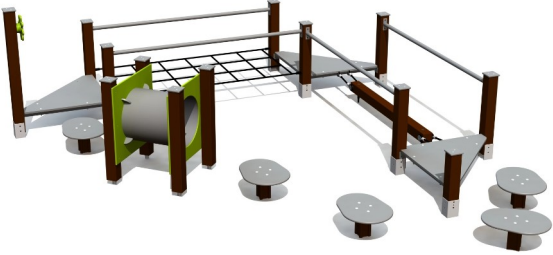
Karstyklės

Saugos zonos plotis 6,64 m
Saugos zonos ilgis 6,64 m
Konstrukcijos plotis 2,65 m
Konstrukcijos ilgis 2,33 m
Konstrukcijos aukštis 2,42 m
Didžiausias kritimo aukštis 2,25 m
Rekomenduojamas vaikų amžius 4+
Skirta naudoti keliems vaikams vienu metu 6-12 m.
Produktas susideda iš:
Laipiojimo sienos: 2vnt. HDPE plastikas
Laipiojimo tinklai: 1vnt. 16 mm šešių vijų PES dangos pinti plieniniai lynai

DOKUMENTO ŽYMUO (22-29)-TDP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	20	0

	Laiptai su turėklais: 1 vnt. Plastiku dengta laminuota mediena Kopėčios: 1vnt. Cinkuotas ir miltelinu būdu dengtas plienas Ugniagesių stulpai: 1vnt. Cinkuotas ir miltelinu būdu dengtas plienas Atramos: 6vnt. Laminuota mediena Rankenos rankoms ir (arba) kojoms: 5vnt. HDPE plastikas Vamzdžiai: 7vnt. Cinkuotas ir miltelinu būdu dengtas plienas Produkto aprašymas: Laipiojimo įranga suteikia vaikams puikių galimybių aktyviai žaisti, gerina fizinę būklę ir koordinaciją. Laipiojimo komplektas suteikia vaikams dvi skirtingas vertikalias laipiojimo sienes, virvines kopėčias ir laipiojimo virvę su platformomis lipti aukštyn ir ugniagesių stulpu slysti žemyn. Konstrukcijos viršų dengia horizontalus laipiojimo tinklas.
Žaidimų kompleksas traukinys 	Saugos zonos plotis 6,93 m Saugos zonos ilgis 11,81 m Konstrukcijos plotis 3,43 m Konstrukcijos ilgis 8,31 m Konstrukcijos aukštis 2,9 m Didžiausias kritimo aukštis 0,95 m Rekomenduojamas vaikų amžius 1+ Skirta naudoti keliems vaikams vienu metu 4-8 m. Produktas susideda iš: Platformos: 2 vnt. 0,95 m aukščio ir 1vnt. 0,6 m aukščio. Plastiku dengta laminuota mediena Stogai: 2vnt. HDPE plastikas Čiuožykla: 2 vnt. 0,95 ir 0,6 m aukščio. Nerūdijančio plieno, HDPE plastiko šonai Laipiojimo tinklai: 1vnt. 16 mm šešių vijų PES dangos pinti plieniniai lynai Tiltai: 1vnt Tuneliai: 1vnt. Plastiką Rampos: 1vnt. Fanera Veiksmų plokštės: 1vnt. HDPE plastiką Atramos: 12vnt. Laminuota mediena Plokštės: 13vnt. HDPE plastiką Vamzdžiai: 5vnt. Cinkuotas ir miltelinu būdu dengtas plienas Produkto aprašymas: Mielas žaidimų traukinukas, tinkamas mažiems vaikams. Traukinukas turi 2 0,55 ir 0,95 m aukščio kalnelius, ilgą medinį tiltą, šliaužimo tunelį ir skaičiuotuvą. Norėdami pasiekti viršutinę platformą, vaikai gali eiti laiptais ir naudotis rampa su tinkleliu arba mediniais laipteliais.
Spyruokliukas	Saugos zonos plotis 3,5 m Saugaus ploto ilgis 3,5 m Konstrukcijos plotis 1,1 m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-29)-TDP-SP-TS	14	20	0

	Konstrukcijos ilgis 1,1 m Konstrukcijos aukštis 0,76 m Didžiausias kritimo aukštis 0,46 m Rekomenduojamas vaikų amžius 2+ Skirta naudoti keliems vaikams vienu metu 4
Balansavimo kompleksas 	Saugos zonos plotis 7,01 m Saugos zonos ilgis 7,8 m Konstrukcijos plotis 4,01 m Konstrukcijos ilgis 4,8 m Konstrukcijos aukštis 1,25 m Didžiausias kritimo aukštis 0,25 m Rekomenduojamas vaikų amžius 2+ Skirta naudoti keliems vaikams vienu metu 5-12 m. Produktas susideda iš: Laipiojimo tinklai: 1vnt. 16 mm šešių vijų PES dangos pinti plieniniai lynai Tuneliai: 1vnt. Plastiką Veiksmų plokštės: 1vnt. HDPE plastiką Atramos: 13vnt. Laminuota mediena Viršutiniai balkiai: 1vnt. Plokštės: 3vnt. HDPE plastiką Vamzdžiai: 4vnt. Cinkuotas ir miltelinio būdu dengtas plienas Produkto aprašymas: Produktą sudaro įvairūs pusiausvyros, koordinacijos ir pakabos elementai, kurie montuojami vienas paskui kitą ir leidžia naudotojams judėti nuo pradinio iki galutinio taško neatsisotant ant žemės. Tarp elementų įrengiami laipteliai. Visi elementai gali būti montuojami atskirai.
Lauko suoliukai	Suoliukas pagamintas iš karštai cinkuoto, kurio sluoksnis 50 – 80 µm, ir milteliniais dažais dengto plieno stačiakampių vamzdžių ir lakštų. Plieno klasė S235JR. Gaminio medinė dalis pagaminta iš 5-ųjų lentų. Trijų lentų ilgis 1718 mm, 2-jų lentų ilgis 1800 mm.. Lentos pritvirtintos prie korpuso nerūdijančio plieno varžtais. Gaminio svoris 31,3 kg Mediena - tropinis kietmedis arba ryžių lūkšto kompozitas. Matmenys: 700 x 1800 x 820 h cm Galima pasirinkti metalo ir medžio spalvas. Tvirtinimas: Ankeriuojamas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-29)–TDP–SP–TS	15	20	0



Šiukšliadėžės



Plieno korpusas dengtas medžio lentelėmis. Kom-
plekte kibirėlis. Plieninės detalės cinkuojamos ir
dažomos pagal spalvininką. Varžtai - nerūdijančio
plieno. Ankeriuojama.

Medienos versijos: tropinis kietmedis (jatoba),
robinia, resysta kompozitas arba termiškai modi-
fikukuota mediena

Matmenys: Ø395 x 785 mm

Talpa: 50 L

TS - 09 - SEGMENTINĖ TVORA

Tvoros segmentai gali būti naudojami praktiškai visų rūšių teritorijų aptvėrimams.

Tai suvirintas 5.0 mm vielos storio segmentas, kurio ilgis - 2500 mm, aukštis 1530 mm.

Kiekvienas jų, priklausomai nuo aukščio, yra sutvirtintas tam tikru standumo briaunų skaičiumi.

Suvirintos segmentinės tvoros statomos ant iš anksto pastatytų metalinių atramų, naudojant sutvirtinimo detales. Tvirtinimo elementai leidžia reguliuoti tvoros sekcijas, nejudinant atramų. Metalinės vielos yra išdėstytos tarpusavyje statmenai ir sujungtos kontakto vietoje taškiniu suvirinimu. Segmentinės tvoros panelės dažomos miltelinio būdu, kuris suteikia produktui atsparumą korozijai.

Akučių išmatavimai - 50 mm horizontali x 200 mm vertikali.

Segmentas tvirtinamas prie stačiakampių 60x 40 mm profilio stulpų.

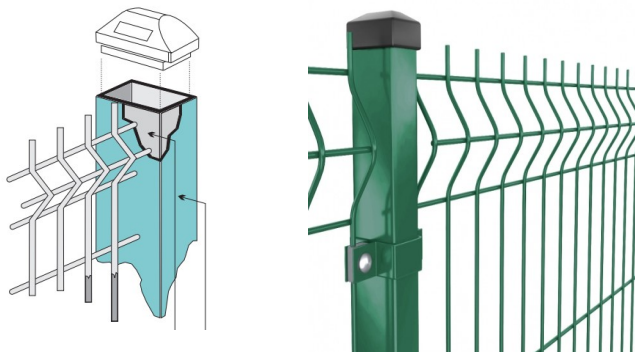
Segmentai karštai cinkuoti arba karštai cinkuoti ir padengti norima spalva iš RAL spalvų paletės.

