PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas**
ADRESAS:	**Gedimino g. 69, Kaišiadorys**
SKLYPO UNIKALUS NR.:	**4400-1598-2055**
SKLYPO KADASTRINIS NR.:	**4918/0042:14**
UŽSAKOVAS:	**Kaišiadorių rajono savivaldybė**
STATYTOJAS:	**Kaišiadorių rajono savivaldybė**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Nauja statyba**
STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	**Kultūros**
PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA:	**Techninis projektas**
DALIS:	**Sklypo sutvarkymo dalis**
LAIDA:	**A**
PROJEKTO NUMERIS:	**IN2329-01-TP-SP**

Direktorius	AV. Parašas	Marius Matuliukštis
PV	Parašas	Jolanta Stefanovič A 2232
PDV	Parašas	Jolanta Stefanovič A 2232
Proj.		Haroldas Jurevičius BK015120

2024 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	A	Bendroji	
2.	SP	A	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	
3.	SA	0	Architektūrinė (statinio architektūra)	
4.	SK	0	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos)	
5.	SK-S	0	Konstrukcinė. Sprendinių detalieji skaičiavimai	
6.	LVN	A	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
7.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
8.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
9.	E	A	Elektrotechnikos	
10.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
11.	LER	A	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
12.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
13.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	
14.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
15.	ŠT	A	Šilumos gamybos ir tiekimo	
16.	GS	0	Gaisrinės saugos	
17.	SO	A	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
18.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
2.	IN2329-01-TP-SP-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.	IN2329-01-TP-SP-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	
4.	IN2329-01-TP-SP-AR	Aiškinamasis raštas	18	
5.	IN2329-01-TP-SP-TS	Techninės specifikacijos	25	
6.	IN2329-01-TP-SP-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	
7.		Kvalifikaciniai dokumentai	1	
Viso:			49	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1.	IN2329-01-TP-SP-01	Situacijos planas	1	
2.	IN2329-01-TP-SP-02	Sklypo planas	1	
3.	IN2329-01-TP-SP-03	Sklypo vertikalus planas	1	
4.	IN2329-01-TP-SP-04	Sklypo sutvarkymo planas	1	
5.	IN2329-01-TP-SP-05	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1	
6.	IN2329-01-TP-SP-06	Sanitarinių apsaugos zonų planas	1	
7.	IN2329-01-TP-SP-07	Sklypo plano detalės	1	
Viso:			7	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTO DALIES PAKEITIMO ŽINIARAŠTIS					
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Pakeitimai
1.	Sklypo plano	SP	J. Stefanovič	A2232	Pasikeitė pastato vieta, todėl išleista A laida br.: IN2329-01-TP-SP-01 IN2329-01-TP-SP-02 IN2329-01-TP-SP-03 IN2329-01-TP-SP-04 IN2329-01-TP-SP-05 IN2329-01-TP-SP-06

1. Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis, sąrašas

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. I-1120
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
"Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo"	Nr. 1-338
LR Statybos ir urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	D1-193
LR Vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“	Nr. 1116
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017

„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga”	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo”	STR 2.01.01(5):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”	STR 2.01.01(6):2008
„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“	STR 2.07.01:2003
„Surenkamieji betono gaminiai. Gatvių ir parkų tvarkymo elementai“	LST EN 12898:2004
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19	Nr. V-16
Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA trinkelės 14	Nr. V-71
Statinių prieinamumas	STR 2.03.01:2019
Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	STR 2.06.04:2014
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
„Visuomeninės paskirties statiniai“	STR 2.02:2004
“Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo”	Nr.D1-717

2. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši dalis

Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	Programos pavadinimas
Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP	Microsoft Office 365; Autodesk Autocad 2025

3. Bendrieji duomenys

Techninio projekto sklypo plano dalis parengta vadovaujantis šiais dokumentais;

1. Statinio technine projektavimo užduotimi;

2. Techninio projekto architektūrinės dalies sprendiniais;

3. Patvirtintais projektiniais pasiūlymais;

4. Galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais;

5. Inžineriniai tyrinėjimai (topografinė nuotrauka).

6. Geologiniai tyrinėjimai.

3.1.Statinio geografinė vieta:

Gedimino g. 69, Kaišiadorys

3.2.Funkcinė paskirtis

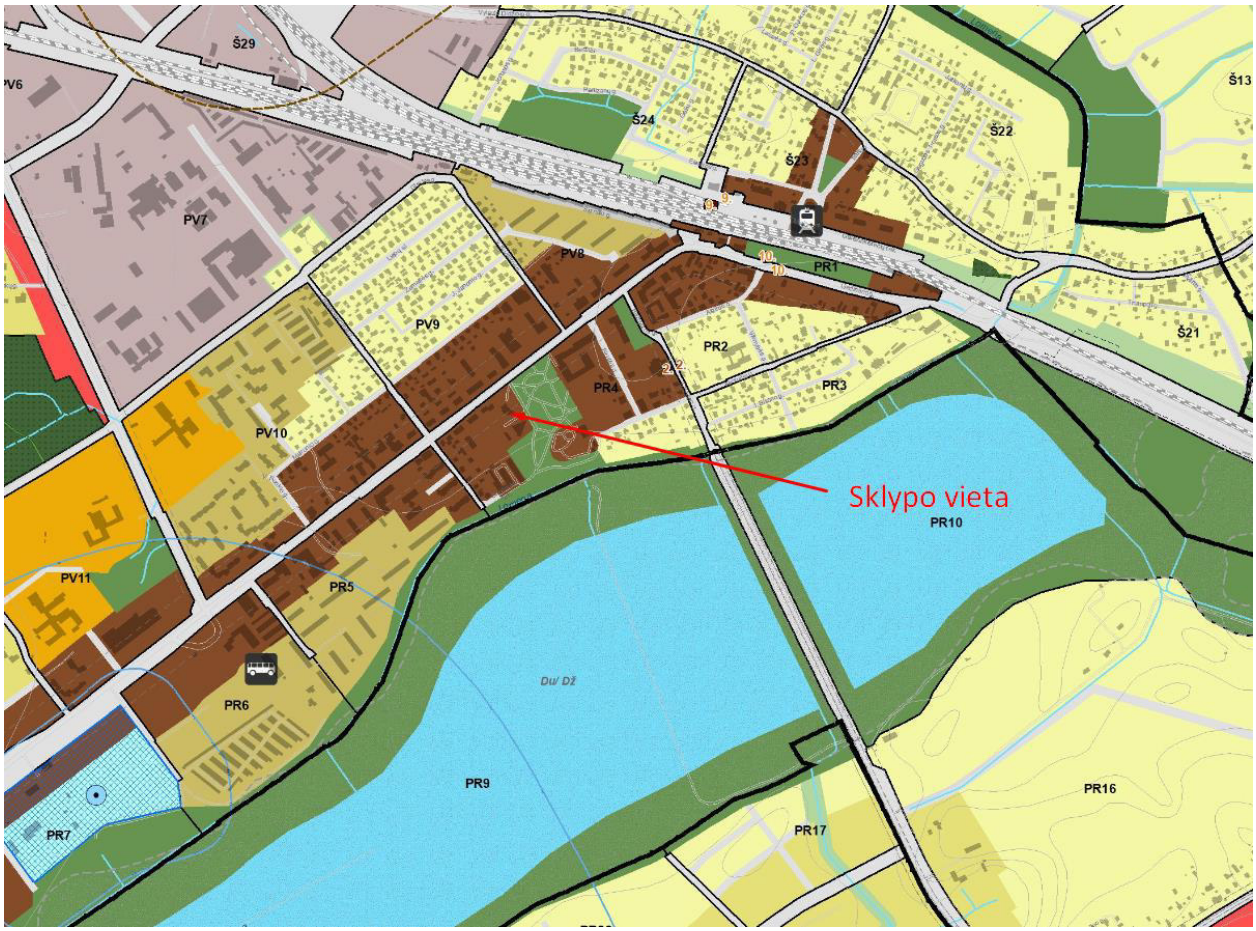
Negyvenamieji, kultūros paskirties pastatai. Pastate planuojama kultūrinė, renginių ir visuomeninė veikla. pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

3.3.Ryšys su gretimu užstatymu:

Sklypo kad. Nr. 4918/0042:14, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita, naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos. Kultūros paskirties pastatas projektuojamas šalia esamos bibliotekos, kuris sujungiamas stikliniu tambūru.

Sklypas yra centrinėje miesto intensyvaus užstatymo dalyje, kurioje vyrauja perimetrinis reguliarus užstatymas. Vyrauja 10-15 m pastatų atsitraukimas nuo gatvės. Rytinėje sklypo dalyje yra A.M.Brazausko parkas. Šiaurinėje pagrindinė miesto Gedimino gatvė, pietinėje pusėje gausu medžių, netoliese Lomenos upė. Esamoje centro zonoje vyrauja gyvenamoji aplinka, administravimo, paslaugų, prekybos ir kitos taršos nesukeliančios ūkinės veiklos kartu su šių veiklų aptarnavimui reikalinga socialine, inžinerine, susisiekimo ir kita infrastruktūra, rekreacijai reik Sklypas nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas.

Vadovaujantis Kaišiadorių miesto 2020 m. patvirtinto Bendrojo plano duomenimis, sklypas priklauso funkcinei zonai PR-4, šios zonos rodikliai (2 pav.):

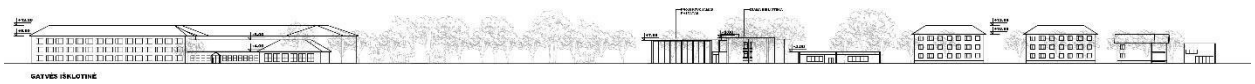


Teritorijos naudojimo tipas	Galimi žemės naudojimo būdai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis / kt. paskirtys	Didžiausias leistinas pastatų aukštis, metrais nuo žemės paviršiaus	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas (UI)	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis (UT), %	Didžiausias galimas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas, kv. m	Užstatymo tipas	Teritorijos plėtojimo būdas	Įgyvendinimo prioritetas	Reglamentuojamų rajonų svarbiausių režimų numeriai
4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
GC, GM, PA, SI	G1, G2, K, V, B, I2, E	KT	50	1,6	80	200	Perimetrinis reguliarus (atskirai stovintys pastatai)	Modernizavimas	1	1, 2, 3

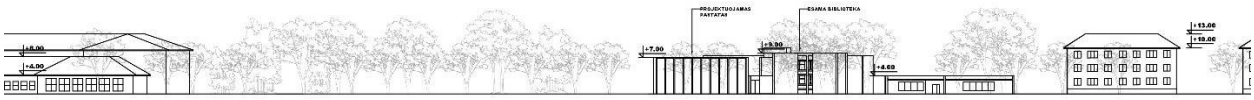
Pav. Bendrojo plano ištrauka

Nagrinėjamas sklypas patenka į pagrindinio centro zoną. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita-atitinka bendrojo plano reglamentą, naudojimo būdas-visuomeninės paskirties teritorijos. Teritorijoje pagal BP leistinas pastatų aukštis 50 m, didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas 1,6 koef., tankis 80%.

Projektuojant kultūros paskirties pastatą numatoma išlaikyti vyraujančią užstatymo liniją, nekertant vertingų medžių sklype, parenkant draugiškas fasadų medžiagas esančiai intensyviai naudojamų želdynų zonai.



Pav. Gatvės išklotinė



Pav. Gatvės išklotinė

Sklype yra 22 medžiai, vyrauja lapuočiai. Rytinėje dalyje sklypas ribojasi su pagrindine miesto Gedimino g. Pietvakarinėje dalyje yra 2 aukštų administracinės paskirties pastatas-biblioteka. Projektuojamas pastatas numatomas šiaurės rytų dalyje, arčiau A.M. Brazausko parko. Numatoma naikinti 3 vnt. medžių, kiti vertingi aukšti medžiai išsaugomi. Įvažiavimas į sklypą planuojamas nuo Gedimino g. esamos įvažos.

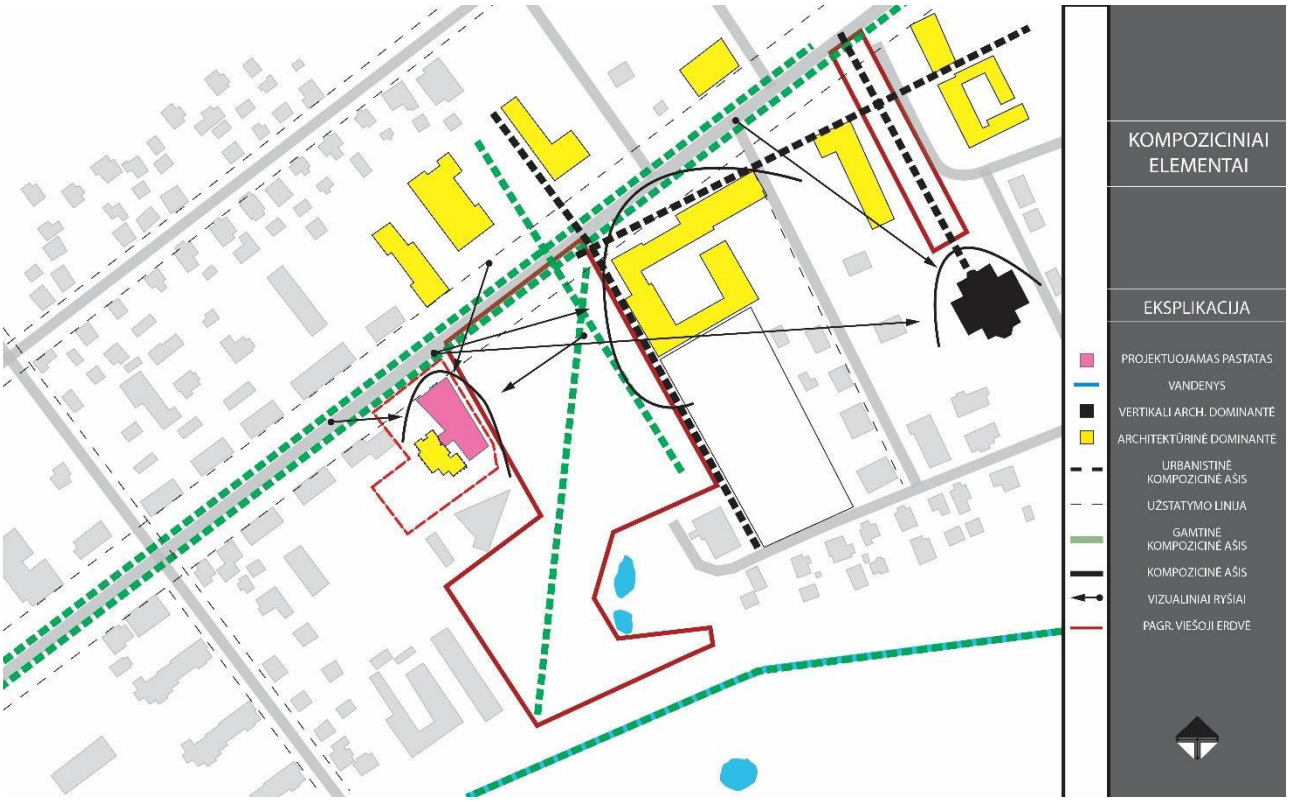
Teritorijos analizė

Nagrinėjant teritoriją, buvo analizuojama esančios viešosios erdvės, visuomeninių pastatų lokacija, užstatymo ašys, vizualinės dominantės bei vizualiniai ryšiai.