Tvoros segmentai gali būti tvirtinami prie stulpų Metalinėmis apkabomis;

Varstomi kiemo vartai ir varteliai turi 60x40mm rėmą (priklausomai nuo pločio ir modelio). Taip pat centrinį rėmą, kuris suteikia gaminiui papildomo standumo. Vartelių konstrukcija yra visiškai sukomplektuota, naudojami 80x80mm metaliniai stulpai. Atveriami kiemo vartai yra karštai cinkuoti ir dažyti miltelinio būdu pagal kliento RAL kodą. Kiemo vartų gamybos etapai standartizuoti ir prižiūrimi pagal ISO 9001 tarptautinius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-29)-TDP-SP-TS	16	20	0

standartus. Dvivėriai kiemo vartai komplektuojami su stulpais 80x80mm, reguliuojamais vyriais, rankenomis, integruota spyna, apatiniu sklėsčiu, gaudytuvu, kuris tvirtinasi ant pagrindo arba betonuojamas. Varteliai komplektuojami su papildomu 40x30mm profiliu į kurį yra integruota standartinė spyna, integruota rankena.



TS – 10 – VEJOS SODINIMAS

1.1. Vejų klasifikacija

1.1.1. Parterinės vejos – aukščiausios kokybės vejos. Jos paprastai rengiamos kaip architektūrinių kompozicijų akcentai, prie visuomeninių pastatų, paminklų, fontanų ir t.t. Jos pjaunamos 2-3 cm aukščio. Geriausios parterinės vejos gaunamos sėjant ne žolių mišinius, o gryną kultūrą. Jos reikalauja ypatingai kruopštaus dirvožemio paruošimo ir priežiūros. Jos turi būti ilgametės ir lengvai atlaikyti pjovimą. Šios vejos yra tiktai puošmena, jomis negalima vaikščioti ar ant jų žaisti. Šios vejos labai populiarios Anglijoje, todėl kai kur vadinamos angliškomis pievelėmis.

1.1.2. Universaliomis vejomis paprastai puošiamos didesni plotai. Tai teritorijos parkuose, skveruose, bulvaruose, kiemuose ir t.t. Šios vejos pjaunamos 4-6 cm aukštyje. Jos turi būti išvaizdžios, ilgametės, pakančios dažnam pjovimui, mindžiojimui, atsparios sausrom bei pavėsiui. Šios savybės gaunamos sėjant žolių mišinius. Skirtingų mišinių vejos skiriasi ir visa eile kitu, vejų savininkui svarbiu savybių, tokiu kaip spalva, faktūra, augimo greitis ir kt.

1.1.3. Laukinės vejos užima didelius plotus miško parkuose, stambiuose parkuose ir pan. Paprastai jie formuojami gerinant jau esančią velėną. Jie šienaujami daug rečiau, dažnai leidžiama pražysti.

1.1.4. Mauritaninės (žydinčios) vejos - joms ruošiami specialūs mišiniai iš vienmečių bei daugiamečių žolių ir žydinčių lauko gėlių. Gėlės parenkamos su skirtingais žydėjimo periodais tam, kad veja būtų žydinti visą sezoną. Šios vejų privalumas tas, kad jai reikia labai mažai priežiūros. Šias vejų rekomenduojama įrengti prie vandens telkinių, galiniuose kiemuose ir vietose, netinkamose kultūriniais augalams.

1.1.5. Sportinės vejų - jos įrengiamos stadionuose, žaidimų aikštelėse, hipodromuose, masinių renginių vietose. Jos išsiskiria tuo, kad pakelia labai intensyvų mindymą ir pjovimą, atsparios plėšimui ir greitai atsistato.

1.1.6. Specialios paskirties vejų - tai vejų skirtos įrengti automobilinių ar geležinkelio kelių, kanalų, vandens saugyklų šlaituose ar kitur, kur reikia sutvirtinti žemės paviršių.

1.2. Sėjamų žolių mišinys:

smilga baltoji (agrotis alba) -10%; ereicynas raudonasis (festuca rubra) -30%; miglė paprastoji (poa pratensis)

Sėklų norma žolyne g/m²: smilga baltoji (agrotis alba) -1,5; ereicynas raudonasis (festuca rubra) - 4,5; miglė paprastoji (poa pratensis) 9,0;

1.3. Vejų įrengimas ir priežiūra

1.3.1. Vejų įrengimas pradedamas nuo netinkamo grunto nukasimo, statybinio laužo, šiukšlių surinkimo, reljefo suformavimo ir piktžolių naikinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į dirvožemį galėjo patekti cementas arba kitokie chemikalai. Tą dirvožemį patartina visiškai pašalinti.

1.3.2. Piktžolės gali būti naikintos kaip mechaninėmis, taip ir cheminėmis priemonėmis. Visiškai išnaikinti piktžolių iš karto gali ir nepavykti. Kaip jums pasisekė pasimatysite vėliau, pradėjus dygti pasėtai vejai. Tuomet kartu su pirmais sudygusiais vejų lapeliais atsiras ir jos. Didžioji dalis šių piktžolių neperneša šienavimo ir nunyks pradėjus reguliariai pjauti veją.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-29)-TDP-SP-TS	17	20	0

1.3.3. Dirvožemį išdirbti reikia iki 25 cm gyliu. Jeigu veją rengti planuojama pavasarį, tai dirvožemį pasiruošti reikia iš rudens. Jeigu veja rengiama rudenį, pasiruošti reikia pavasarį, o 10-12 d. prieš sėjant papildomai išdirbti iki 15 cm. gylio.

1.3.4. Palankiomis oro sąlygomis sėti galima nuo ankstyvo pavasario (nuo balandžio pabaigos iki rugsėjo vidurio). Palankiausi yra šilti ir drėgni orai. Labai svarbu sėklų įterpimo gylis. Per giliai įterptos sėklos praranda apie 50% daigumo. Gylis priklauso nuo sėklų dydžio. Smulkias sėklas (dobilų, miglių, smilgų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gyliu, o didesnes (svidrių, eraičinų) – iki 3 cm. Neleistina sėklas palikti neįterptas. Sėjant žoles geriausia apsiauti plokščiapadžiais batais, nes kitaip liks pėdsakai, kurie sugadins žemės paviršių ir veja taps nelygi. Sėklas reikia padalinti į dvi dalis. Pusę išsėti einant skersai lauko, o kitą – išilgai. Pasėtos sėklos į dirvą įterpiamos grėbliu. Kad joms dirvoje užtektų drėgmės, dirvą po sėjos reikia suvaluoti. Sėklų sėjos norma įrengiant veją priklauso nuo rūšių sudėties, dirvos drėgnumo, sėjos laiko, žolių sėklų daigumo bei švarumo.

1.3.5. Voluoti reikėtų prieš sėją, pasėjus ir po pirmos žiemos. Jei po sėjos laikosi sausra, dirvą reikia laistyti. Vienodos, tankios ir gražios vejų galima tikėtis tik tuomet, kai pasėtos žolių sėklos dirvoje bent 14-18 dienų turės pakankamai drėgmės arba bus laistomos.

1.3.6. Šienavimas: laiku nenuėjus žolynas pagelsta, pasidaro nedekoratyvus. Todėl labai svarbu reguliariai jį pjauti tam tikru aukščiu, kuris priklauso nuo vyraujančių žolių rūšių.

Pirmą kartą žolę pjauti reikia, kai ji užauga 8-10 cm aukščio ir patrumpinti tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama žolė neperaugusi (ne aukščiau kaip 10-12 cm). Atolas skirtingu metu atželia nevienodai, todėl pavasarį ir vasaros pradžioje reikia pjauti dažniau, o per sausrą rečiau ir aukščiau. Taip reikia pjauti todėl, kad nuo saulės spindulių būtų apsaugotas viršutinis velėnos sluoksnis, kur yra krūmijimosi bamblių. Laikoma, kad vidutiniškai veją šienauti reikia kas 7 dienas. Jei žolynas labai silpnas, šviesiai žalias, nušienavus reikia patręšti amonio ar natrio salietra (10g/m²).