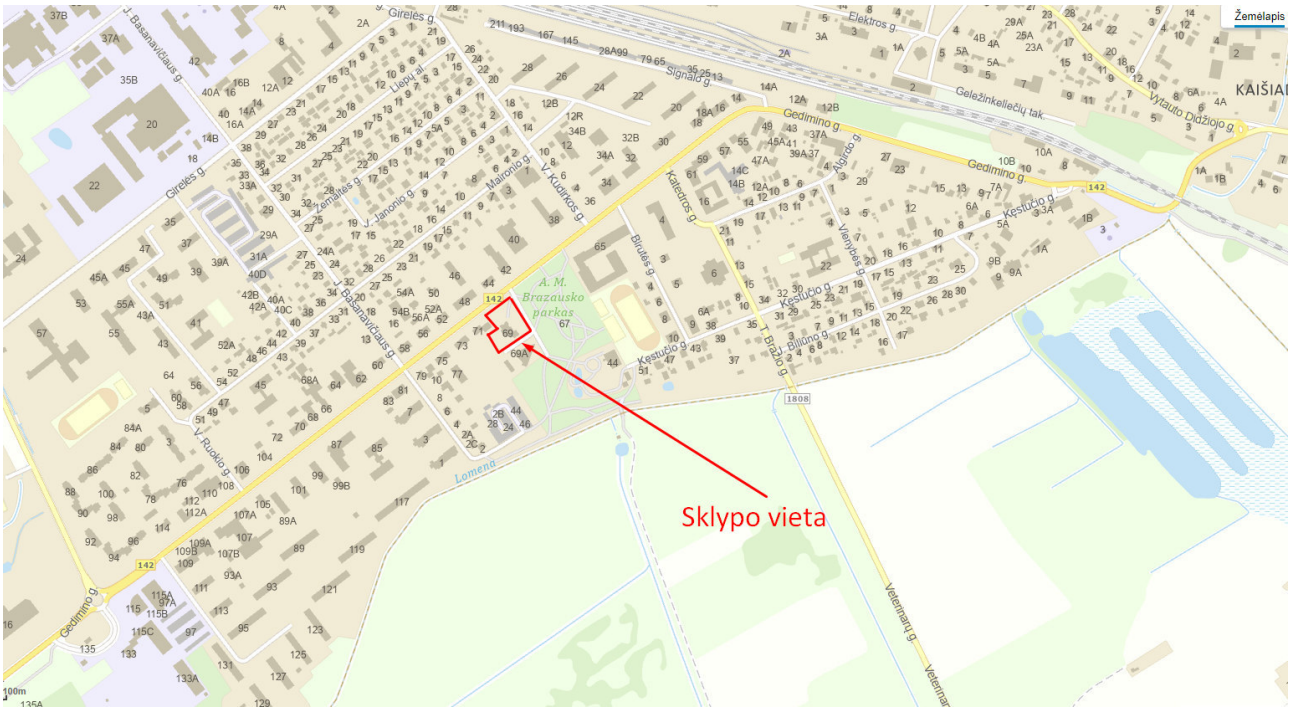
Nagrinėjant viešalias erdves, aiškiai matoma, kad projektuojamas objektas yra pagrindinių miesto visuomeninių pastatų bei viešųjų erdvių zonoje, kurioje akcentas - A.M.Brazausko parkas. Taip pat aplink gausu medžių, privačių gyvenamųjų namų.

Pav. Viešųjų erdvių analizė

Nagrinėjant teritorijos kompozicinius elementus aiškios gamtinės kompozicinės ašys, gausu architektūrinių dominančių (pagrindiniai visuomeniniai pastatai). Ryški vertikali dominantė – Kaišiadorių Kristaus atsimainymo katedra, matoma iš daugelio teritorijos taškų. Aiški gatvės užstatymo linija – atsitraukimas nuo gatvės 10-15 m. Projektuojamas pastatas aiškiausiai matysis nuo šalia esančio parko bei nuo gatvės artimesnės distancijos, kadangi esama medžių alėja užstoja vaizdą nuo tolimesnės perspektyvos.



Pav. Kompozicinių elementų analizė



Pav. Nagrinėjama teritorija

3.4.Klimato sąlygos ir reljefas

Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Kaišiadoryse yra sekančios klimatinės sąlygos:

Vidutinė metinė oro temperatūra	+(6,7) °C
Šalčiausio penkiadienio oro temperatūra	–(23÷26) °C
Santykinis metinis oro drėgnumas	80 %
Vidutinis metinis kritulių kiekis	664 mm
Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)	77 mm
Vidutinis metinis vėjo greitis	~3,6 m/s
Sniego apkrova rajonas pagal STR 2.05.04:2003	II rajonas, Sk=1,6 kN/m²

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas II, 1,6 kN/m2

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas I, 24 m/s

Reljefas

Statybos aikštelėje reljefas lygus. Absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 83.10 alt. - 84.00 alt.

3.5.Inžineriniai tinklai

Sklype esantys inžineriniai tinklai:

Šilumos perdavimo, vandens tiekimo ir nuotekų, elektros, elektroninių ryšių tinklai

3.6.Vandens telkiniai

Sklype vandens telkinių nėra.

3.7.Geologinių tyrimų duomenys

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra Pravieniškių agraduotoje moreninėje lygumoje. Geologiniu požiūriu tiriamajame sklype sutikti technogeniniai dariniai (t IV), limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) ir glacialiniai dariniai (g III bl).

Tiriamajame sklype žemės paviršių gręžinių Nr. 1-4 dengia augalinis sluoksnis. Po juo iki 0,7-1,4 m gylio slūgso piltinis gruntas. Po piltiniu gruntu iki 3,0-10,0 m gylio sutikti įvairaus stiprumo smulkūs gruntai (nuo silpnų iki labai stiprių molių, dulkių). Visi minėti gruntai atvaizduoti gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose.

Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-4 vietose 2,4-3,8 m gylyje (alt. 79,88-81,06 m) sutiktas požeminis tarpsluoksninio tipo vanduo. Minėto tipo vanduo gręžinyje Nr. 1 nusistovi 3,0 m gylyje (alt. 80,68 m), spūdžio aukštis – 0,8 m.

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu gali susidaryti podirvio tipo vanduo, kuris laikysis netoli žemės paviršiaus (alt. 83,03-83,58 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidrenuos į gilesnius sluoksnius.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 10 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Natūraliems gruntams kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntų fizikinių savybių nustatymui buvo paimta 12 grunto bandinių: 2 nesuardytos struktūros ir 10 suardytos struktūros grunto bandiniai.

Visi tiriamuosiuose gręžiniuose Nr. 1-4 sutikti gruntai (didelio, vidutinio ir mažo plastiškumo moliai bei moreniniai moliai ir dulkiai) yra jautrūs šalčiui (pagal LST 1331-2022, F3 klasė).

Statinius rekomenduojama projektuoti atsižvelgiant į geologines ir hidrogeologinessąlygas bei nustatytas gruntų fizines-mechanines charakteristikas

4. Sklypo paruošimas statybai

Esamų inžinerinių tinklų perkėlimas

Numatoma perkelti lietaus nuotekų tinklus, elektros apšvietimo kabelius, elektroninių ryšių tinklus, kurie yra po projektuojamu pastatu.

Medžių ir krūmų iškirtimas

Atliekant pastato statybos darbus, kartu bus tvarkomi ir želdiniai (medžiai), augantys statinio teritorijoje. Bus šalinami 3 medžiai.

Želdinius tvarkyti vadovaujantis LR Aplinkos ministerijos įsakymu 2007-12-29 Nr. D1-719 patvirtintas „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas“, LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintos „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, LR AM 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 patvirtintos „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“ reikalavimais.

Inžinerinių tinklų apsaugojimas

Sklype nėra inžinerinių tinklų.

Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas

Augalinis gruntas, atsiduriantis po užstatoma teritorija, turi būti nuimamas, pergabenamas ir sandėliuojamas tam skirtose vietose. Vykdant darbus augalinį gruntą saugoti nuo užteršimo kitu neaugaliniu gruntu ar statybos atliekomis, t. p. saugoti nuo išplovimo bei išpustymo vėju.

Nuėmus augalini gruntą, visame statybos sklype turi būti užtikrintas lietaus vandens nuvedimas.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti želdinius, žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis.

Laikini privažiavimo keliai

Statybos metu privažiavimas numatomas nuo Gedimino g. nuovažos šalia projektuojamo pastato.

Teritorijos aptvėrimas

Statybų metu, pastato teritorijos ribos visu perimetru aptveriamos 2.0 aukščio segmentine tvora.

5. Projektiniai sprendiniai

5.1.Projektuojamas statinys, statinių sąrašas

Statybos rūšis: Nauja statyba, vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyriumi.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys;

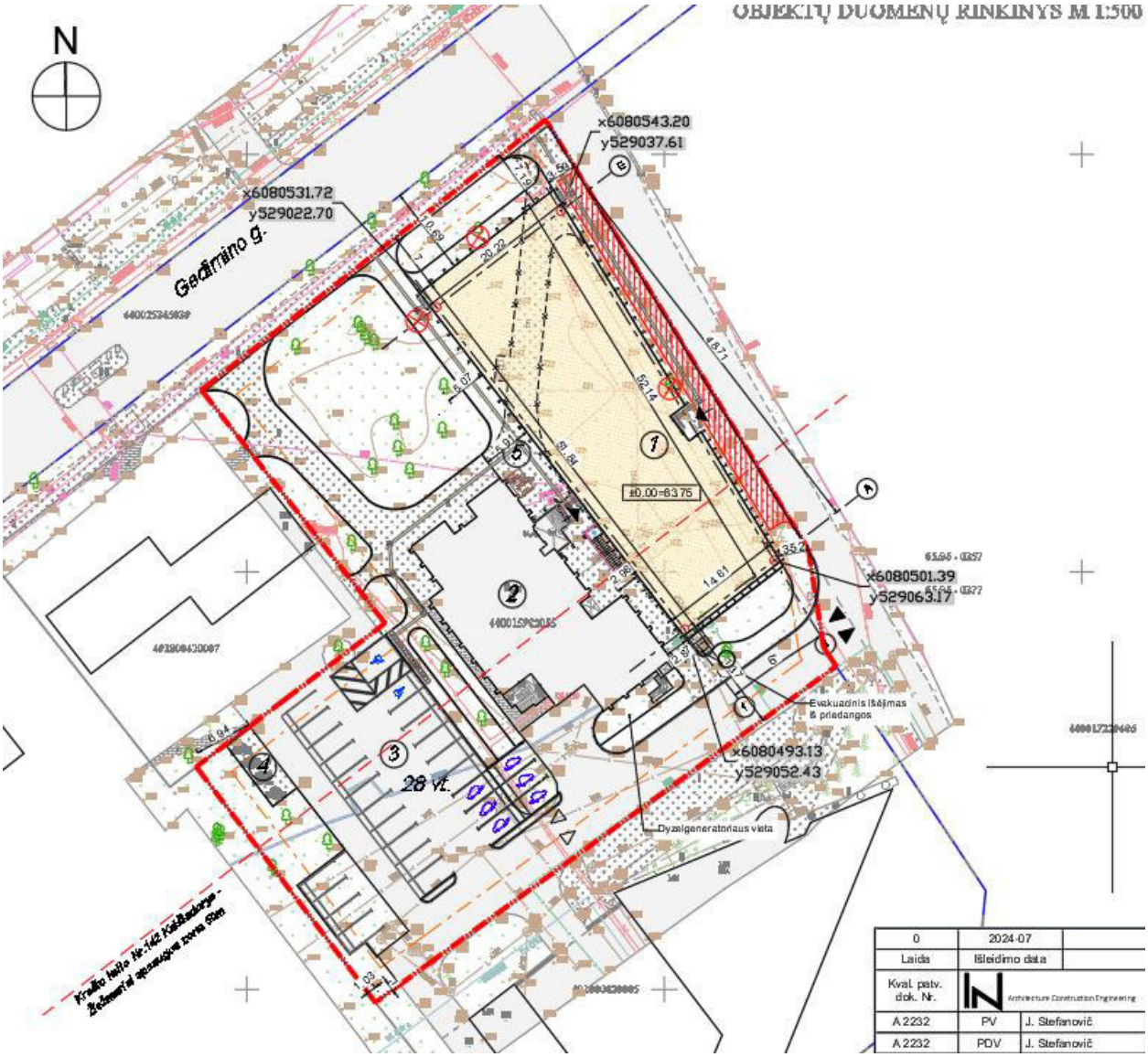
Pagrindinė naudojimo paskirtis: kultūros paskirties pastatai. Pastate planuojama kultūrinė, renginių ir visuomeninė veikla;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos;

Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamą pastatą.

5.2.Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Projektuojamiems pastatams parinkta rytinė sklypo dalis.



Pastato išdėstymas sklype

Projektuojamas vieno aukšto kultūros paskirties pastatas su administracinėmis patalpomis. Pastatas planuojamas stačiakampio formos. Sklypo pietinėje dalyje projektuojamas privažiavimo kelias, pietvakarinėje automobilių stovėjimo aikštelės.

5.3.Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Sklypą numatoma išlyginti tiek, kad būtų galima patogiai naudotis pastatu. Naujai statomo pastato nulinė altitudė– 0.00=83.75. Statybinės zonos vidutinė altitudė 83.57.

Inžinerinių tinklų altitudės parinktos pagal techninius norminius reikalavimus.

Susisiekimo komunikacijų aukščiai parinkti pagal esamą paviršių. Privažiavimo prie pastato dangos altitudė tapdinama prie esamos reljefo altitudžių

Teritorijos vertikalių planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Bendras sklypo projektinis nuolydis parenkamas derinant su esamu sklypo nuolydžiu.

Sklypo dangų skersiniai nuolydžiai 1.5 – 2%.

Sklypo dangų išilginiai nuolydžiai 0.75 – 2.5%.

Sklypo teritorijoje, numatomas paviršinių nuotekų surinkimas. Siekiant, kad paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų, tuo tikslu automobilių stovėjimo aikštelėje įrėminami gatvės bortai. Nuo automobilių aikštelės dangų paviršinis vanduo surenkamas į esamus lietaus surinkimo šulinius. Vietomis tarp esamo ir projektuojamo pastato lietaus surinkimas numatomas projektuojant groteles su latakais bei trapais. Tam tikras paviršinis vandens kiekis visai ar iš dalies infiltruojamas per apželdintą dirvožemio sluoksnį į gilesnius grunto sluoksnius.

5.4. Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, poilsio vietų įrengimas, eksterjero elementai

Aplink pastatą įrengiama nelaidi kieta danga. Pietinėje dalyje įrengiama akmenėlių nuogrinda.

Atsižvelgiant į transporto eismo organizavimą ir sklypo išplanavimą, važiuojamąjai daliai ir lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelei numatoma kietoji danga asfaltbetonio danga.

Šalia pastato projektuojama kieta danga iš betoninių plytelių, pėsčiųjų takai projektuojami iš kietos dangos – betoninių trinkelių.

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymo “Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo 2007-12-21, Nr. D1- 694” reikalavimais, būtinas mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto (visuomeninės paskirties objektų teritorijos) - 15 %. Sklypo apželdintas plotas įgyvendinus projektą bus 21%.

Aplink statomą pastatą sutvarkoma aplinka. Projekto sprendiniais sukuriama atnaujinta erdvė, tvarkinga ir estetiška aplinka.

Siekiant išsaugoti žalią, natūralią gamtinę aplinką, numatomi humaniški sprendimai aplinkos tvarkymui.

Tinkamai įrengus pagrindo sluoksnius klojamos naujos dangos. Įrengiamos automobilių stovėjimo vietos, pėsčiųjų takai. Pėsčiųjų takai nuo vejos atskiriami vejos bortais, takai nuo važiuojamosios dalies – kelio bortais.

Sklype prie pėsčiųjų takų pastatomi suoliukai ir šiukšliadėžės. Įrengus projektuojamas dangas, visu jų perimetru sumontavus bortus iš karto atstatomi, išplaniruojami pažeisti žemės plotai. Užpilant ne mažiau kaip 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant daugiamete veja.

5.5.Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinių, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas

Projektuojama teritorija ir statiniai apšviečiami, įrengiant apšvietimą su LED šviesos šaltiniais ant pastatų fasadų. Sprendiniai tikslinami darbo projekto metu.

Reklaminių iškabų vieta ir dydis numatomas atskirai, derinant su projekto autoriais ir užsakovu. Tikslus iškabų projektas turi būti derinamas atskirai ir jam turi būti gautas leidimas.

5.6.Sklypo aptvėrimo ir apsaugos priemonės

Sklypo teritorija tvora netveriama atsižvelgiant į tai, kad sklypas yra visuomeninės paskirties ir žmonių srautai ir patekimas neribojamas.

Teritorija stebima vaizdo kameromis.

5.7.Lengvojo ir aptarnaujančio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų.

Įvažiavimas į sklypą numatomas nuo pagrindinės Gedimino g. (krašto kelias) įvažos. Automobilių stovėjimo aikštelės už sklypo ribų nenumatomas.

5.8.Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai.

Į teritoriją numatytas esamas įvažiavimas iš sklypo pietrytinės dalies.

Betoninių trinkelių danga, skirta pėsčiųjų eismui, nuo automobilių parkavimo ir automobilių eismui skirtos betoninių trinkelių dangos atskiriama betoniniais gatvės bordiūrais.

Sklypo teritorijoje projektuojami keliai, kurių plotis nemažesnis nei 2,75 m.

Darbuotojų ir lankytojų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos statmenai pravažiavimo ašies rekonstruojamoje automobilių stovėjimo aikštelėje. Automobilių aikštelės danga yra asfaltbetonio danga.

Pėsčiųjų takų minimalus plotis – 1,5 m. Danga – betoninės trinkelės.

Visų dangų techninės charakteristikos pateikiamos projekto dalies techninėse specifikacijose, bei kiekių žiniaraščiuose.

5.9.Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Vakarinėje sklypo dalyje šalia rekonstruojamos automobilių stovėjimo aikštelės yra esama atliekų surinkimo ir rūšiavimo aikštelė. Atliekos saugojamos pusiau požeminiuose atliekų saugojimo/rūšiavimo konteineriuose. Atliekų aikštelėje projektuojamas 1 vnt. konteineris buitinėms atliekoms, 1 vnt. konteineris rūšiuojamoms atliekoms (popieriui, plastikui, metalui) ir 1 vnt. konteineris stiklo ir maisto atliekoms. Konteinerių aptarnavimas ir išvalymas numatomas nuo įvažos į projektuojamą teritoriją nuo Gedimino g.

Susidariusios atliekos bus komplektuojamos į konteinerius esamoje automobilių stovėjimo aikštelėje sklypo vakarinėje dalyje ir kas savaitę išvežamos į buitinių atliekų sąvartyną pagal atskirą sutartį su specializuota atliekų tvarkymo įmone.

Numatomas atliekų kiekis: apie 50 t/metus.

Atliekų pavadinimai ir kodai:

- 20 03 01- mišrios komunalinės atliekos,
- 20 01 01- popierius ir kartonas,
- 20 01 02- stiklas,
- 20 01 39- plastikai,
- 20 01 40- metalai (skardinės ir kt.).

Atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, todėl neigiamo poveikio aplinkai nenumatoma.

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

Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus: teritorijų planavimo dokumentus, esminiams statinio ir statinio architektūros reikalavimams, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos.

5.11. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštelės; gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas.

Gaisrinės technikos privažiavimo keliai

Privažiavimui prie pastato ir gaisrinių hidrantų naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai. Privažiuoti prie pastato numatoma ne didesniu kaip 25 m. atstumu. Keliai gaisriniams automobiliams numatomi visada laisvi, ne mažesnio kaip 3,5 m. pločio ir 4,5 m. aukščio. Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nenumatoma sodinti medžius ar statyti kitas kliūtis. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatomi visada laisvi, tam užtikrinti projektuojami specialūs ženklai. Privažiavimo keliai pateikiami brėžiniuose.

Lauko gaisrinio vandentiekio vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti

Projektuojamo pastato išorės gaisrus numatyta gesinti iš esamo gaisrinio hidranto. Vandens slėgis prisijungimo vietoje 4,9 bar, o gaisriniai hidrantai praleidžia ne mažesnį kaip 12l/s debitą.

Gaisriniai hidrantai, kurie bus galimi panaudoti ir nėra toliau nei 200m spindulio keliu iki pastato yra adresu Gedimino g. 40 ir esantis tarp miesto parko ir A. Brazausko gimnazijos Gedimino g.

Abu hidrantai pagal esamą situaciją yra įrenti ant šakotinių tinklų, tačiau projekto įgyvendinimo metu, tinklas yra sužiedinamas prieš Gedimino g. 40 esantį hidrantą.

5.12. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės

Skaičiuojant privalomą minimalų automobilių parkavimo vietų skaičių bendruoju atveju išskiriamos trys funkcijos: muziejus, biblioteka ir pastato administracija. Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XIII skyrių 30 lentelę 4 skirsnį administracinės paskirties pastatams skaičiuojamas vietų skaičius 1 vieta 25 m^2 pagrindinio ploto. **Administracijai** priskiriamų kabinetų bendrai skaičiuojant numatoma viso 199,71 m^2 – reikalingas parkavimo skaičius 8 vietos. Pagal 30 lentelę 8.2. skirsnį **muziejui** skaičiuojamas parkavimo vietų kiekis – 1 vieta 40 m2 salės ploto. Pastate projektuojamas salės plotas 469 m2, todėl reikalingų vietų skaičius 12 vietų. Pagal 30 lentelę 8.3. skirsnį **bibliotekai** skaičiuojamas parkavimo vietų kiekis – 1 vieta 40 m2 salės ploto. Pastate projektuojamas salės plotas 315,45 m2, todėl reikalingų vietų skaičius 8 vietos. Viso pastatui aprūpinti reikalingas parkavimo vietų skaičius 28 vietos, projektuojamos – 28 vietos.

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 lentelę reikalingas neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius 2 vieots, iš jų viena A tipo ir 1 B tipo.

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 107 p. reikalingas elektromobilių parkavimo vietų skaičius ne mažiau kaip 20 proc. nuo bendro kiekio, taigi 28/0,2=6 vietos.

Pastatas pritaikomas ŽN, kadangi priskiriamas prie statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, sąrašą pagal statybos techninį reglamentą STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Projekto sprendiniai užtikrina galimybę ŽN savarankiškai patekti sklypo teritoriją ir į ŽN pritaikytas patalpas, laisvai ir saugiai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis patalpomis.

Laikantis ISO 21542:2011(LT) p.10 „Įėjimai į pastatą ir galutiniai priešgaisriniai išėjimai“ reikalavimų išpildymą projekte ties įėjimais numatomi taktiliniai įspėjamieji paviršiai (neregių vedimo sistema), taip pat horizontalios aikštelės ne mažesnės nei 1,5x1,5 m. Slenksčiai ne didesni nei 20 mm. Prieš įėjimus numatomos kojų valymo grotelės su vandens surinkimu (vonele), montuojama viename lygyje su grindimis.

ŽN automobiliams skirtos stovėjimo vietos, planuojamos arčiausiai prie pagrindinių įėjimų į pastatus. Atstumas nuo ŽN pritaikytų vietų iki įėjimų į pastatus - ne didesni kaip 50 m. Numatoma 1 neįgaliųjų vieta A tipo ir 1 vieta B tipo.

Sklype A tipo neįgaliųjų vieta pažymėtos laikantis ISO 21542:2011(LT) p.6.5 „Informaciniai ženklai“. Ties stovėjimo vieta ant važiuojamosios dalies numatomas horizontalus ženklinimas su

tarptautiniu prieinamumo simboliu (21542:2011(LT) 66 pav.), taip pat vertikalus ženklinimas su tarptautiniu prieinamumo simboliu (21542:2011(LT) 66 pav.) - su lentele Nr. 846 „Neįgalieji“.

Neįgaliųjų vietos tamsiu paros metu bus apšviestos.

A tipo neįgaliųjų automobilių sustojimo vieta projektuojama tinkama mikroautobusams: 4 900 mm pločio, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui.

B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta projektuojama su 1 500 mm aikštelė išlipimui.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis arba skersinis dangos nuolydis projektuojamas ne didesnis kaip 1:50 (2 proc.) Lygių skirtumas tarp neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų ir joms skirtų išlipimo aikštelių nenumatomas.

ŽN. Pėsčiųjų takų dangos – pakankamai šiurkščios, neslidžios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm, takų zonoje esančių grotų, dangčių ir pan. Pėsčiųjų tako plotis yra ne mažesnis kaip 1200 mm. Pėsčiųjų takų išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis nuolydis - ne didesnis kaip 1:30 (3.3%).

Pagal ISO 21542:2011 (LT) p. 9 „Išilgai takų ir rampų įrengiamos apsaugos priemonės“ reikalavimus projekte yra takų, kurių gretima esantis paviršius nuožulniai leidžiasi mažiau nei 1:3, tokiose vietose įrengiamas 150mm aukščio bortelis ir turėklas.

Pastatas yra pritaikomas žmonėms su negalia savarankiškai į juos patekti. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, yra ne mažesnis nei 850 mm. Prie kiekvieno įėjimo į pastatą yra ne mažesnės nei 1500 x 1500 mm dydžio manevravimo erdvės. Įėjimo aikštelės su įleistomis kojų valymo sistemomis, sutampa su dangos paviršiumi. Lietaus vandens surinkimas įrengiamas taip, kad ant pėsčiųjų takų, šaligatvių ar laiptų nesikauptų vanduo ir kad jie neapledėtų. ŽN judėjimo takai tamsiu paros metu apšviečiami.

6. Skaičiavimais ar normatyviniais dokumentais nustatyti projektiniai sprendiniai

6.1. Sklypo sanitarinė ar apsauginė zona

Sklypas patenka į Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai apsaugos zoną, 50 m nuo Gedimino g.

6.2. Sklype susidarančios sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos

Sklype nesusidarys sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų.

6.3. Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžiai, nustatyti veiklos apribojimai (servitutai)

Nagrinėjamame sklype yra kitoms žinyboms priklausančių servitutų:

Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis);

Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis);

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis);

Kiti servitutai (tarnaujantis)-suteikiantis teisę naudotis šia sklypo dalimi gretimų sklypų naudotojams.

Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos;

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;

Elektros tinklų apsaugos zonos;

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

6.4.Dangos konstrukcijų parinkimo aprašas

Trinkelių danga pėsčiųjų eismui

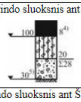
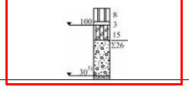
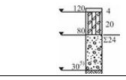
Remiantis projektinių inžinerinių geologinių tyrimų išvadomis visi tiriamuosiuose gręžiniuose Nr. 1-4 sutikti gruntai (didelio, vidutinio ir mažoplastiškumo moliai bei moreniniai moliai ir dulkiai) yra jautrūs šalčiui (pagal LST 1331-2022, F3 klasė).

Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-4 vietose 2,4-3,8 m gylyje (alt. 79,88-81,06 m) sutiktas požeminis tarpsluoksninio tipo vanduo. Minėto tipo vanduo gręžinyje Nr. 1 nusistovi 3,0 m gylyje (alt. 80,68 m), spūdžio aukštis – 0,8 m.

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu gali susidaryti podirvio tipo vanduo, kuris laikysis netoli žemės paviršiaus (alt. 83,03-83,58 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidrenuos į gilesnius sluoksnius.

Remiantis KPT SDK 19 p. 134. Kai numatomas galimas neigiamas vandens poveikis pėsčiųjų ir dviračių tako dangos konstrukcijai, šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis turi būti padidinamas 10 cm.

Trinkelių danga pėsčiųjų eismui parenkama vadovaujantis automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 13 lentelę „Pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų“:

Eil. Nr.	Dangos konstrukcija su:	Asfalto danga	Betono danga	Trinkelių arba plokščių danga[1)]	Žvyro danga (dangos sluoksnis be rišiklių)[2)]
		Skaldos pagrindo sluoksnis ant ŠNS			
1.	Danga Pasluoksnis[3)] Skaldos pagrindo sl. $E_{V2} \geq 120(100)$ MPa ŠNS				
		Žvyro pagrindo sluoksnis ant ŠNS			

Taip pat

Tokiu atveju parenkami sluoksniai:

Trinkelių danga - 8 cm;

Pasluoksnis - 3 cm;

Skaldos pagrindo sl. EV2 ≥ 120(100) MPa - 15cm

ŠNS – 26+10=36cm.

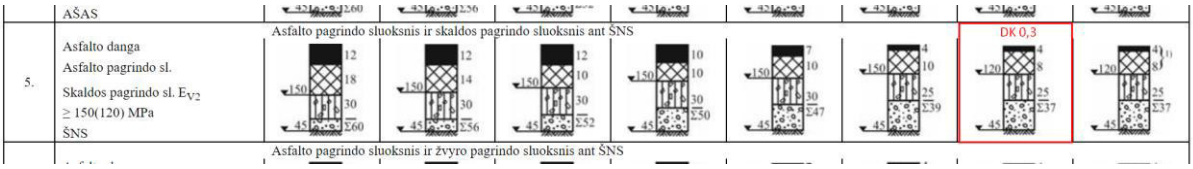
Asfaltbetonio danga lengvajam transportui

Remiantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 19 lentele „ Minimalūs reikalavimai automobilių stovėjimo aikštelių dangų konstrukcijos klasei“ p. Nr. 3 dangų konstrukcijų klasė parenkama DK 0,3. Transporto rūsis - lengvieji automobiliai (galimas priežiūros transporto eismas).

Remiantis KPT SDK 19 p. 75. Kai DK 1–DK 0,1 dangų konstrukcijų klasės žemės sankasos įrengimui numatoma naudoti F3 klasės gruntus turi būti numatomas kvalifikuotas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12 [5.8] arba grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu.

Remiantis KPT SDK 19 p. 133. Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Vadovaujantis automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 9 lentele „Asfalto dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų“ parenkama dangų konstrukcija Nr. 5 Asfalto pagrindo sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant ŠNS:



Asfalto danga – 4 cm;

Asfalto pagrindo sl.- 8cm;

Skaldos pagrindo sl. EV2 ≥ 150(120) MPa – 25cm;

ŠNS – 45 cm;

Kvalifikuotas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12 – 30cm.

6.5.Automobilių, motociklų ir dviračių stovėjimo vietų poreikis, taip pat žmonių su negalia transportui

Skaičiuojant privalomą minimalų automobilių parkavimo vietų skaičių bendruoju atveju išskiriamos trys funkcijos: muziejus, biblioteka ir pastato administracija. Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XIII skyrių 30 lentelę 4 skirsnį administracinės paskirties pastatams skaičiuojamas vietų skaičius 1 vieta 25 m2 pagrindinio ploto. Administracijai priskiriamų kabinetų bendrai skaičiuojant numatoma viso 199,71 m2 – reikalingas parkavimo skaičius 8 vietos. Pagal 30 lentelę 8.2. skirsnį muziejui skaičiuojamas parkavimo vietų kiekis – 1 vieta 40 m2 salės ploto. Pastate projektuojamas salės plotas 469 m2, todėl reikalingų vietų skaičius 12 vietų. Pagal 30 lentelę 8.3. skirsnį bibliotekai skaičiuojamas parkavimo vietų kiekis – 1 vieta 40 m2 salės ploto. Pastate projektuojamas salės plotas 315,45 m2, todėl reikalingų

vietų skaičius 8 vietos. Viso pastatui aprūpinti reikalingas parkavimo vietų skaičius 28 vietos, projektuojamos – 28 vietos.