1.3.7. Tręšimas: Tikslų medžiagų poreikį galima nustatyti tik atlikus dirvožemio tyrimus, tačiau apytikrės tręšimo normos galėtų būti tokios:

Pavasarį nutirpus sniegui, įterpiama azoto 5 g/m².

Po pirmo pjovimo įterpiama 10 g/m² azoto, 3 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio.

Antroje birželio pusėje įterpiama 10 g/m² azoto, 2,5 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio.

Rugsėjo pradžioje įterpiama 3 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio.

1.3.8. Kovoti su piktžolėmis galima šalinant jas rankomis, arba naudoto tikslinio veikimo herbicidus (būtina naudoti pagal gamintojo instrukcijas ir laikytis saugumo reikalavimų).

Vejos šukavimas atliekamas pavasarį grėbliu arba specialiomis metalinėmis šukomis. Tokiu būdu iš vejų pašalinamos šiukšlės, negyva pernykštė žolė, susidariusi „velėna“. Vertikalus vejų pjaustymas, atliekamas specialiomis mašinomis 5-10 cm gyliu.

TS – 11 – ASFALTO DANGOS ĮRENGIMAS

Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksnis rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“. TRA ASFALTAS 08 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“. JT ASFALTAS 08.

1. Asfaltbetonio dangų mišiniai parenkami nustatant reikiamus rodiklius pagal Maršalą ir patikrinami tinkamumo bandymais pagal Lietuvos standartus.

2. Pagal mineralinės medžiagos kokybę, granulimetrinę sudėtį, rišiklio (kelių bitumo) tipą bei markę ir naudojimo paskirtį asfaltbetonio mišiniai žymimi markėmis (žr. 2 lentelę).

Asfaltbetonio pagrindo-dangos mišinys, rišiklio rūšis bei reikalavimai:

Dangos konstrukcijos klasė	Asfalto pagrindo sluoksnis	Rišiklio markė	Mažiausias sluoksnio storis, cm
DK-0,3	AC 22 PN	70/100	8,0

3. Pagrindų asfaltbetoniui naudojamos natūralios bei perdirbtos mineralinės medžiagos, t.y. neskaldytos (žvyras, gamtinis smėlis), skaldytos (skaldelė, skaldos atsijos), mineraliniai milteliai ir 70/100 arba 50/70 markės kelių bitumai (pagal LST EN 12591:2000 [2.72]).

4. Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksnis ir prie kraštų, ir ties išilginėmis bei skersinėmis siūlėmis turi būti vienodai sutankintas.

5. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

5.1. aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ±5 cm;

5.2. skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip ±0,5 % (absoliut.);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-29)–TDP–SP–TS	18	20	0

5.3. sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 10 cm;

5.4. matuojant pagrindo paviršiaus lygumą, plyšys po 4 m ilgio linijoje neturi būti didesnis kaip 10 mm.

Asfaltbetonio viršutinio sluoksnio mišinys, rišiklio rūšis bei reikalavimai:

Dangos konstrukcijos klasė	Asfalto viršutinis sluoksnis	Rišiklio markė	Mažiausias sluoksnio storis, cm
DK-0,3	AC 8 VS	PMB 45/80-55;	4,0

6. Viršutinis dėvimasis dangos sluoksnis paprastai klojamas 4 cm storio. Mažesnis kaip 4 cm storis gali būti klojamas tik ypatingais atvejais.

7. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

7.1. aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 3,0$ cm;

7.2. skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).

8. Sluoksnio pločiui taikomas šis reikalavimas:

8.1. kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

9. Sluoksnio lygumui taikomi šie reikalavimai:

9.1. matuojant dangos sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linijoje neturi būti didesnės kaip 20 mm;

9.2. jeigu yra mikrobangos, turi būti kontroliuojama, kad nelygumai būtų pašalinti arba atskaityta iš sutarties kainos.

10. Sutankinto sluoksnio storiui arba sunaudotų medžiagų svoriui taikomi šie reikalavimai:

10.1. sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) arba sluoksniui sunaudotų medžiagų svoris neturi būti daugiau kaip 15 % mažesnis už nustatytą projektinę vertę, tačiau nė viena atskiroji vertė neturi būti daugiau kaip 20 % mažesnė už nustatytą projektinį storį arba svorį;

10.2. sluoksniui įrengti sunaudotų medžiagų svorio nustatymui pagrindu imamas viso ruožo sluoksniui įrengti sunaudotų medžiagų svoris. Tačiau užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę pareikalauti bet kuriose ruožo dalyse sluoksniui įrengti sunaudotų medžiagų svorio nustatymo. Mažiausia ruožo dalis turi atitikti per vieną darbo dieną įrengto sluoksnio ilgį. Šiai ruožo daliai galioja tie patys reikalavimai.

11. Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga, karšto mišinio ir bitumo laikymo bunkeriai ir kiti įrenginiai, užtikrinantys reikiamos temperatūros palaikymą. Kaupiamuosiuose bunkeriuose sandėliuojami pagaminti asfalto mišiniai neturi susisluoksniuoti, perkaisti, jų likučiai neturi prilipti prie bunkerio sienų. Atitinkamų mineralinių medžiagų atsargos turi būti sandėliuojamos aikštelėse su kieta danga, suskirstytos pagal atskiras frakcijas ir rūšis.

12. Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi nustatytos mišinio temperatūros. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

12.1. Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote.

13. Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai arba vibrovolai. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokiu vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas.

14. Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Danga neklojama, jei pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias.

Asfalto sluoksnis klojamas esant vidutinei paros temperatūrai ne žemesnei kaip $+ 5$ °C.

Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–TS	19	20	0

TS – 12 – GUMINIAI BORTAI

Bortelio aukštis turi būti iki 10cm, siekiant apsaugoti nuo pažeidimų žemesnius automobilius.

Visos parkavimo bortelio tvirtinimo taškų vietos turi būti sustiprintos įlietomis metalinėmis įvorėmis.

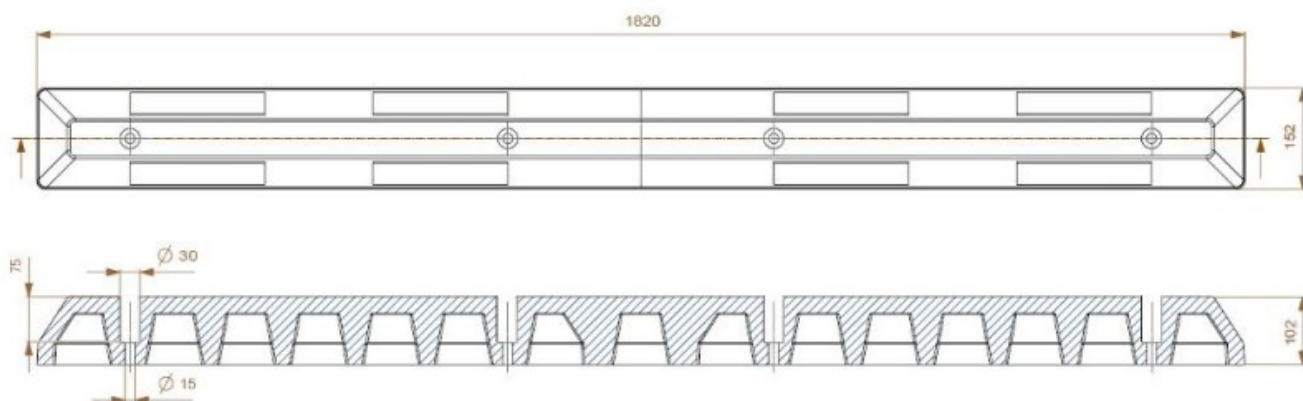
Borteliai pagaminti iš perdibtos gumos ir aukštos kokybės poliuretaninio rišiklio. Ratų atmušėjai iš abiejų pusių paženklinėti 3M šviesą atspindinčiais elementais, užtikrinančiais puikų matomumą naktį.

Guminiai borteliai tvirtinami į bet kokią kietą paviršių – asfaltą, betoną, trinkeles ir pan. Specialūs tvirtinimo elementai tiekiami komplekte. Bortelių įrengimas nereikalauja jokio specialaus dangos paruošimo.

Bortelis turi būti atsparus UV ir atmosferos poveikiui.