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 lentelę reikalingas neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius 2 vieots, iš jų viena A tipo ir 1 B tipo.

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 107 p. reikalingas elektromobilių parkavimo vietų skaičius ne mažiau kaip 20 proc. nuo bendro kiekio, taigi 28/0,2=6 vietos.

Dviračių vietų skaičius

Pagal STR 2.06.04:2014 V skirsnį 178 p. Prie kiekvieno naujai statomo ar rekonstruojamo statinio turi būti įrengtas dviračių stovėjimo vietų skaičius, ne mažesnis nei nurodyta 43 lentelėje. Administracinės, visuomeninės įstaigoms, biurams minimaliai reikalinga 1 vieta 250 m2 pagrindinio ploto. Bendras pagrindinis projektuojamo kultūros paskirties ir esamo administracinės paskirties pastato plotas 1212 m2, todėl reikalingos minimaliai 5 vietos dviračių stovų. Sklype projektuojamos 3 dviračių stovai - 6 vietos dviračiams laikyti..

7. Sklypo techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS				
1.	Sklypo plotas	ha	0.4471	
2.	Užstatymo plotas	m^2	1322	
3.	Kietos dangos užimamas plotas	m^2	2127	48%
4.	Užstatymo tankis	%	30	
5.	Užstatymo intensyvumas	koef.	0,32	
6.	Apželdintas sklypo plotas	%	21	

SKLYPO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1. Bendrieji nurodymai

Vykdant statybos montavimo darbus vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, normomis ir taisyklėmis bei kitais normatyviniais dokumentais. Statybos procesą reglamentuojančių dokumentų sąrašas pateiktas techninio projekto tekstinėse dalyse.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis parengtu darbo projektu (DP).

Techninių specifikacijų reikalavimus vykdyti vadovaujantis kartu pateiktomis schemomis, aiškinamojo rašto sprendiniais ir brėžiniais.

Jei projekto realizacijos metu numatomi pakeitimai arba atsiradus pakeitimams nuostatuose, standartuose bei kituose teisiniuose dokumentuose, rangovas privalo informuoti užsakovą ir suderinti sprendimus.

Rengiant darbo projektą negali būti keičiami (ar supaprastinti) techninėse specifikacijose ir techninio projekto brėžiniuose išdėstyti esminiai reikalavimai ir sprendimai.

Visus statybos ir apdailos darbus rangovas privalo pradėti tik parengus darbų vykdymo projektą, vadovaujantis projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais, techninėmis specifikacijomis, brėžiniais.

Visus apdailos medžiagų bei gaminių pavyzdžius, spalvas, formą, raštą prieš užsakant derinti su projekto architektais ir projekto vadovu.

Visus išmatavimus tikslinti vietoje.

Vadovautis brėžiniuose nurodytais išmatavimais, o ne masteliu.

Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla tam tikrų skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Rangovas privalo informuoti projekto vadovą bei užsakovo atstovą apie visus svarbesnius skirtumus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir pan., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Rangovas privalo informuoti projekto vadovą bei užsakovo atstovą apie visus svarbesnius skirtumus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

1.2. Atlikti reikalingi tyrimai prieš rengiant darbo projektą

Techninis projektas Statytojui (užsakovui) yra pateiktas su inžinierinių geologinių tyrimų ataskaita.

Jei projekto rengimo ar statybos darbų eigoje iš esmės keičiami projektiniai sprendiniai ar statybos darbų technologija, privaloma tvarka turi būti atlikti būtini papildomi inžinerinių geologinių tyrimų lauko darbai.

1.3. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėpti darbai priimami juos sėkmingai išbandžius pagal specifikacijoje pateiktą metodiką. Surašomas paslėptų darbų aktas.

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

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Civilinis kodeksas;
- Lietuvos Respublikos Darbo kodeksas;
- Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas
- Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Standartizacijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Kelių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Priešgaisrinės saugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Melioracijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Geodezijos ir kartografijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Žemės gelmių įstatymą;
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;
- Kelių priežiūros tvarkos aprašas;
- Pavojingų darbų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 „Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo“;
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
- Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklės;
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės;
- Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės;
- Kelių eismo sąlygų kontrolės tvarkos aprašas
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės;
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT-5-00;
- Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentas GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
- STR 2.06.04.2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- STR 1.09.05:2002 “Statinio statybos techninė priežiūra“
- STR 1.09.04:2007 “Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas”
- Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14.
- Lietuvos Automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymas 2014 vasario 21 Nr.V-70;
- Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu 2007 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 2-77)
- Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas
- Tarptautins standartas ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“

1.5. Kiti bendrieji reikalavimai

1.5.1. Statybiniai gaminiai, medžiagos

Visi statybiniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti nurodytus standartus ir būti nauji. Gamintojas ir konstrukcinė sistema turi būti žinomi ir pripažinti tarptautinių draudimo kompanijų. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietinė produkcija yra aiškiai blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nuokrypiams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir projektuotojo pritarimas.

1.5.2. Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifloro angliavandenilinių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų, nikelio druskų ir silikono. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.5.3. Gaminių kokybės ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba ši informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu. Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybes reikalavimai. Tokiu atveju, kai konkreti medžiaga nenurodoma, prieš perkant būtina suderinti su Užsakovu ir projekto autoriumi reikalavimus kokybei.

1.5.4. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekes yra birios ar nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodoma pristatymo pranešime. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi pristatomi gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą ir galimus defektus reikia patikrinti vizualiai prieš jas iškraunant. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui, informuojant apie tai Techninės priežiūros vadovą ir, jei tai reikalinga, Užsakovą.

1.5.5. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Statybos aikštelėje medžiagos laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Jeigu statybos darbai vyksta šaltuoju metu laiku, o pasirinktų medžiagų montavimo instrukcijose ir/ar rekomendacijose yra nurodymų, kad medžiagos (pvz.: ruloninė bituminė danga) turi būti saugomos šiltose patalpose prie tam tikros temperatūros ir į lauką išnešamos tik prieš pat montavimą, Rangovas privalo užtikrinti tokias medžiagų saugojimo sąlygas, kokias nurodo gamintojas.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

2.1. Reikalavimai sklypo paruošimui ir darbų sauga

Statybvietės paruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus pagal pateiktus brėžinius;
- apsaugoti esamus želdinius;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

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

Prieš pradedant bet kokius statybos darbus objekte, Rangovas privalo nustatyti požeminių komunikacijų vietą ir gauti leidimus jų zonoje vykdyti darbus. Vykdant darbus esamų inžinerinių komunikacijų zonose, Rangovas turi laikytis apsaugos reikalavimų, numatytų atitinkamose Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nurodytose taisyklėse. Prieš pradedant bet kokius statybos darbus statybos aikštelėje, jeigu yra būtinybė, Rangovas turi susitarti su Užsakovu bei kitais požeminių komunikacijų savininkais dėl jų komunikacijų iškėlimo ir/ar išdėstymo, norint išvengti žalos statybos metu. Jeigu žala

nežinomiems požeminiams įrenginiams ar komunikacijoms bus padaryta dėl Rangovo aplaidumo, jis bus laikomas atsakingas už šios žalos atitaisymą.

Esamos nenaudojamos komunikacijos, esančios statybos aikštelės teritorijoje, turi būti išmontuotos Rangovo bei pristatytos į Užsakovo nurodytą vietą.

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 pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Jeigu būtina sutvirtinti kokius nors esančius vamzdžius, kabelius, konstrukcijas ar kitokius statinius, atidengtus ar pažeistus darbų metu ar po jų pabaigos, Rangovas nedelsiant privalo atlikti tokius papildomus darbus ir įrengti nuolatinius sutvirtinimus.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti statybines atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus.

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus.

Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje„ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų darbų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeliami virš zonų už aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų kur yra žmonės;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų, traversų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- nebūtų paliktos pakabinamos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos orinės elektros linijos, prieš tai jos neatjungus pagal DT – 5 antro priedo antros lentelės reikalavimus;
- darbininkai būtų aprūpinami specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „ Darbuotojų
- aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

- nulipti į tranšėjas ir daubas ir iš jų išlipti būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- aikštelėje būtų vaistinėlė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas rangovo darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Statybos aikštelėje, taip pat prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą

(skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi).

Projekte pateikti tik principiniai statybos darbų organizavimo sprendimai. Prieš pradėdamas darbus Rangovas privalo parengti darbų technologijos projektą bei detalius aprašymus ir suderinti su techninės priežiūros inžinieriumi bei Projektuotoju.

2.2. Reikalavimai žemės kasimui, užpylimui, tankinimui

Žemės sankasos įrengimo technologinis procesas susideda iš šių darbų:

- augalinio dirvožemio sluoksnio pašalinimas ir sandėliavimas vėliau panaudojant apželdinimui;
- esant reikalui nuolatinio arba laikino paviršiaus bei gruntinio vandens nuleidimo sistemos įrengimas;
- pylimų pagrindų paruošimas įskaitant jų išlyginimą, sutankinimą;
- iškasų kasimas, transportuojant gruntą į pylimus;
- pylimų įrengimas iš gruntų, kiekvieną sluoksnį išlyginant ir sutankinant iki nustatytos ribos;
- žemės sankasos paviršiaus ir šlaitų planiravimas.
- Žemės sankasos įrengimui vartojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti ĮT ŽS 17 reikalavimus.
- Statybos metu turi būti užtikrintas paviršinio vandens nuleidimas iš visos darbų zonos.

Pėsčiųjų statybos vietose iškasa dangų įrengimui daroma paklojus visas inžinerines komunikacijas. Iškasos paviršiai turi būti lygūs, atitikti projektinius aukščius, skersinius nuolydžius, grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad tik 10 proc., patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo projektuojamų aukščių, visi kiti -1 cm ribose.

Prieš pradedant rengti sankasą pėsčiųjų takui, jo pagrindo paviršius turi būti išlygintas. Pylimas formuojamas pilant gruntą sluoksniais nuo kraštų į vidurį visu sankasos pločiu, įskaitant ir šlaitus. Siekiant geriau sutankinti pylimo kraštus, gruntą galima pilti 0,3 – 0,5 m plačiau į kiekvieną pusę, negu numatyta projekte. Grunto perteklius nupjaunamas planiruojant šlaitus. Pilamo sluoksnio storis parenkamas priklausomai nuo naudojamų tankinimo priemonių techninių parametrų ir grunto rūšies. Prieš tankinimą supiltas sluoksnis profiliuojamas, suteikiant jam projektinį išilginį nuolydį ir skersinį profilį. Pamainos pabaigoje grunto sluoksnis visame žemės sankasos skersiniame pjūvyje turi būti išlygintas ir sutankintas.

Supiltas gruntas žemės sankasoje tankinamas sluoksniais. Birius gruntus tankinti rekomenduojama pneumovolais, vibracinėmis ir vibrosmūginėmis priemonėmis, sušalusius groteliniais volais. Grunto sluoksniai pradedami tankinti nuo pylimo kraštų ir tankinami artėjant į sankasos vidurį. Gatvės, šaligatvių takų konstrukcijos dugnas/sankasos viršus turi būti išlygintas ir sutankintas taip, kad būtų pasiekta sutankinimo rodiklio reikšmė DPr≥100%. Todėl Rangovas prieš tankinimo darbų pradžią bandomaisiais sutankinimas turi patikrinti ar jų parinktais darbo metodais pasiekiamos reikalaujamos sutankinimo rodiklio DPr reikšmės. Jeigu tankinant nepasiekiama reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai rangovai privalo atitinkamai pakeisti darbo metodą. Užsakovui sutikus ir jam suderinus galima taikyti kitas priemones, pvz.: gruntą pagerinti ir (ar) jį stabilizuoti. Tai yra nenumatyti darbai.

2.3. Reikalavimai lietaus vandens nuvedimui

Per visą darbų laikotarpį iškasos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Rangovas atlieka visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas, neatsižvelgiant į jo šaltinį, ir tvarko bei šalina tokį vandenį Inžinieriaus patvirtintu būdu. Rangovas parūpina visus įrengimus, įrangą, mašinas, darbo jėgą ir medžiagas, reikalingus šiam tikslui ir yra laikoma, jog šios sąnaudos yra įtrauktos į Rangovo nurodytus įkainius. Rangovas atkreipia ypatingą dėmesį į darbus, atliekamus greta paviršiaus vandens telkinių, kur gali būti reikalingos specialios vandens šalinimo procedūros. Inžinieriui patvirtinus statybos metodą, tokius darbus Rangovas atlieka savo sąskaita, stengdamasis nepažeisti esamų statinių ir vandens telkinių.

Rangovas numato visu nuotekų srautų, kuriems daro įtaką statybos darbai, tvarkymą. Nuotekos neturi tekėti į vamzdžių tranšėją ar užtvindyti žemės paviršiaus. Nuotekų srautams tvarkyti turi būti atgabenti laikinieji reikiamos galios siurbliai.

2.4. Reikalavimai apželdinimo darbams

2.4.1. Vejos įrengimas

Įrengiant veją vadovaujamasi LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2007 12 29 Nr.D1-717. Prieš pradedant darbus būtina sunaikinti seną augaliją, augalinį gruntą arba durpių - juodžemio mišinį tolygiai paskleisti visame būsimos vejos plote 15 cm storio sluoksniu, patręšti mineralinėmis trąšomis, kokybiškai išlyginti dirvos paviršių ir tolygiai pasėti reikiamą sėklų mišinį.

Piktžolės ir kiti nenaudingi augalai sunaikinami herbicidais. Suformavus pakankamą dirvožemio sluoksnį būtina rūpestingai nurinkti akmenis, statybos atliekas ir šakniastiebines piktžoles. Paruoštas sluoksnis turi būti sutankinamas. Po lietaus nelygios vietos užpilamos žeme. Po žiemos suslūgusi žemė išpurenama 2 - 3 cm gyliu ir po to išlyginama. Vejoms skirtuose plotuose būtina suformuoti min. 0,5-0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti.

Prieš sėją vienam arui vejos reikia išberti 3-4 kg kompleksinių trąšų ir įterpti į dirvą akėčiomis ar grėbliu.

Dirva voluojama sunkiu (125-135 kg) volu 2-3 kartus. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Jei žemė buvo paruošta iš rudens, ji voluojama vieną kartą, prieš tai ją išlyginus.

Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės. Žolių sėklos sudygsta per 2 - 3 savaites. Vejos sėjos norma 15 g/m².

Sėklų mišinį rekomenduojama parinkti priklausomai nuo naudojamo dirvožemio tipo jo derlingumo:

1) vidutinio derlingumo, sunkiuose ir drėgnuose dirvožemiuose: raudonųjų kuokštinių eraičinų – 20 proc., raudonųjų šakniastiebinių eraičinų – 30 proc., pievinės miglės – 20 proc., paprastosios smilgos – 15 proc., daugiametės svidrės – 5 proc., žemaūgių motiejukų – 10 proc.;

2) lengvuose, mažai derlinguose ir eroduojamuose dirvožemiuose: avinių eraičinų – 20 proc., raudonųjų kuokštinių eraičinų – 15 proc., raudonųjų šakniastiebinių eraičinų – 20 proc., nendrinių eraičinų – 10 proc., pievinės miglės – 10 proc., baltosios smilgos – 10 proc., daugiametės svidrės – 5 proc.

3) sausuose nederlinguose dirvožemiuose: avinių eraičinų – 40 proc., raudonųjų kuokštinių eraičinų –

10 proc., raudonųjų šakniastiebinių eraičinų – 10 proc., plokščiosios miglės – 10 proc., paprastosios smilgos – 5 proc., baltosios smilgos – 10 proc., daugiametės svidrės – 5 proc., beginklės dirsuolės – 10 proc. žolių sėklos.

Sėjos darbai turi būti atliekami tokia tvarka:

- dirva suvoluojama arba suspaudžiama;

- mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis (pusė reikiamo sėklų kiekio išbarstoma išilgai sklypo, kita pusė skersai sklypą);

- dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;

- siekiant, kad sėklos lengviau pasiskleistų, jos sumaišomos su smėliu ar sausa durpe;

- pasėtos sėklos sekliai įterpiamos į dirvą: smilgų, miglių sėklos – 0,9–1,0 cm, raudonųjų ir avinių eraičinų – 1,0 – 1,5 cm, daugiamečių svidrių bei nendrinių eraičinų – 1,5 – 2,0 cm gyliu;

- įterptos sėklos privoluojamos;

- prieš sėjant šlaituose, juose turi būti tempiami tinklai šlaitams sutvirtinti.

Įrengtos vejos dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos. Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10 – 12 cm aukštį. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

2.4.2. Vejos pjovimas

Reguliarus pjovimas palaiko veją tvarkingą, padeda kovoti su piktžolėmis, stimuliuoja šaknų sistemos tvirtėjimą. Pjaunant žolę nepatartina ją trumpinti daugiau kaip vieną trečiąja jos aukščio. Pirmą pavasarinį pjovimą atliekame, kai žolės aukštis pasiekia 8-10 cm. Aktyvios vegetacijos periodu veja pjaunama ne rečiau kaip kartą per savaitę. Būtina stebėti, kad pjovimo mašinos peiliai būtų aštrūs. Nupjauta žolė nuo vejos turi būti šalinama.

2.4.3. Vejos tręšimas

Tikslų medžiagų poreikį galima nustatyti tiktai 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.
- Tręšiant žolė turi būti sausa o dirva drėgna. Tręšti geriausia prieš lietų arba laistymą, tam kad trąšos ištirptų. Paprasčiausias būdas – išbarstyti trąšas rankomis per du kartus, skersai ir išilgai.

2.4.4. Kiti vejų priežiūros darbai

Kovoti su piktžolėmis galima naudoti tikslinio veikimo herbicidus (būtina naudoti pagal gamintojo instrukcijas ir laikytis saugumo reikalavimų). Vejos šukavimas atliekamas pavasarį grėbliu arba specialiomis metalinėmis šukomis. Tokiu būdu iš vejos pašalinamos šiukšlės, negyva pernykštė žolė, susidariusi „velėna“. Vertikalus vejos pjaustymas, atliekamas specialiomis mašinomis 5-10 cm gyliu. Mulčiavimas atliekamas rudenį. Jo tikslas, užpildyti atsiradusius smulkius nelygumus. Mišinys mulčiavimui paprastai ruošiamas iš smėlio, derlingo dirvožemio ir organinių trąšų. Mišinys turi būti sausas ir birus. Jie turi būti gerai išmaišyti ir susmulkinti. Aeracija – gilus velėnos subadymas. Jo tikslas – palengvinti oro patekimą į gilesnius suspaustos velėnos sluoksnius. Jis atliekamas specialiomis mašinomis arba šakėmis.

2.5. Želdiniai

Visi augalai sodinami laikantis 2007 gruodžio 29 d. LR Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-717 „Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“.

2.5.1. Medžių sodinimas

Sodinukų vietų nužymėjimo ir sodinimo metu būtina autorinė priežiūra.

Duobes krūmams ir medžiams kasti - 120 cm gylio ir ne mažiau 100 cm pločio. Sodinant medžius sodinimo duobėse privalomas pilnas esamo grunto pakeitimas derlingu dirvožemiu, tai būtina, kad medis sustiprėtų pirmais jo augimo metais būtinos trąšos. Duobes medžiams užpilti augalinio grunto ir kompostinės žemės mišiniu. Krūmų ir medžių atvežimo metu duobės turi būti pilnai paruoštos augalų sodinimui. Užpylus šaknis augaliniu gruntu palaistyti vandeniu (20 - 30 l medžiui).

Augalams suteikiama vieno vegetacijos sezono garantija (priežiūra turi būti vykdoma laikantis ir augalui keliamų reikalavimų). Neprigiję augalai po metų turi būti atsodinti. Kai pasodintas sodinukas nejudamai pritvirtintas ir palaistytas, žemės paviršius mulčiuojamas biriu

organinės kilmės mulčiu (susmulkinta medžių žievė ar šakelės, susmulkinti kokoso riešutų kevalai, durpžemis, medžio pjuvenos ir kt.) ir mineraliniu mulčiu (akmenukais, smulkia skalda, keramzito grūdeliais, vermikulitu), kad per jį lengvai filtruotųsi vanduo į pomedį.

Pabėrus mulčią, aplink medžio kamieną, ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo jo, iš dirvožemio suformuojamas 7 – 8 cm aukščio žemės kauburėlis, siekiant sulaikyti laistymo ir kritulių vandenį nuo nutekėjimo į šalis. Sodinimo metu, kai reikia atkurti pusiausvyrą tarp sumažintos šaknų sistemos ir lajos, medžius būtina genėti.

Sodinant visais atvejais kasamos 25–50 % platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už konteinerio pakuotes, ryšulių, žemių gumulų arba šaknų sistemos matmenis. Duobėms užpildyti lapų (žolių) komposto arba išvėdinto žemapelkių durpžemio mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3.

Prieš sodinimą duobės dugne beriamas 10 cm storio substrato sluoksnis, kuris perkasamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu, siekiant gauti tarpinį sluoksnį.

Medžiai į paruoštas duobes sodinami taip:

- Duobės dugne tvirtai įkalami kuolai, kurių aukštis virš žemės paviršiaus turi būti 0,8 – 1,3 m;
- Ant tarpinio sluoksnio beriamas substratas tokio storio, kad sodinamo medžio ar krūmo šaknies kaklelis būtų 3–5 cm aukščiau žemės paviršiaus;
- Aplink ryšulį, šaknų gumulą arba šaknis, kurios paskleidžiamos, kad nebūtų susiraičiusios, beriamas substratas iki ½ – 2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir vėl sutankinamas. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje;
- Pasodinus žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė) ir palaistoma (20–50 l vienam sodinukui). Pakartotinai laistoma 5 kartus per tris savaites.

Pasodinti medžiai, siekiant juos apsaugoti nuo vėjo sukeliamos šaknų vibracijos, tvirtinami prie 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), įgilintų ne mažiau kaip 60 cm į duobės dugną tam tikslui gaminamais guminiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fiksatoriais. Prie stiebo jie tvirtinami ne mažesniame kaip 2,5 m aukštyje. Lynai ištempiami taip, kad tvirtinimo vietoje su stiebu sudarytų 45° kampą. Lyno tvirtinimo prie stiebo vieta apjuosiama standžiu (iš medienos ar plastmasės juostelių, sujungtų lanksčiomis jungtimis) gaubtu. Krūmai sodinami taip pat, tik nenaudojant kuolų.

2.5.2. Žolinių augalų sodinimas ir priežiūra

Gruntas žoliniams augalams turi būti švarus nuo piktžolių ir jų sėklų. Naudojamas augalinis derlingas sluoksnis, kuris buvo nustumtas statybų metu. Jei jo neužtenka, pridedamas atvežtinis, sumaišomas su esančiu ir lygiai paskleidžiamas. Žoliniams augalams turi būti ne mažiau 20 cm humusingo, prisotinto organikos dirvožemio sluoksnio. Leidžiama piktžolėms sudygti ir tuomet jos nupurškiamos specialia šalinimo priemone. Piktžolėms nurudavus, jas reikia pašalinti. Žolinius augalus sodinti į švarią nuo piktžolių ir jų sėklų dirvą.

Kasama duobelė vazono dydžio, į ją sodinama, ant viršaus užžeriama, suspaudžiama žemė. Dirvožemis turi būti purus, ne per šlapias ir ne per sausas. Po pasodinimo gausiai laistoma. Augalą reikia sodinti tame pačiame gylyje, kokiame jis ir augo. Jei sodinate vazone augusį augalą neišardydami šaknų gumulo, sodinkite jį truputį giliau.

Žoliniai augalai sodinami tokiame gylyje, kad vazonėlyje susiformavusios šaknų sistemos kaklelis būtų sulig žemės lygiu. Jei augalo šaknys vazone stipriai susipynusios šaknis reikia išskaidyti. išskaidykite šaknis. Jei jis turi daug lapų, jie dideli – šiek tiek jų pamažinkite, kad augalas kurį laiką išgarintų mažiau vandens. Jei augalas ilgomis šaknimis – įdėję jį į iškastą duobę, pripilkite duobę vandens. Tada užžėrus augalus, palaistyti antrą kartą.

Žolinių augalų sodinimui parengiamas tinklelis, ištempiant virves pagal brėžinį. Formos atžymimos purškiamas dirvos dažais (kuriuos nuplauna lietus) ar barstant smėlį ar kitą birią medžiagą. Augalai sodinami šachmatiškai, tolygiai po 5 ar 7 vnt. į kv. m.

Žydintys augalai, kaip ir smilginiai, nukerpami pavasarį. Susmulkinus sudžiūvusias augalų liekanas, jos išberiamos atgal į dirvą ir paliekamos. Pirmą sezoną augalai turėtų būti ravimi ir kruopščiai laistomi. Vėliau jie turėtų būti laistomi per sausringus periodus.

3. Dangų pagrindai

3.1. Bendroji dalis

Prieš dangų pagrindo sluoksnių klojimo darbus turi būti suformuotas lovio paviršius su projektuojamais nuolydžiais. Paviršius turi būti tinkamos formos ir vienodai bei tolygiai sutankintas volu, be akmenų ir purvo. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti tikslaus profilio, be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų.

Kiekvienas pagrindo sluoksnis turi būti klojamas taip, kad mišinio savybės būtų kiek galima vienodesnės ir tenkintų kokybės reikalavimus. Sluoksniai turi būti klojami nuosekliai, naudojant pakankamą mašinų ir mechanizmų kiekį ir derinį. Birių medžiagų mišiniai turi būti pakraunami, iškraunami ir paklojami taip, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio priklausomai nuo naudojamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių stambiausio grūdelio dydžio storis turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta ĮT SBR 19. Atskiras sluoksnis gali būti klojamas tik tada kai po juo esantis apatinis sluoksnis yra pakankamos laikomosios galios.

Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Lovio grunto planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiniai aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ±4 cm. Matuojant lygumą, plyšiai po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesni kaip 3 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip ±0,5 cm; pločiai ne daugiau kaip ±10 cm.

3.2. Pagrindo sluoksnių įrengimo kokybės kontrolė

Pagrindo sluoksnių be rišiklių įrengimo kokybė kontroliuojama pagal ĮT SBR 19. Nuokrypiai neturi viršyti ĮT SBR 19 duotų verčių.

Dangos pagrindo sluoksniams įrengti naudojamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniams gali būti naudojamos ir išardytų dangos konstrukcijos sluoksnių medžiagos (pvz.: skalda, smėlis, trupintas asfaltas), kaip kartotinio panaudojimo statybinė medžiaga (RC). Kiekviena iš naudojamų medžiagų turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus, taip pat

mineralinės medžiagos turi atitikti konkretaus sluoksnio tipui keliamus reikalavimus, išdėstytus TRA UŽPILDAI 19.

3.3. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnis įrengiamas pagal ĮT SBR 19 reikalavimus. Apatinį apsauginį šalčiui atsparų pagrindo sluoksnį sudaro rišikliais nesustiprintas sluoksnis, kuris ir sutankintas būtų laidus vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas k ≥ 1.5*10-5m/s. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota ir reikalaujamos granuliometrinės sudėties (TRA SBR 19 VI skyrius).

Mažesnių kaip 0,063 mm dalelių leistinas kiekis, atsižvelgiant į naudojamo mineralinių medžiagų mišinio jautrį šalčiui, atmosferos poveikiams, taip pat į galimą smulkiųjų dalelių kiekio padidėjimą tankinimo proceso metu, turi būti nustatomas toks, kad būtų pasiekta reikalaujama granuliometrinė sudėtis, sutankinimo rodiklio DPr ir deformacijos modulio EV2 reikalaujamos vertės. Dalelių mažesnių kaip 0,063 mm, kiekis turi sudaryti ne daugiau kaip 3% mišinio masės.

Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradedant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomosios bei deformacinės savybės, kiek įmanoma, būtų vienodos. Todėl medžiagų mišinys turi būti taip pakraunamas, iškraunamas ir klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis DPr =103%. Apatinio pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti Ev2 ≥ 120 MPa (V klasės dangos konstrukcijai su viršutine danga, atitinkančia III apkrovos klasę DK1 ir DK2 dangų konstrukcijų klasė). Tinkamumo bandymais turi būti nustatytas mineralinių medžiagų drėgnis, kad įrengiant sluoksnį būtų galima pasiekti reikalaujamą sutankinimo rodiklį.

Užbaigtas apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

Visi apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio plotai ir dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba Inžinieriaus nurodymus ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas ir kt.).
Užbaigus apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, atliekų arba kitų defektų ir turi būti tikslaus skerspjūvio.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projektinį storį. Nei viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 5 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengiant apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį būtina vadovautis ĮT SBR 19.

Deformacijos modulio reikšmė nurodoma grafinėje dalyje.

3.4. Skaldos pagrindo sluoksnis

Skaldos pagrindo sluoksniams naudoti 0/45 nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinius, kurių granuliometrinei sudėčiai keliami reikalavimai išdėstyti TRA SBR 19 ir ĮT SBR 19 reikalavimus.

Sluoksnis turi būti įrengiamas taip, kad jo laikomosios ir deformacinės savybės, kiek galima, būtų vienodos. Todėl mišinius reikia pakrauti, iškrauti ir kloti taip, kad jie neišsiskirstytų frakcijomis. Tarpinis mišinių sandėliavimas yra neleistinas. Klojant sluoksnį, skleidžiamas mišinys

turi būti pakankamo drėgnio, pasirinkto remiantis tinkamumo bandymais, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis DPr.

Įrengto skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis turi būti DPr ≥ 103%, deformacijos modulio reikšmė turi būti Ev2 ≥120 MPa.

Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių tinkamumą turi nustatyti Rangovas. Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių techniniai duomenys turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 aprašo reikalavimus. Užsakovo pripažintas medžiagų arba jų mišinių bandymų protokolas bei kokybės pažymėjimas yra tinkamumo pagrindas. Tinkamumas nustatomas pagal LST 1361.2; LST 1360.2; LST 1360.6.

Užbaigus pagrindo sluoksnių klojimo darbus, turi būti atlikti kontroliniai bandymai, kuriuos atlieka Užsakovas. Kontrolinius bandymus tikslinga atlikti vykdant savikontrolę. Savikontrolės rezultatai, kurie nustatomi dalyvaujant Užsakovui, gali būti pripažįstami kaip kontroliniai bandymai.

Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytus storius.

Įrengiant skaldos pagrindo sluoksnį būtina vadovautis ĮT SBR 19 reikalavimais.

3.5. Sankasos armavimas

Pagrindo deformacijos modulio reikšmė turi būti Ev2 ≥ 45 Mpa. Kai esamo pagrindo nepavyksta sutankinti iki reikiamo deformacijų modulio reikšmės, reikia pakloti neaustinę geotekstilę, kuri atlieka atskyrimo ir filtravimo funkcijas ir neleidžia maišytis užpilo grunto frakcijai su žemiau esančio silpno pagrindo frakcija. Ant neaustinės geotekstilės klojamas standus, iš anksto įtemptas geotinklas, kuris perima grunte atsirandančias horizontalias jėgas ir tolygiai paskirsto silpnam gruntui tenkančias apkrovas į didesnį jo plotą. Ant geotinklo įrengiamas apsauginis šalčiui atsparaus grunto sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/32, kurio storis yra ne mažiau kaip 20 cm norint pasiekti Ev2 = 45 MPa konstrukcijos pagrindui. Užpiltas gruntas sutankinamas iki daugiau kaip 98% pagal Proctorą. Po to įrengiami likę numatyti projektiniai dangų konstrukcijos sluoksniai. Panaudojus neaustinę geotekstilę ir geotinklus su atitinkamais užpilo medžiagų storiais, ant numatytų grunto sluoksnių bus pasiektos reikiamos deformacijų modulio reikšmės ir užtikrinti kuo tolygesni galimi nuosėdžiai.

Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėse ĮT ŽS 17 yra išdėstyti reikalavimai geosintetinėms medžiagoms (geotekstilės, geotinklai, geosintetinės užtvaros ir geokompozitinės medžiagos). Geosintetinės medžiagos turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus.

Reikalavimai atsparumui:

1. Geosintetinės medžiagos per numatomą projektinį naudojimo laikotarpį turi būti atsparios grunte ir vandenyje esamoms medžiagoms ir mikroorganizmams, jeigu jos, kaip apželdinamo šlaito apsauga, įsišaknijus augalams neturi supūti;
2. Geosintetinės medžiagos statybvietėje turi būti laikomos apsaugotos nuo atmosferos poveikio;
3. Geosintetines medžiagas įrengus, jos turi būti apsaugomos įrengiant virš jų sluoksnį, užpilant ir/arba apželdinant. Mažo atsparumo atmosferos poveikiui medžiagos privalo būti apsaugomos per parą, vidutinio atsparumo – per dvi savaites, o didelio atsparumo – vėliausiai po vieno mėnesio.

Reikalavimai tvirtumui (atsparumas mechaninėms apkrovoms):

1. Medžiagos turi būti pakankamai tvirtos, kad galėtų būti naudojamos pagal paskirtį;

2. Atskyrimui, filtravimui ir apsaugai naudojamų medžiagų (geotekstilių) tvirtumą apibūdina geotekstilės tvirtumo klasės GRK. Nurodymai kaip parinkti tvirtumo klases yra pateikti metodiniuose nurodymuose MN GEOSINT 13;
3. Tvirtumo klasėms taikomi reikalavimai pateikti techninių reikalavimų apraše TRA GEOSINT ŽD 13.

4. Projektuojamos dangos

Bendrieji nurodymai

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“, ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės, ĮT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“, ĮT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“, TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“, TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių mišinių, naudojamų sluoksniams, techninių reikalavimų aprašas“, TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“, Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės ĮT TRINKELĖS 14, Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai MN TRINKELĖS 14, Vilniaus miesto gatvių asfalto mišinių techniniai reikalavimai ir sluoksnių įrengimo rekomendacijos ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai dangos sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, dangos sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

Reikalavimai darbams

Dangų pagrindo sluoksniai

Pagrindo sluoksniai be rišiklių rengiami prisilaikant ĮT SBR 19 VI - VIII skyriuose išdėstytų reikalavimų.

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami pagal ĮT SBR 19 VII (apsauginiai šalčiui atsparūs ir šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniai) bei VIII (skaldos pagrindo sluoksniai) skyriuose pateiktus reikalavimus.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksniai įrengiami vadovaujantis ĮT ASFALTAS 08 VIII, IX, X skyrių ir XI skyriaus II skirsnyje, taip pat ST 193061491.04:2009 VII skyriuje pateiktais reikalavimais.

Asfalto danga

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi būti vykdomas pagal ĮT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Trinkelių danga

Reikalavimai darbams išdėstyti Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklėse ĮT TRINKELĖS 14 bei Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniuose nurodymuose MN TRINKELĖS 14.

Betono trinkelės klojamos ant laikančiųjų sluoksnių. Laikantieji sluoksniai turi būti vienodo storio, gerai sutankinti ir neturi susimaišyti su išlyginamųjų sluoksnių medžiaga.

Dangos pagrindų šalčiui atsparūs sluoksniai įrengiami iš birių medžiagų, kurios turi apsaugoti dangos konstrukciją nuo šalčio poveikio. Šiuos sluoksnius turi sudaryti atsparūs šalčiui mineralinių medžiagų mišiniai, kurie sutankinti būtų laidūs vandeniui.

Klojant reikia žiūrėti, kad trinkelės visiškai atsigultų į guolį. Siūlių storis visuomet turi būti 3–5 mm. Jas reikia užpildyti smulkiosios skaldos mišiniu. Visiškas atsparumas apkrovai yra užtikrinamas tada, kai siūlės užpildomos iki viršaus. Todėl siūles po kelių dienų reikia pildyti keletą kartų.

Į pakloto betoninių trinkelių grindinio siūles yra įšluojamas skaldos atsijos. Nuvalyto ir būtinai sauso grindinio paviršiaus sukratymui geriausia yra naudoti plokštumų vibratorių su PVC slystamuoju įtaisu, tausojančiu trinkelių paviršių. Tam kad būtų užkirstas kelias poslinkiams ir judėjimui į šonus, plokštuma iš visų pusių turi būti apsupta kraštinėmis trinkelėmis, bordiūrais arba vejos borteliais.

Tarpų tarp bordiūrų ir trinkelių užpildyti betono mišiniu negalima.

Paklojus trinkeles, dangos paviršius turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bordiūrai. Bordiūrų matmenys 1000.300.150 mm, o įvažiavimo bortų 1000.220.150. Bordiūrai montuojami iš atskirų elementų ant betoninio pagrindo, kuris sukietėjus užpilamas gruntu. Betono pagrindo storis ne mažiau 20 cm. Betono klasė C16/20.

Įvžiavimų kampuose montuojami lenkti kelio bortai.

Bortų sujungimo vietose negali būti iškilimų arba išvirtimų. Tarpeliai tarp bortų negali būti didesni kaip 10 mm.

Reikalavimai gaminiams ir medžiagoms

Naujai įrengiami dangos pagrindo sluoksniai

Pagrindams naudojamos mineralinės medžiagos ir jų mišiniai turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir gruntai turi atitikti sluoksniui keliamus reikalavimus pagal TRA SBR 19, LST 13108-8:2006 ir LST 1331:2002.

Naudojamas perdirbtas užpildas turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

5 lentelė. Reikalavimai nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniams ir gruntams:

Rodikliai	*Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)*	*Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)*	*Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)*
Mišinio rūšis ir frakcija	AŠAS viršutinė 20 cm storio dalis - 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63		SPS, kurių projektinis storis 20 cm ir

5 lentelė. Reikalavimai nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniams ir gruntams:

Rodikliai	*Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)*	*Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)*	*Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)*
	nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG ir ŽP; AŠAS apatinė dalis ir ŠNS - nuo 0/2 iki 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP ir SB.		didesnis, naudojami 0/32, 0/45 arba 0/56 frakcijos nesurištieji mišiniai, o kurių projektinis storis 15 cm, naudojami 0/32 arba 0/45 frakcijos nesurištieji mišiniai.
Granuliometrinė sudėtis ir mineralinių dulkių kiekis	pagal TRA SBR 19		
Sutankinimo rodiklis D_{Pr}, %	100	100	≥103
Pralaidumo vandeniui koeficientas k, m/s	$k \geq 1{,}0 \times 10^{-5}$		-

Pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelių dangos posluoksnio medžiagos neįsiplautų į pagrindo sluoksnį. Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelių dangos posluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu.

Reikalavimai žvyro ir skaldos pagrindo sluoksniui įrengiamam po betoninių elementų (trinkelių) danga nurodyti ĮT SBR 19 62 punkte.

Asfalto mišiniai

Asfalto mišinių gamybai naudojama:

mineralinės medžiagos pagal aprašą TRA UŽPILDAI 19;

rišikliai – kelių bitumas arba polimerais modifikuotas bitumas pagal aprašą TRA BITUMAS 08/14;

sukibimą (adheziją) gerinantys priedai;

rišiklį stabilizuojantys priedai;

kiti priedai.

Asfaltbetonio sluoksnių gamybai naudojamos medžiagos turi atitikti:

mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti TRA ASFALTAS 08 1 priede pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšį ir tipą. Granuliometrinės sudėties ribos pavaizduotos TRA ASFALTAS 08 8 priedo 1–9 paveiksluose.

rišikliai - kelių bitumas arba polimerais modifikuotas bitumas. Taikomi šie dokumentai: standartai LST EN 12591 ir LST EN 14023 bei aprašas TRA BITUMAS 08/14. Asfalto sluoksnių įrengimui naudojamos bituminės emulsijos turi atitikti: standartas LST EN 13808 ir aprašas TRA BE 08/15. Bituminėms emulsijoms galioja taisyklių ĮT ASFALTAS 08 3 lentelėje nurodytos perpylimo, sandėliavimo ir darbo temperatūros. Sandėliuojant bitumines emulsijas, jos turi būti apsaugotos nuo šalčio poveikio.

priedai - TRA ASFALTAS 08 V skyriaus III skirsnio nurodymus;

naudotas asfaltas - TRA ASFALTAS 08 V skyriaus IV skirsnio nurodymus. Naudoto asfalto granulės turi atitikti standarto LST EN 13108-8 ir TRA NAG 09 reikalavimus.

Sukibimui gerinti gali būti naudojami tik tie priedai, apie kuriuos yra sukaupta pakankamai teigiama patirtis bei, kurių rūšį ir apimtį, tinkamumo bandymais nustato mišinius projektuojanti laboratorija. Priedų rūšys ir savybės turi būti deklaruotos. Taikomi aprašo TRA ASFALTAS 08 V skyriaus III skirsnio nurodymai.

Asfalto pagrindo sluoksnio, asfalto apatinio sluoksnio, asfalto viršutinio sluoksnio ir asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišiniai turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.

Asfalto mišiniams gaminti naudojami aktyvinti mineraliniai milteliai, atitinkantys LST 1419:1995 reikalavimus.

Reikalavimai asfalto mišinių įsigijimui, transportavimui ir tinkamumo įrodymui pateikti ĮT ASFALTAS 08 VI skyriaus V skirsnyje.

Reikalavimai asfalto mišiniams

Pagrindiniai reikalavimai asfalto mišiniams	*Asfalto viršutiniai sluoksniai*	*Asfalto pagrindo sluoksniai*
Mišinio markė	AC 11 VS	AC 22 PS
Asfalto mišinio sudėtis		
mineralinės medžiagos	pagal TRA MIN 07 ir Vilniaus miesto gatvių asfalto mišinių techniniai reikalavimai ir sluoksnių įrengimo rekomendacijos	
- aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas	$C_{100/0}$	$C_{50/30}$
- atsparumas trupinimui	SZ_{18}/LA_{20}	-
- atsparumas poliruojamumui	PSV_{48}	-
- bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai (0,063/2)	≥ 35	≥ 30
- rišiklio rūšis ir markė	PMB 25/55-60	50/70
- mažiausias rišiklio kiekis	$B_{min5,6}$	$B_{min3,8}$
Asfalto mišinys		

Reikalavimai asfalto mišiniams

Pagrindiniai reikalavimai asfalto mišiniams	*Asfalto viršutiniai sluoksniai*	*Asfalto pagrindo sluoksniai*
- mažiausias oro tuštymių kiekis V_{min}, %	$V_{min2,0}$	$V_{min5,0}$
- didžiausias oro tuštymių kiekis V_{max}, %	$V_{max4,0}$	V_{max10}
- bitumu užpildytų tuštymių kiekis VFB, %	TBR	-
Didžiausias santykinis vėžės gylis, PRDAIR, %	$PRD_{AIR\ 7,0}$	-
Vėžės formavimosi greitis, WTSAIR, mm/1000 ciklų	$WTS_{AIR\ 0,10}$	-
Jautrumas vandeniui ITSR, %	$ITSR_{90}$	$ITSR_{70}$

Siūlių sandariklio masė ar juostos turi atitikti LST EN 14188 serijos standartų ir kitų norminių dokumentų reikalavimus.

Trinkelės ir plokštės

Betoninės trinkelės turi būti projekto projekto brėžiniuose nurodytos spalvos. Viršutinėje gaminių dalyje negali būti matomų defektų: plyšių ar ištrupėjimų; nudaužytų kampų ir šonų. Viršutinis ir apatinis sluosniai turi būti gerai supresuoti tarpusavyje. Gaminių spalvos pakitimus gali įtakoti žaliavų atspalvių nevienodumas, skirtingos kietėjimo sąlygos. Pagal Lietuvoje galiojančius standartus atspalvių skirtumas nelaikomas reikšmingu.

Reikalavimai betoniniams gaminiams nurodyti Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše TRA TRINKELĖS 14.

Betoninių trinkelių pasluoksnio ir siūlių užpilo medžiagų mišiniams naudojamos mineralinės medžiagos ir jų mišiniai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 7 priede nurodytus reikalavimus.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių savybės ir reikalavimai turi atitikti standartą LST EN 13285.

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti esminiu LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006 ir LST EN 1338:2003/P:2008 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio tempiant skėlimu, ardančiosios apkrovos, vandens įgeriamumo, atsparumo dilumui ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Betoniniai bordiūrai turi atitikti esminius LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Aplinkos tvarkymo betoninių gaminių atitikimas Lietuvos ir europinių standartų reikalavimus

Gaminys	*Stipris*	*Atsparumas dilimui*	*Vandens įgėris %*	*Atsparumas slydimui (ASV)*	*Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m² po 28 ciklų)*
Grindinio trinkelės pagal LST EN 1338 + AC	stipris tempiant skėlimu ≥ 3,6 MPa; ardančioji apkrova ilgio vienetui ≥ 250 N/mm	4I	2B ≤ 6 %	patenkinama	3D ≤ 1,0
Gatvės bordiūrai pagal LST EN 1340 + AC	tempimo stipris lenkiant 2T (≥5,0 MPa)				

Gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenis.

Darbų kontrolė

Dangos pagrindo sluoksniai

Dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių atliktų darbų kontrolė turi atitikti ĮT SBR 19 XI skyriaus, atliktų darbų priėmimas – XII skyriaus reikalavimus. Kontroliuojami parametrai, leistinieji nuokrypiai arba parametrų vertės nurodyti šių taisyklių VII−X skyrių ketvirtuosiuose skirsniuose.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių - ĮT ASFALTAS 08 XII-XV skyriai.

Tinkamumo bandymus ir kokybės kontrolę reikia numatyti pagal TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19, ĮT SBR 19 XI skyriaus, o taip pat ĮT ASFALTAS 08 XII skyriaus reikalavimus.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių ribinių verčių ir leistinųjų nuokrypių dydžiai nurodyti ĮT ASFALTAS 08 VII ir XI skyriuose.