Techninė informacija:

- Atsparumas tempimui: $\geq 1,0$ MPa pagal ISO 37
- Kietumas: 70 ± 5 Sh pagal ISO 37 EN ISO 868
- Vandens įgeriamumas: $\leq 3\%$ pagal EN ISO 62
- Ilgio tolerancija: ± 20 mm nuo nurodytos vertės
- Plotio tolerancija: ± 10 mm nuo nurodytos vertės
- Aukščio tolerancija: ± 5 mm nuo nurodytos vertės
- Svorio tolerancija: $\pm 0,4$ kg nuo nurodytos vertės



TS-13 ŽENKLINIMAS

1. Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos PĮT KŽA 08.

2. Kelio ženklo atramų skaičius: 1 vnt., inkaravimo gylis į pamatą: 800 mm, atramos skerspjūvis: $\varnothing 76,1 \times 2,0$ mm;

3. Mažiausi atramų pamatų (betonas C25/30) matmenys:

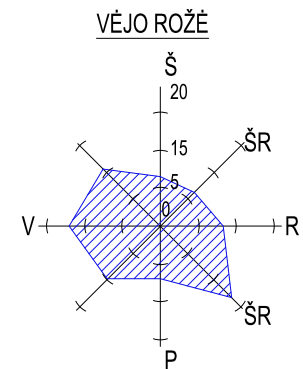
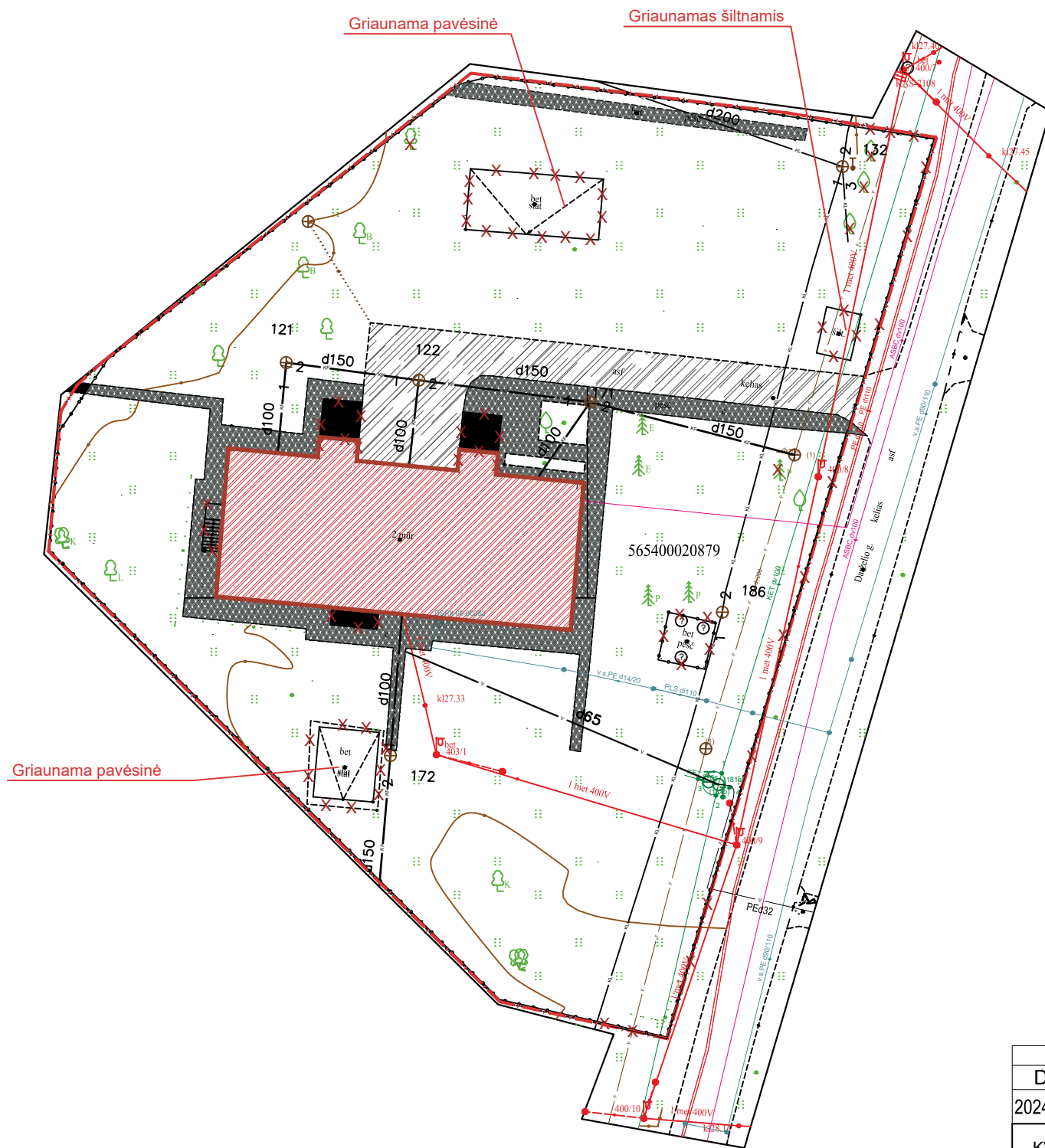
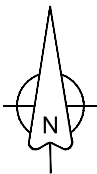
- a) skersmuo – 0,30 m;
- b) aukštis – 0,80 m.

Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti „Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklėse“ Nr. 3-83. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

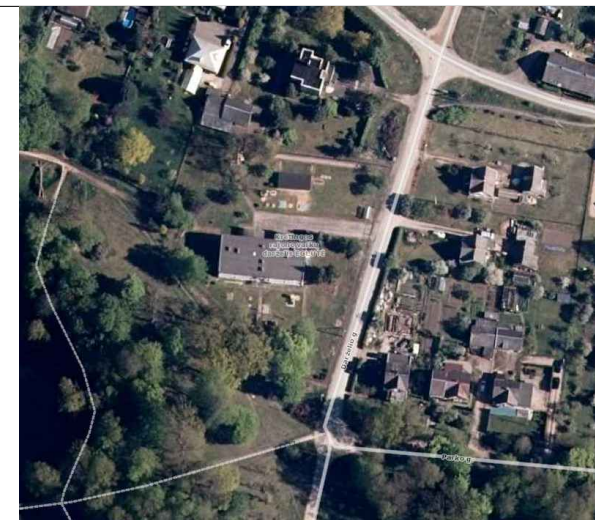
4. Atliekant horizontalųjų dangos ženklinimą turi būti laikomasi kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių bei Lietuvos Respublikos kelių eismo taisyklių (KET).

- 4.1. Stovėjimo vietos žymimos balta 12 cm pločio (1.1) ištisine linija iš termoplastiko;
- 4.2. Neįgaliųjų stovėjimo vietos žymimos neįgaliųjų simboliu (1.24) iš termoplastiko;
- 4.3. Elektromobilių stovėjimo vietos žymimos simboliu (1.30) iš termoplastiko.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–29)–TDP–SP–TS	20	20	0



VĖJO KRYPTIES DAŽNIS, %

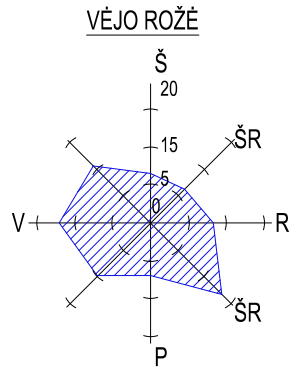
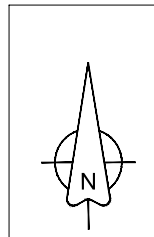


ŽYMĖJIMAI:

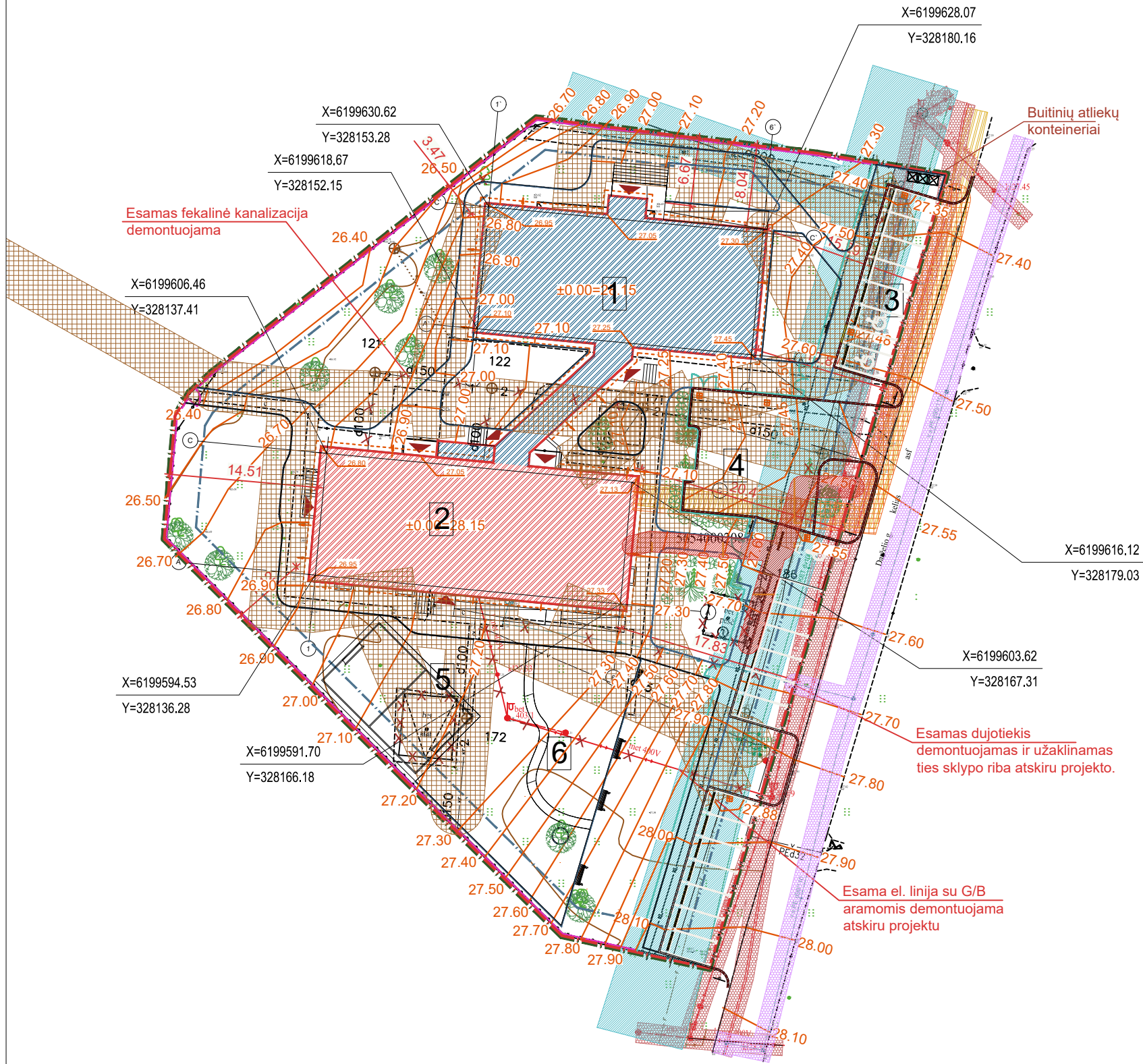
	SKLYPO RIBOS
	GRIAUNAMA TVOROS DALIS
	GRIAUNAMOS KONSTRUKCIJOS
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	DEMONTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONINIŲ ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGA
	PERSODINAMI MEDŽIAI

Laidų lentelė

Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose			
2024-05-20	0	Pirminė projekto laida. Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.			
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	SP PDV	D.STEPONAITIS		Demontuojamų dangų ir sklypo elementų planas M 1:500	0
25889	SPDV	V. MATULEVIČIUS			
	ARCH	A.RAUBIŠKA			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			[22-29]-TDP-SP-01	Lapų
					1
					1



VĖJO KRYPTIES DAŽNIS, %



PAGRINDINIŲ AŠIŲ SĄKIRTOS KOORDINATĖS:

1-A	X = 6199594.53	Y = 328136.28
1-C	X = 6199606.46	Y = 328137.41
6-A	X = 6199591.70	Y = 328166.18
6-C	X = 6199603.62	Y = 328167.31
1'-A	X = 6199618.67	Y = 328152.15
1'-C	X = 6199630.62	Y = 328153.28
6'-A	X = 6199616.12	Y = 328179.03
6'-C	X = 6199628.07	Y = 328180.16

TECHNOEKONOMINIAI RODIKLIAI:

ŽEMĖS SKLYPO UNIK. NUMERIS: 4400-2245-2244;
PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: KITA;
ŽEMĖS SKLYPO NAUDOJIMO BŪDAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES STATINIAI;
SKLYPO PLOTAS – 3949 M²;
REKONSTRUOJAMO PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS – 2
REKONSTRUOJAMO PASTATO BENDRASIS PLOTAS – 1690.21 M²;
AUKŠTIS NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS – 8,50 M;
REKONSTRUOJAMO PASTATO TŪRIS – 6274 M³

KLIMATINĖS SĄLYGOS:

Pagal RSN 156 – 94 „Statybinė klimatologija duomenis klimatinės sąlygos Kretingos rajono savivaldybėje:
1) Vidutinė metinė oro temperatūra +6,8°C;
2) Šaltiausio mėnesio vidutinė temperatūra -4,7 °C;
3) Santykinis metinis oro drėgnumas 82 %;
4) Vidutinis metinis kritulių kiekis 797 mm;
5) Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 77,33 mm;
6) Vidutinis metinis vėjo greitis 4 m/s;
7) Vyraujančios stipriausios vėjų kryptys: sausio mėn. - iš PR, P, PV, R; liepos mėn. - iš ŠV, V, PV, R;
8) Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 Kretingos r. priskiriamas III-iam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 32 m/s.
9) Pagal STR 2.05.04:2003 Kretingos r. priskiriamas I-iam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m².



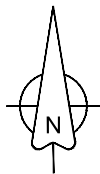
DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS:

- Šilumos tinklų apsaugos zonos (III skyrius, 12 skirsnis) 0,0482 ha
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, 10 skirsnis) 0,1283 ha
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos. (V skyrius, pirmasis skirsnis) 0,3949 ha
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis) 0,0406 ha
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III, ketvirtasis skirsnis) 0,0383 ha

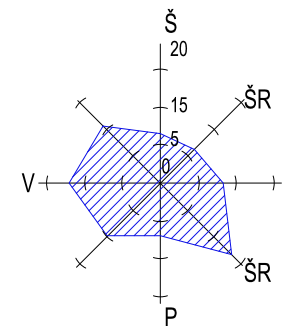
EKSPLIKACIJA:

- PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS
- REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
- AUTOMOBILIŲ STATYMO AIKŠTELĖ
- MANEVRAVIMO AIKŠTELĖ APTARNAUJANČIAM TRANSPORTUI
- SPORTO AIKŠTELĖ
- UNIVERSALI ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ

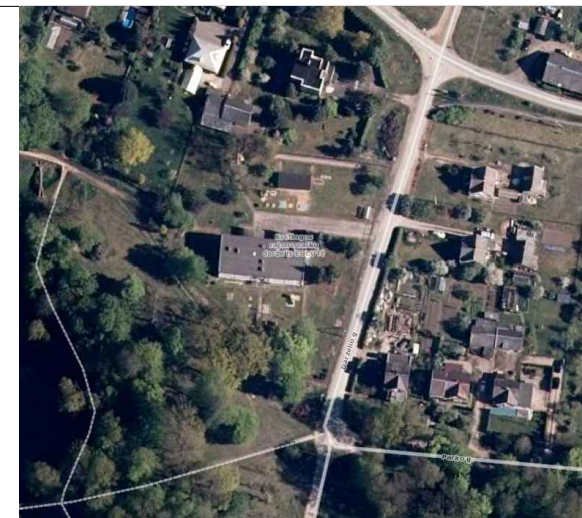
ŽYMĖJIMAI:				
	SKLYPO RIBOS			
	UŽSTATYMO ZONA. 3m NUO SKLYPO RIBOS			
	KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO VIZUALINĖS APSAUGOS POZONIS			
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS			
	PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS PRIE ESAMO DARŽELIO			
	PROJEKTUOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS ZONA			
	PROJEKTUOJAMŲ VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA			
	PROJEKTUOJAMŲ ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA			
	VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS APSAUGOS ZONOS (III SKYRIUS, DEŠIMTASIS SKIRSNIS)			
	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOS ZONOS (III SKYRIUS, VIENUOLIKTASIS SKIRSNIS)			
	ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS (III SKYRIUS, KETVIRTASIS SKIRSNIS)			
	SKIRSTOMJŲ DOJOTIEKIŲ APSAUGOS ZONOS (III SKYRIUS, ŠEŠTASIS SKIRSNIS)			
Laidų lentelė				
Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose		
2024-05-20	0	Pirminė projekto laida. Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.		
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos schema M 1:500	Laida
A1745	SP PDV	D.STEPONAITIS		0
25889	SPDV	V. MATULEVIČIUS		
	ARCH	A.RAUBIŠKA		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		[22-29]-TDP-SP-02	Lapų
				1 1