Užbaigtų pagrindo sluoksnių be rišiklių priėmimas atliekamas pagal ĮT SBR 19 XII skyriaus reikalavimus.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal ĮT ASFALTAS 08 XIII skyriaus nurodymus.

Asfalto sluoksniai

Jeigu statybos sutartyje nenumatyti jokie kiti reikalavimai, leistiniesiems nuokrypiams ir ribinėms vertėms galioja ĮT ASFALTAS 08 VII skyriaus reikalavimai.

Bandymų rūšys ir metodai aprašomi taisyklių ĮT ASFALTAS 08 XII.

Užbaigtų darbų priėmimas vykdomas pagal taisyklių ĮT ASFALTAS 08 XIII skyriaus reikalavimus.

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį laikotarpį atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis.

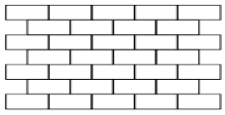
Darbų įvertinimas ir garantiniai terminai nurodyti taisyklių ĮT ASFALTAS 08 XIV skyriuje.

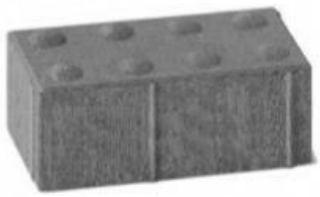
Sluoksniai matuojami pagal statybos sutarties sąlygas.

Atsiskaitymo už atliktus darbus būdai ir matavimo metodai aprašomi taisyklių ĮT ASFALTAS 08 XV skyriuje bei statybos taisyklių ST 193061491.04:2009 IX skyriuje.

Trinkelių grindiniai

Darbų kontrolę ir priėmimą vykdyti laikantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklių ĮT TRINKELĖS 14 bei Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų MN TRINKELĖS 14 reikalavimų.

4.1. Betoninės trinkelės pėsčiųjų takams			
Storis	80 mm		
Matmenys	200 x 100 mm		
Spalva	Pilka (natūrali betono)		
Betoninės trinkelės klojamos pėsčiųjų takams, terasoms			

4.2. Betoninės trinkelės su taktiliniais įspėjamaisiais paviršiais		
Storis	80 mm	
Matmenys	200 x 100 mm	
Spalva	Pilka	
Betoninės trinkelės STOP zonai nurodyti akliesiems ir silpnaregiams. Standartas LST EN 1338:2003.		

4.3. Betoninės trinkelės su neregių vedimo juostomis		
Storis	80 mm	
Matmenys	200 x 100 mm	
Spalva	Pilka	
Betoninės trinkelės ėjimo krypčiai nurodyti silpnaregiams ir akliesiems. Standartas LST EN 1338:2003.		

4.4. Skalda

Dekoratyvinė skalda nuogrindoms		
Frakcija	20-40 mm	

Spalva	Šviesiai pilkos spalvos	
Skalda turi būti atvežama plauta, be žemių ar kitų priemaišų. Pilkos spalvos, netaisyklingų formų gludinti akmenys.		*analogas*

4.5. Bortai

Naudojami produktai turi atitikti aukščiausius Lietuvos Respublikos ir Europos standartų reikalavimus. Atsparumas tempimui > 3,5 MPa, atsparumas dilimui mažesnis nei < 20 mm, vandens absorbcija <6% ir atsparumas šalčiui (svorio nuostolis kg/m^2) <1,0. Kur reikia borteliai turi būti išlenkiami reikiamu spinduliu. Jei nėra reikiamo išlinkimo spindulio bortų, bortai turi būti pjaustomi ir sujungiami be jokių tarpų. Betono borteliai turi būti įrengti ant betoninio skiedinio pagrindo, ne mažesnio kaip 10 cm storio.

Prieš klojant betonines trinkeles, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Visi kelio, nusklembti kelio, pėsčiųjų takų ir vejų bortai įrengiami iš standartinių elementų ant betono pagrindo. Betono storis kelio bortams – 15 cm, vejos - 6 cm, klasė C12/15. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, Techninės priežiūros patikrinti ir aprobuoti.

Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai nupjaunami ar aptašomi.

4.5.1. Betoninis kelio bortas		
Matmenys	1000 x 150 mm	
Aukštis	300 mm	
Spalva	Pilka (natūrali betono)	
Visoms automobilių stovėjimo aikštelėms aptverti naudojami užapvalinti bortai. Sunkiojo transporto krovimo aikštelėms naudojami užapvalinti bortai. Per ilgi bortai pjaustomi. Standartas LST EN 1340:2003.		*UAB "Betono mozaika" arba analogas*

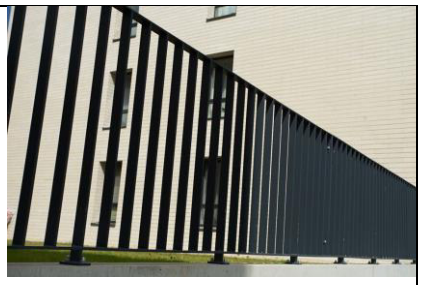
4.5.2. Betoninis lenktas gatvės bortas		
Matmenys	1000 x 150 mm	
Aukštis	300 mm	
Spalva	Pilka (natūrali betono)	
Lenkimo spindulys 1000 mm. Lenktas bortas skirtas automobilių stovėjimo ir judėjimo aikštelėms aptverti ir lenktiems kraštams suformuoti. Per ilgi bortai pjaustomi.		*UAB "Betono mozaika"*

Spinduliai kuriems tinkamo gaminio nėra, formuojami iš atskirų bortų juos pjaustant. Standartas LST EN 1340:2003.	*arba analogas*

4.5.3. Betoniniai vejos bortai

Storis	50 mm	
Aukštis	200 mm	
Ilgis	1000 mm	
Spalva	Pilka (natūrali betono)	
Bortas skirtas pėsčiųjų takui ir vejai atskirti, formuojant tarp jų ribą, taip pat terasoms. Per ilgi bortai pjaustomi. Lenkta vieta formuojama iš atskirų segmentų juos tvarkingai suvedant. Standartas LST EN 1340:2003.		

5. Nerūdijančio plieno turėklai

Nerūdijančio plieno turėklai su vertikaliu dalijimu iš juostų mažais tarpais kas 70-95 mm, vyraujantis atstumas kas 80 mm, dažyti milteliniu būdu (RAL 7016) Stačiakampio profilio 20x20mm Nerūdijančio plieno porankiai 1200mm aukštyje nuo žemės paviršiaus	 *analogas*

6. Eismo organizavimas

6.1. Vertikalusis ženklinimas

Kelio ženklai parenkami ir įrenginėjami pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisykles" (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-83).

Ženklai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikoroziniu sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos.

Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio atramos, pastatytos ant betono C25/30 pagrindo, ir prie apšvietimo atramos. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

- Ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas;
- Pagaminimo data;
- Minėto standarto žymuo.

Pagaminti ženklai turi būti suvynioti į drėgmės nepraleidžiantį popierių ir sudėti į specialius konteinerius arba dėžes taip, kad laikant ar gabenant jie nebūtų sugadinti. Ženklų naudojimo

garantijos laikas 2 metai. Ženklų su šviesą atspindinčiu paviršiumi garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

Ženklinimui naudojami 0 grupės - labai maži - ženklai (pagal Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių III skyriaus I skirsnio 8.1. p.)

6.2. Horizontalusis ženklinimas

Dangos horizontalus ženklinimas atliekamas pagal „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles“ (patvirtintos

Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-82). Dangos ženklinamos dažant po jų įrengimo, vadovaujantis standartu LST EN 1436:2007+A1:2009.

Automobilių stovėjimo vietos ant trinkelių dangos žymimos dažais. Žmonių su negalia automobilių stovėjimo vietos ženklinamos specialiu ženklu. Stovėjimo vietos prie elektromobilių įkrovimo stotelės ženklinamos specialiais ženklais pagal Lietuvoje galiojančias normas.

Prie buitinių atliekų konteinerių surinkimo aikštelės numatomas horizontalusis ženklinimas Nr. 1.27 Geltona linija pažymėtas zigzagas žymi kelio vietą (pusę), kur per visą zigzago ilgį uždrausta sustoti (stovėti). Brėžiamas važiuojamojoje dalyje palei jos kraštą.

7. Teritorijos apšvietimas

7.1. Apšvietimo stulpai su LED šviestuvais		
Vieta sklype	Prie konteinerių aikštelės, automobilių parkavimo aikštelėje	
Aukštis	3,5 m (tikslinama DP metu)	
Atsparumas drėgmei	IP 66	
Spalva	RAL 7016	
Su energijos saugojimo galimybe		
7.2. Sieninis šviestuvas		
Aukštis	Žr. SP br.	
Atsparumas drėgmei	IP 66	
Spalva	RAL 7016	

8. Mažosios architektūros elementai

8.1. Įleidžiamos kojų valymo grotelės su vonele	

Lauko grotelės kojų valymui turi pagamintos gamykloje iš nerūdijančio arba karštai galvanizuoto plieno. Visos grotelės turi turėti polimerbetoninę vonelę, arba analogišką (bet ne prastesnių eksploatacinių savybių). Vonelės po grotelėmis turi turėti įlają ir būti prijungtos prie lietaus nuotekų sistemos. Matmenys ilgis x plotis: 180 x 60 cm (žr. SP br.) Grotelės centruojamos pagal durų angą. įrengiamos įgilintos į grindinį, grotelių viršus turi sutapti su grindinio paviršiumi.	

8.2. Lauko šiukšlių dėžė

Aukštis	100 cm	 *“Orlik” arba analogas*
Plotis	30 cm	
Talpa	30 l	
Spalva	RAL 9005	
Lauko šiukšlių dėžė ant vamzdžio, su stogeliu. Montuojama ant išliejamo pamatėlio po skalda.		

8.3. Dviračių stovai

Aukštis	800 mm	 *UAB “Naujieji ženklai” U-29 arba analogas*
Plotis	600 mm	
Profilio storis	50 mm	
Dviračio stovas iš nerūdijančio plieno profilio Montavimo būdas: betonuojamas		

8.4. Betoniniai suoliukai su medine apdaila

Ilgis	5000mm	 *analogas*
Plotis	450 mm	
Vertikalios plokštumos aukštis	550 mm	

8.5. Vėliavos stiebas su vėliava

Aukštis	8 m	
Spalva	Juoda	

Stiebas iš stiklaplasčio; Dažytas, spalva – juoda, atsparus įbrėžimams, atmosferos poveikiui; Grybo formos viršūnė; Vidinis vėliavos pakėlimo mechanizmas (lynas viduje); Su spynele, nuimama rankena; Rekomenduojama vėliava 100x170cm; Stiebo pagrindas su pamatu, betonuojamas.	
8.6. Ratų atmušos	
Parkavimo bortelis (ratų atmuša). Atsparus atmosferos poveikiams, smūgiams, druskoms. Bortelio ilgis 1670mm. Vieta sklype : laikino sustojimo aikštelė (žr. SP brėž.)	 *analogas*

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARŠAŠTIS					
Nr.	Pavadinimas	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Žemės darbai					
1.	Žemės darbai, nukasimas	2.2.	m^3	412	
2.	Dirvožemio sluoksnio nukasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas iki 1 km atstumu sandėliavimui (vėliau panaudojant vejos įrengimui) (h-15cm)	2.2.	m^2/m^3	1814/ 272	Rekomendacija gruntą išvežti į surinkimo aikštelę sklypo teritorijoje
Dangų įrengimas					
3.	**Veja**	2.4.	m^2	919	Dirvožemio storis 15 cm
4.	**Asfaltbetonio danga**				
4.1.	Viršutinis asfaltbetonio sl., AC11VC, 4cm	4	m^2	124	
4.2.	Asfaltbetonio mišinys, AC22PN, 8cm	4	m^2	124	
4.3.	Dolomitinė skalda fr. 0-32, 15cm	4	m^2	124	
4.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 38cm	4	m^2	124	
5.	**Betoninės trinkelės pėsčiųjų takams**				
5.1.	Betoninės trinkelės (8x20x10cm), 8cm	4.1.	m^2	662	
5.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.1.	m^2	662	
5.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.1.	m^2	662	
5.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.1.	m^2	662	
6.	**Betoninės trinkelės su taktiliniais įspėjamaisiais paviršiais**				

6.1.	Betoninės trinkelės su taktiliniai įspėjamaisiais paviršiais (8x20x10cm), 8cm	4.2.	m^2	9	
6.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.2.	m^2	9	
6.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.2.	m^2	9	
6.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.2.	m^2	9	
7.	**Betoninės trinkelės su neregių vedimo juostomis**				
7.1.	Betoninės trinkelės su neregių vedimo juostomis (8x20x10cm), 8cm	4.3.	m^2	33	
7.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.3.	m^2	33	
7.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.3.	m^2	33	
7.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.3.	m^2	33	
8.	**Dekoratyvinė skalda nuogrindoms**				
8.1.	Dekoratyvinė skalda fr. 20-40mm, 30cm	4.4.	m^2	9	
8.2.	Geotekstilė	4.4.	m^2	9	
9.	Betoninis kelio bortas	4.5.1.	m	180	
10.	Betoninis lenktas gatvės bortas	4.5.2.	m	18	
11.	Betoniniai vejos bortai	4.5.3.	m	180	
Turėklai					
12.	Nerūdijančio plieno turėklai	5	m	20	
Eismo organizavimo ženklinimas					
13.	Žmonių su negalia vietų ženklinimas	6.1.	vnt.	2	55m^2
14.	Elektromobilių vietų ženklinimas	6.1.	vnt.	6	78m^2
15.	Stovėjimo vietų dažymas	6.2.	vnt.	20	Linijų ilgis 220m

Teritorijos apšvietimas					
16.	Apšvietimo stulpai su LED šviestuvais	7.1.	vnt.	-	Tikslinama DP metu
17.	Sieninis šviestuvas	7.2.	vnt.	-	Tikslinama DP metu
Mažosios architektūros elementai					
18.	Įleidžiamos kojų valymo grotelės su vonele	8.1.	vnt.	4	Matmenys 1,8x0,6m
19.	Lauko šiukšlių dėžė	8.2.	vnt.	3	
20.	Dviračių stovai	8.3.	vnt.	3	
21.	Betoniniai suoliukai su medine apdaila	8.4.	vnt.	3	
22.	Vėliavos stiebas su vėliava	8.5.	vnt.	1	
23.	Ratų atmušos	8.6.	vnt.	28	

Pastabos:

1. Sąnaudų žiniaraštis yra orientacinis ir turi būti tikslinamas statybos metu.
2. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais. Jei dokumentacijoje nenurodyti kokie nors darbai bet paprastai jei įeina į pilną darbų sudėtį, tokie darbai turi būti atlikti be papildomos kompensacijos.
3. Apskardinimo pločiai, durų, langų, vitrinų angų dydžiai turi būti tikslinami vietoje pagal faktą.
4. Kiekiai nurodyti neįvertinus atsargos kiekio

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	Marius Matuliukštis	KA33679		2024 08
PDV	Jolanta Stefanovič	A2232		2024 08
Proj.	Haroldas Jurevičius	BK015120		2024 08

Architekto

KVALIFIKACIJOS
ATESTATAS

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 2232

Jolanta Stefanovič

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovė**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai
Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