VĖJO ROŽĖ



VĖJO KRYPTIES DAŽNIS, %



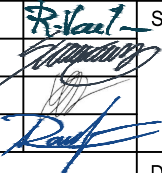
EKSPLIKACIJA:

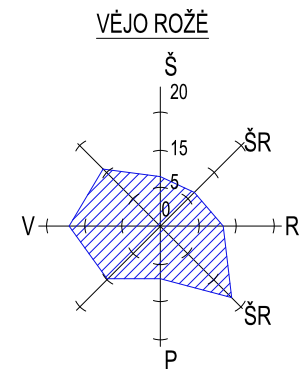
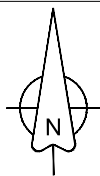
1. PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS
2. REKONSTRUOJAMA PASTATO DALIS
3. AUTOMOBILIŲ STATYMO AIKŠTELĖ
4. MANEVRAVIMO AIKŠTELĖ APTARNAUJANČIAM TRANSPORTUI
5. SPORTO AIKŠTELĖ
6. UNIVERSALI ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ

ŽYMĖJIMAI:

	SKLYPO RIBOS
	UŽSTATYMO ZONA. 3m NUO SKLYPO RIBOS
	KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO VIZUALINĖS APSAUGOS POZONIS
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS PRIE ESAMO DARŽELIO
	ĮVAŽIAVIMAS/ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIS
	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS RKKS HDPE VAMZDIS d=64MM
	PROJEKTUOJAMA ELEKTROS KABELIŲ LINIJA
	PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
	TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTIS
	GAISRINĖS TECHNIKOS JUDĖJIMO SCHEMA

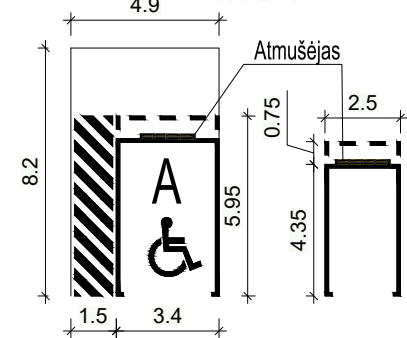
Laidų lentelė

Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose			
2024-05-20	0	Pirminė projekto laida. Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	SP PDV	D.STEPONAITIS			
25889	SPDV	V. MATULEVIČIUS			
	ARCH	A.RAUBIŠKA			
				Sklypo planas M 1:500	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Lapų
				[22-29]-TDP-SP-03	1 1



VĖJO KRYPTIES DAŽNIS, %

AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ PARAMETRAI



ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ EKSPLIKACIJA:

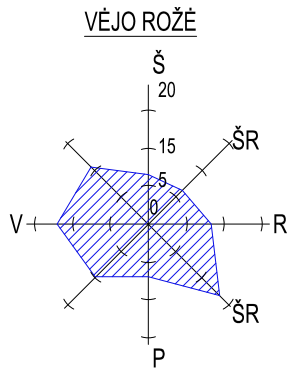
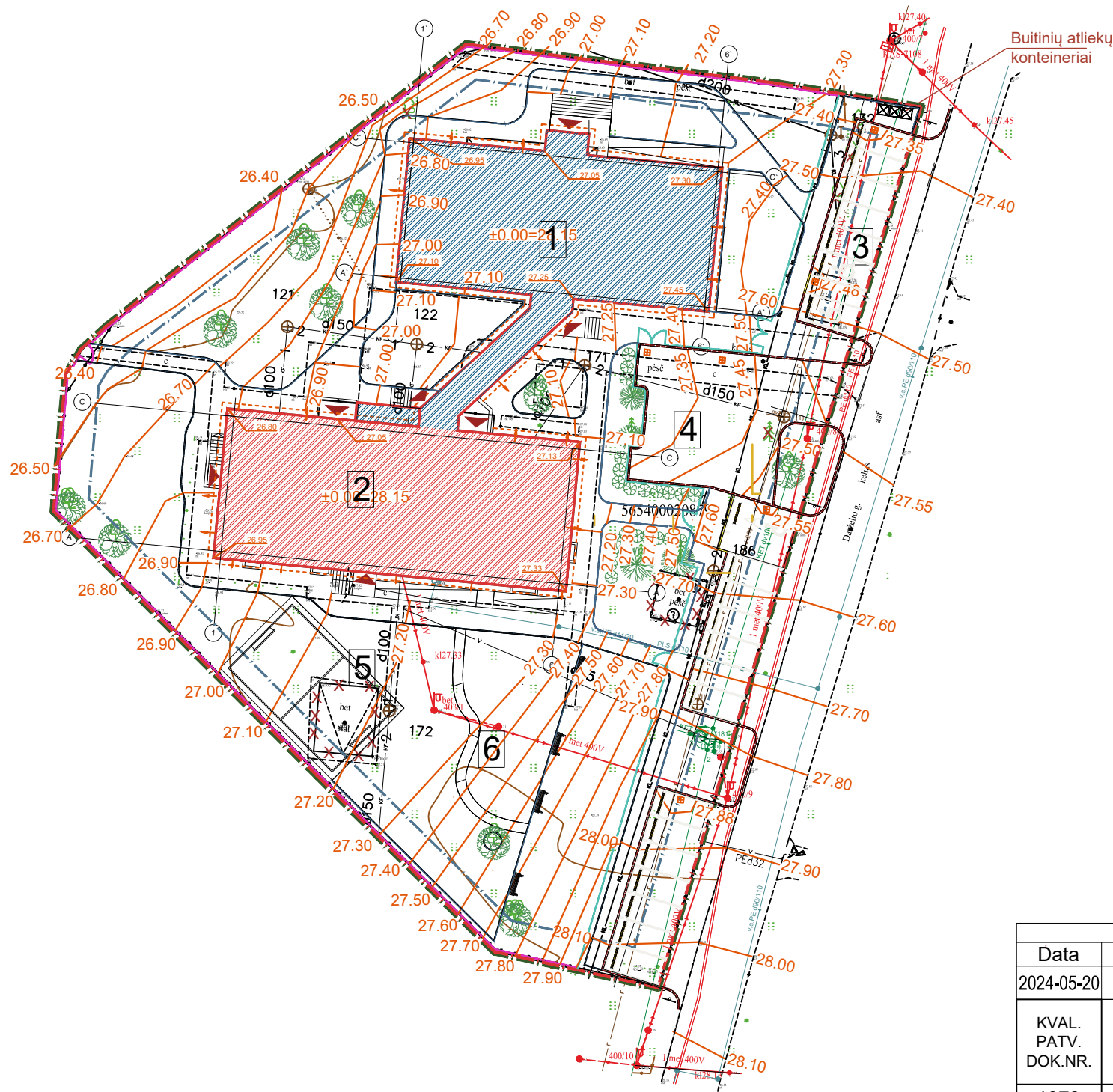
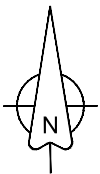
1. SPYRUOKLINĖS SUPYNĖS
2. SMĖLIO DĖŽĖ
3. ČIUOŽYKLA
4. DVIGUBOS SUPYNĖS
5. SUPYNĖS - SVARSTYKLĖS
6. PAVĖSINĖ
7. ČIUOŽYKLOS/KARSTYKLIŲ KOMPLEKSAS
8. LAIPYNIŲ KOMPLEKSAS
9. KARSTYKLĖS
10. TEMINIS ŽAIDIMŲ ĮRENGINYS "TRAUKINUKAS"

ŽYMĖJIMAI:

	SKLYPO RIBOS
	IŠSAUGOMAS SKLYPO APTVĖRIMAS
	NAUJAI ĮRENGIAMAS SKLYPO APTVĖRIMAS
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS PRIE ESAMO DARŽELIO
	SODINAMA VEJA
	ĮĖJIMŲ Į PASTATĄ VIETOS
	DIRBTINĖ DANGA ŽAIDIMŲ AIKŠTELEI
	ASDALT BETONIO DANGA
	BETONINIŲ TRINKELIŲ TAKAI
	ŽN VEDIMO PAVIRŠIAI
	ŽELDYNAI
	VEJOS BORTAS 80x200x1000 mm
	KELIO BORTAS 150x300x1000 mm
	SUŽEMINTAS KELIO BORTAS

Laidų lentelė

Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose			
2024-05-20	0	Pirminė projekto laida. Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.			
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
		TEL: +370 5 2613796	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
1073	PV	R.VAILIONIS	Sklypo dangų (aplinkotvarkos) planas M 1:100		
A1745	SP PDV	D.STEPONAITIS			
25889	SPDV	V. MATULEVIČIUS			
	ARCH	A.RAUBIŠKA	DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				Lapas
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		[22-29]-TDP-SP-04		Lapų
			1		1



VĖJO KRYPTIES DAŽNIS, %



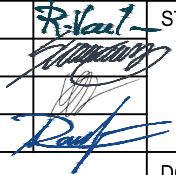
ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ EKSPLIKACIJA:

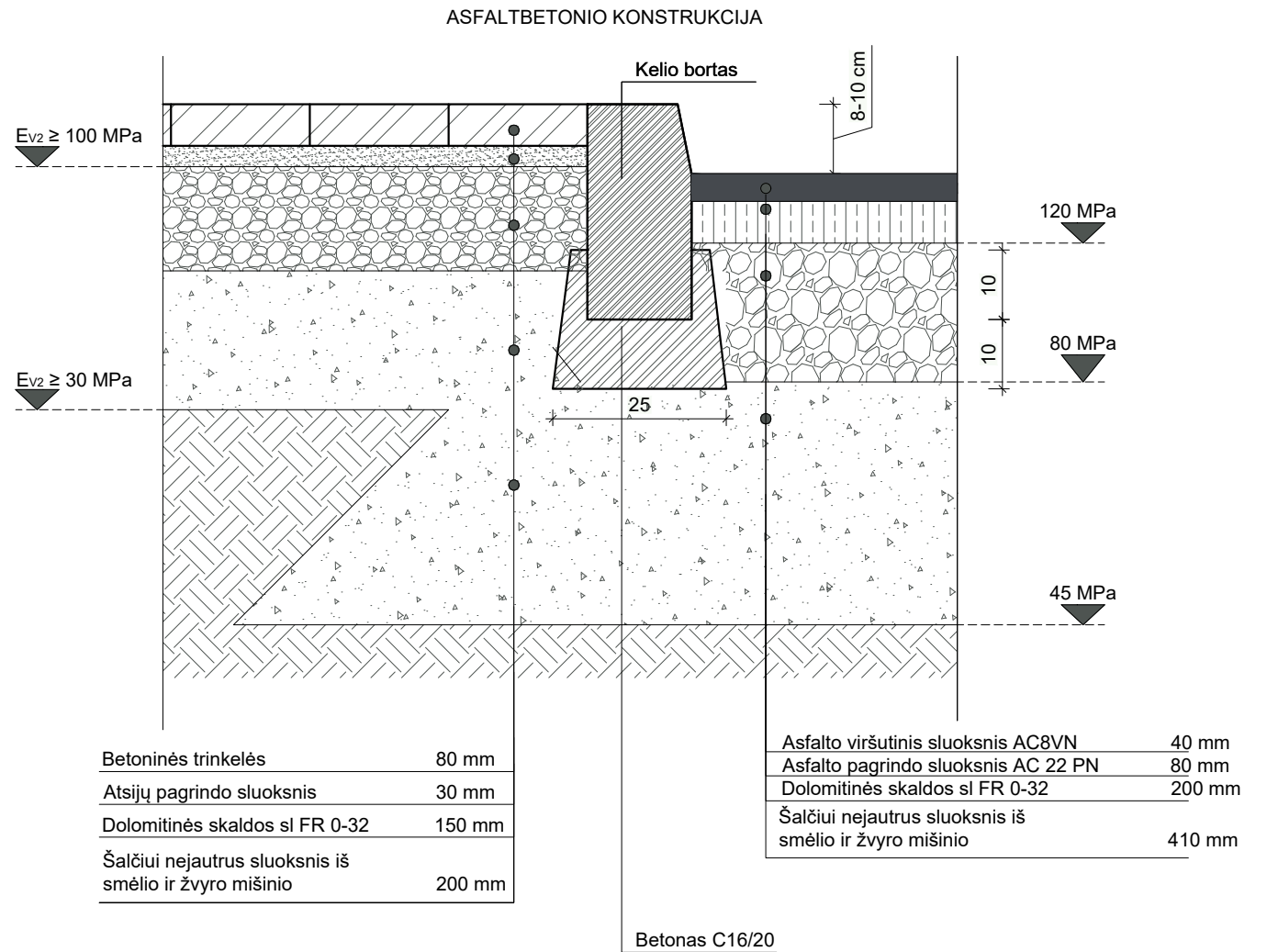
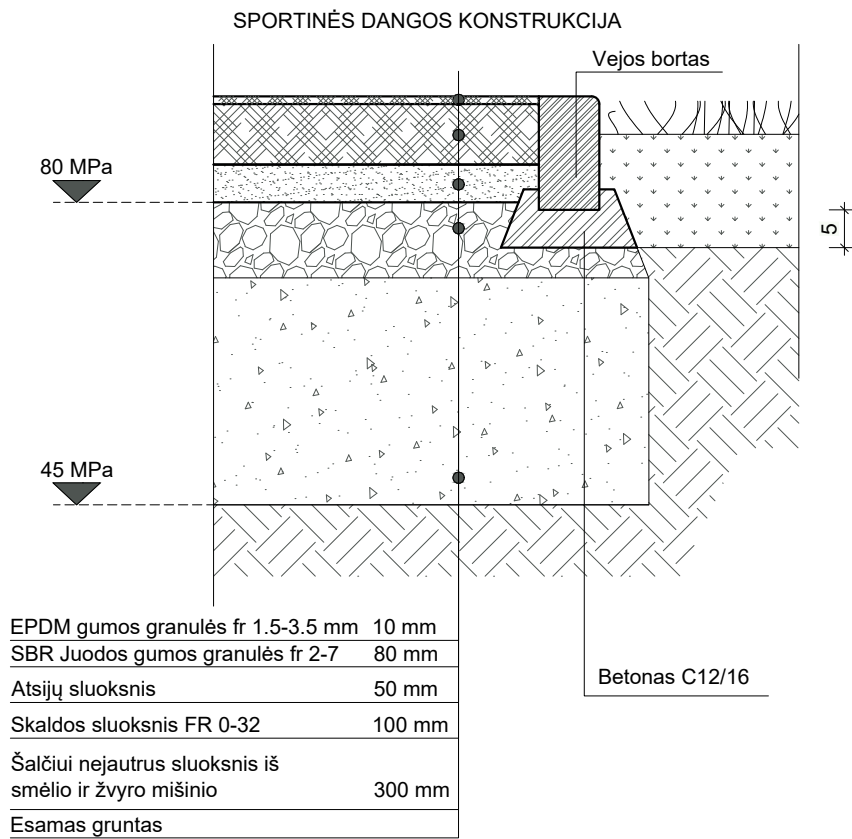
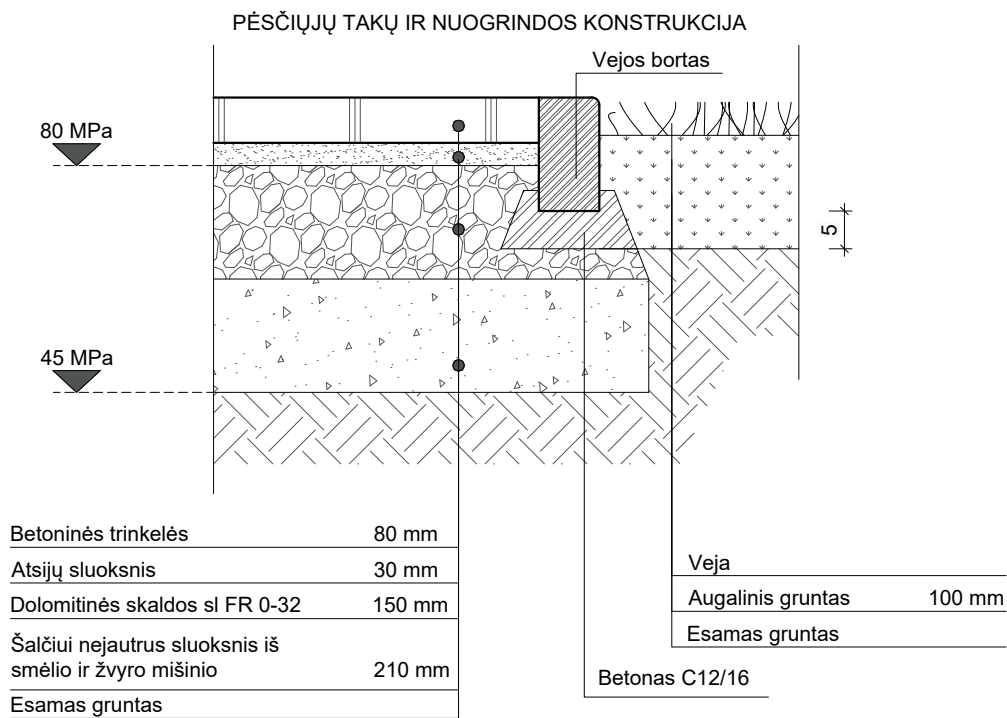
1. SPYRUOKLINĖS SUPYNĖS
2. SMĖLIO DĖŽĖ
3. ČIUOŽYKLA
4. DVIGUBOS SUPYNĖS
5. SUPYNĖS - SVARSTYKLĖS
6. PAVĖSINĖ
7. ČIUOŽYKLOS/KARSTYKLIŲ KOMPLEKSAS
8. LAIPYNIŲ KOMPLEKSAS
9. KARSTYKLĖS
10. TEMINIS ŽAIDIMŲ ĮRENGINYS "TRAUKINUKAS"

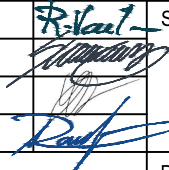
ŽYMĖJIMAI:

	SKLYPO RIBOS
	IŠSAUGOMAS SKLYPO APTVĖRIMAS
	NAUJAI ĮRENGIAMAS SKLYPO APTVĖRIMAS
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS PRIE ESAMO DARŽELIO
	PROJEKTUOJAMI AUKŠČIAI

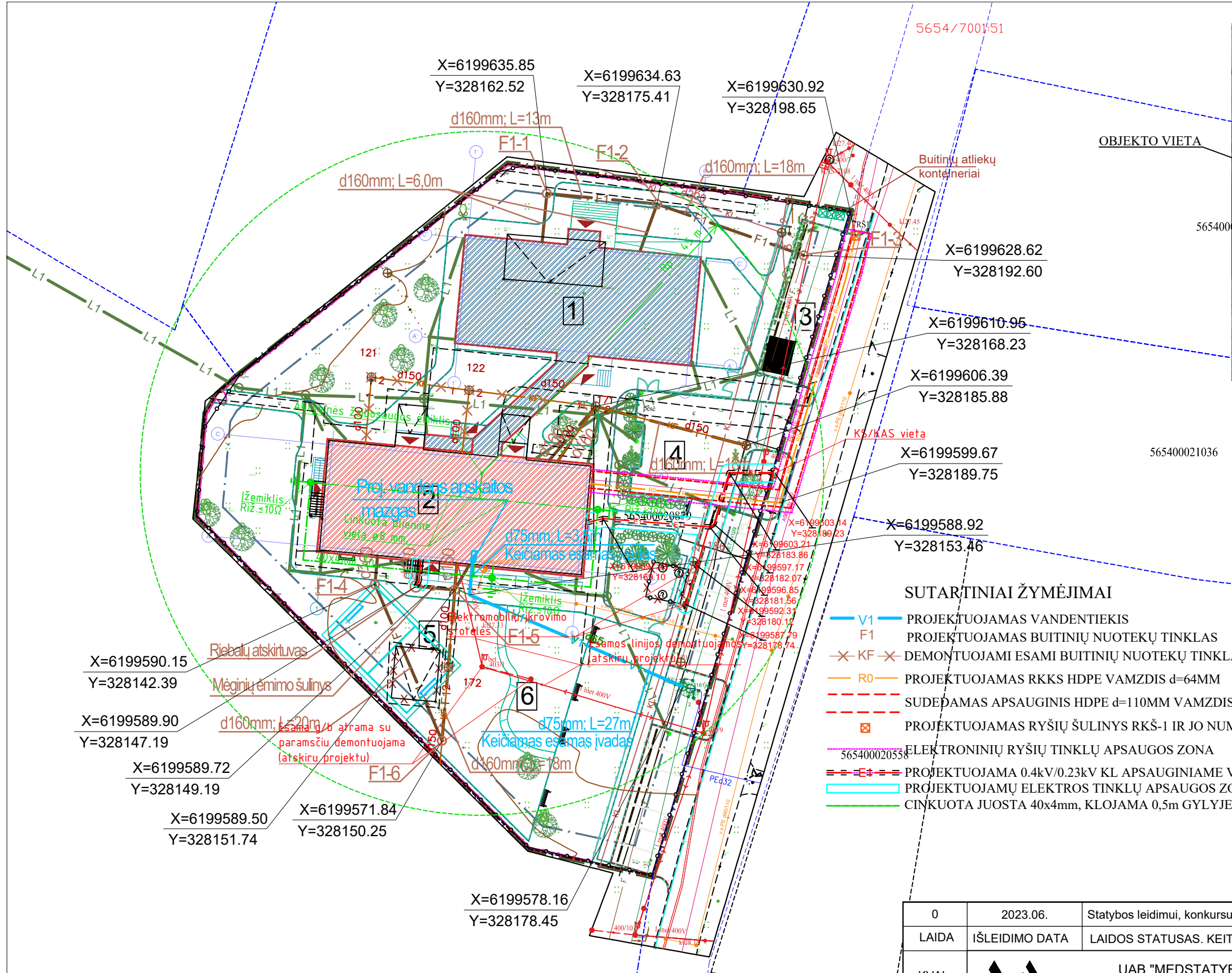
Laidų lentelė

Laidų lentelė						
Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose				
2024-05-20	0	Pirminė projekto laida. Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo vertikalinis planas M 1:500		Laida
A1745	SP PDV	D.STEPONAITIS				0
25889	SPDV	V. MATULEVIČIUS				
	ARCH	A.RAUBIŠKA				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-SP-05		Lapas
						1
						1



Laidų lentelė						
Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose				
2024-05-20	0	Pirminė projekto laida. Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A1745	SP PDV	D.STEPONAITIS		Dangų įrengimo mazgai M 1:10		0
25889	SPDV	V. MATULEVIČIUS				
	ARCH	A.RAUBIŠKA				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		[22-29]-TDP-SP-06			Lapų
					1	1

SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- V1 PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIS
- F1 PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- KF DEMONTUOJAMI ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- R0 PROJEKTUOJAMAS RKKS HDPE VAMZDIS d=64MM
- SUDEJAMAS APSAUGINIS HDPE d=110MM VAMZDIS
- ☒ PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ ŠULINYS RKŠ-1 IR JO NUMERIS
- ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- PROJEKTUOJAMA 0.4kV/0.23kV KL APSAUGINIAME VAMZDYJE
- PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- CINKUOTA JUOSTA 40x4mm, KLOJAMA 0,5m GYLYJE

UAB INŽINERIJOS CENTRAS GEODEZIJA ARCHITEKTŪRA PROJEKTAVIMAS		UAB "Inžinerijos centras" www.inzinerijoscentras.lt info@inzinerijoscentras.lt +370 604 44692	TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500 ADRESAS: Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos raj.
KOORDINACIJŲ SISTEMA LKS-1994		AUKŠČIŲ SISTEMA LAS07	Užsakovas: UAB "Medstatyba"
DIREKTORIUS	Arminas Petrauskas		2022.10
			Inžinerijos centras Ltd.
Lapų skaičius	1	Lapo Nr.	1

0	2023.06.	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav. rekonstravimo projektas	
1073	PV	R.Vailionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
13892	VN_PDV	J.Krivcovas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	
12224	ER_PDV	D.Augevičius		
39849	E_PDV	V.Grinius		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO (22-29) - TDP - IT-1	Lapas Lapų 1 1
LT				