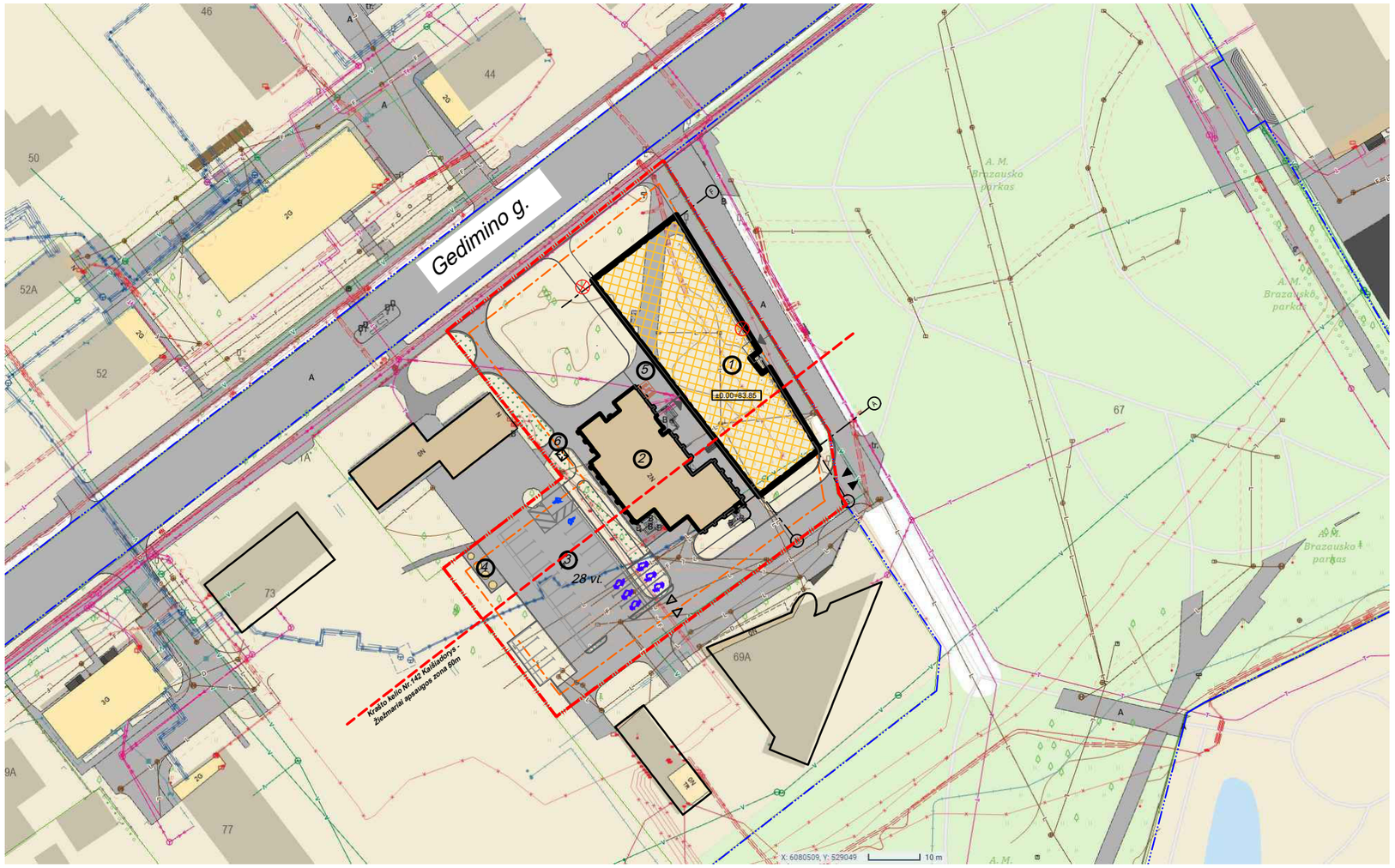
L.e.p. Lietuvos architektų rūmų pirmininkas Tauras Paulauskas

LIETUVOS RESPUBLIKA
Lietuvos architektų rūmai
VILNIUS

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2020 m. rugsėjo mėn. 14 d. posėdžio protokolas Nr. 169
2022 m. spalio mėn. 5 d. posėdžio protokolas Nr. 195

N



SITUACIJOS SHEMA

EKSPLIKACIJA

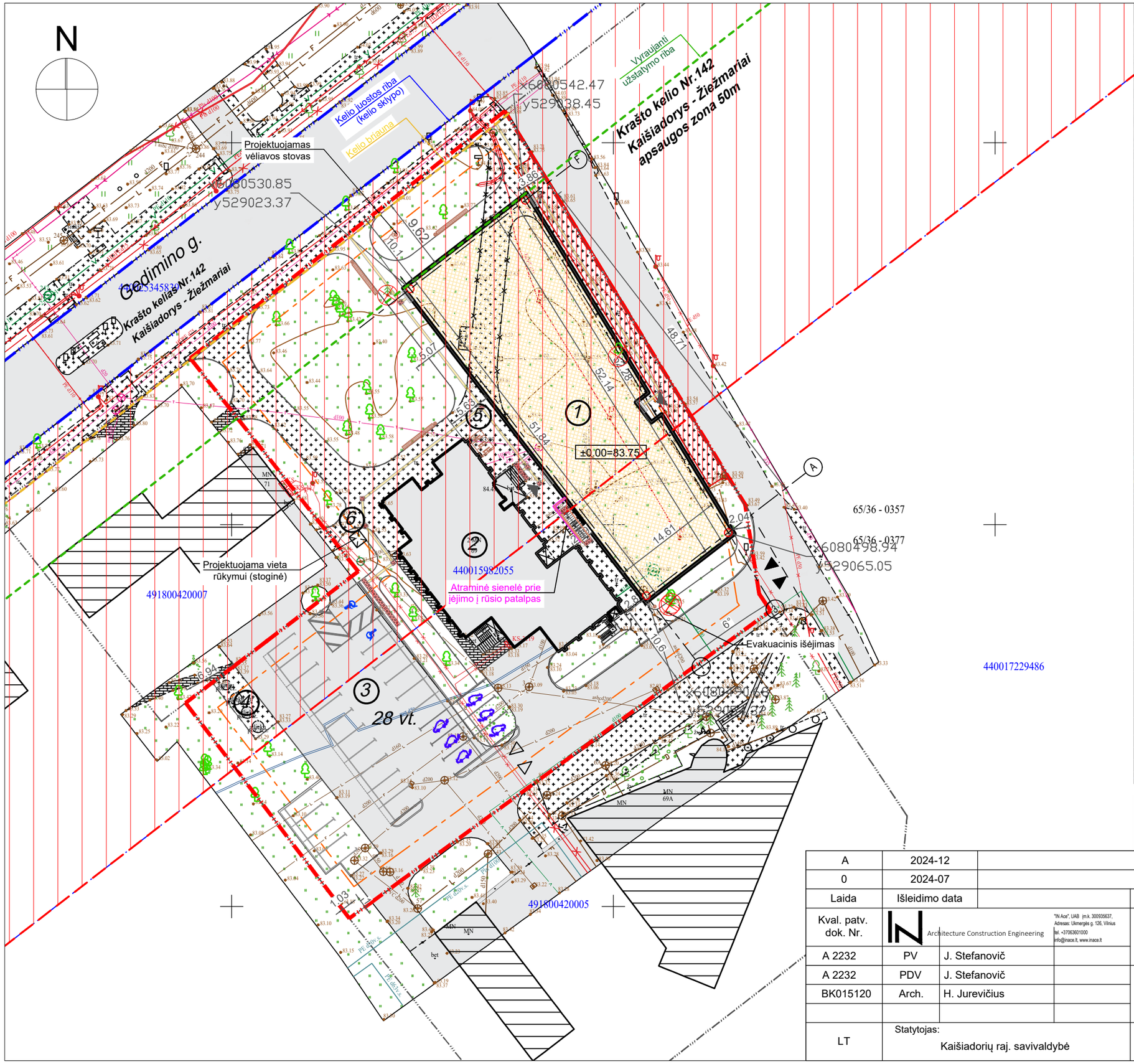
Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Proj. kultūros paskirties pastatas	Nauja statyba
2	Esamas bibliotekos pastatas	Esamas
3	Automobilių stovėjimo aikštelė	Rekonstravimas
4	Atliekų konteinerių aikštelė	Esama
5	Dviračių saugojimo vieta	Projektuojama
6	Rūkymo vieta (stoginė)	Projektuojama
BENDRIEJI RODIKLIAI		
1	Sklypo plotas	4471 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.32koef. (pagal BP≤1.6)
3	Statinių užimamas žemės plotas	1322 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	30% (pagal BP≤80%)
5	Priklausomųjų želdynų plotas proc.	21% (919 m^2) ≥15%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gretimų sklypų ribos
- Kelios juosto (sklypo) riba
- Statinių statybos zona
- Vyraujanti statinių užstatymo riba nuo esamo krašto kelio Nr. 142
- Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai apsaugos zona 50m
- Projektuojamas pastatas
- Esamas bibliotekos pastatas
- Aplinkiniai pastatai
- Įėjimas į pastatą
- Įvažiavimas į sklypą
- Įvažiavimas į esamą automobilių stovėjimo aikštelę
- Kertamas medis
- Esamas medis
- Naikinama esama parkavimo aikštelė
- Ardomas esamas betoninių trinkelių takas
- Automobilių parkavimo vieta
- Automobilių parkavimo vieta neįgaliesiems
- Elektromobilių parkavimo vieta

- Elektros tinklai
- Ryšių tinklai
- Lietaus ir fekalinių nuotekų tinklai
- Vandentiekio tinklai
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos
- Šiluminiai tinklai

A	2024-12	Pasikeitusi pastato vieta	
0	2024-07	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Aca", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inaca.lt, www.inaca.lt	Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	Dokumento pavadinimas: Situacijos planas M 1:1000 — Laida: A
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	
LT	Statytojas: Kaišiadorių raj. savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2329-01-TP-SP-01 — Lapas: 1; Lapų: 1



SITUACIJOS SHEMA

EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Proj. kultūros paskirties pastatas	Nauja statyba
2	Esamas bibliotekos pastatas	Esamas
3	Automobilių stovėjimo aikštelė	Rekonstravimas
4	Atliekų konteinerių aikštelė	Esama
5	Dviračių saugojimo vieta	Projektuojama
6	Rūkymo vieta (stoginė)	Projektuojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

1	Sklypo plotas	4471 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.32koef. (pagal BP≤1.6)
3	Statinių užimamas žemės plotas	1322 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	30% (pagal BP≤80%)
5	Priklausomųjų želdynų plotas proc.	21% (919 m^2) ≥15%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gretimų sklypų ribos
- Kelios juosto (sklypo) riba
- Statinių statybos zona
- Vyraujanti statinių užstatymo riba nuo esamo krašto kelio Nr. 142
- Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai apsaugos zona 50m
- Projektuojamas pastatas
- Esamas bibliotekos pastatas
- Aplinkiniai pastatai
- Įėjimas į pastatą
- Įvažiavimas į sklypą
- Įvažiavimas į esamą automobilių stovėjimo aikštelę
- Kertamas medis
- Esamas medis
- Naikinama esama parkavimo aikštelė
- Ardomas esamas betoninių trinkelių takas
- Automobilių parkavimo vieta
- Automobilių parkavimo vieta neįgaliesiems
- Elektromobilių parkavimo vieta
- Proj. dviračių stovai
- Proj. šiukšliadėžė
- Proj. suoliukas
- Proj. vėliavos stovas
- Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai briauna

Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris:TIIIS1-20240802-049075

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
A	2024-12	Pasikeitusi pastato vieta
0	2024-07	Statybos leidimui

Kval. patv. dok. Nr.			"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	

Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas

Dokumento pavadinimas: Sklypo planas M 1:500

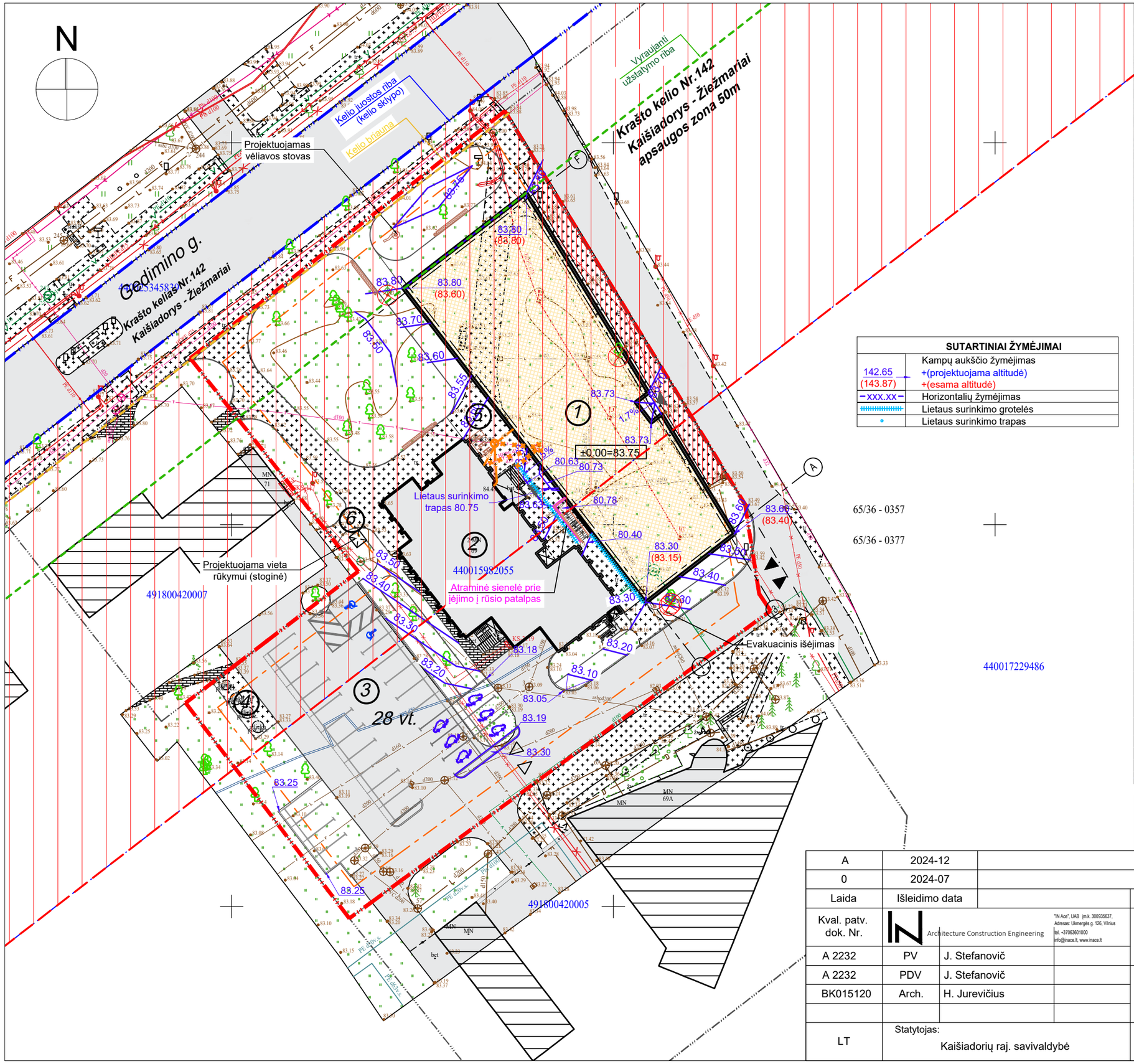
Laida: A

LT

Statytojas: Kaišiadorių raj. savivaldybė

Dokumento žymuo: IN2329-01-TP-SP-02

Lapas	Lapų
1	1



SITUACIJOS SCHEMA

EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Proj. kultūros paskirties pastatas	Nauja statyba
2	Esamas bibliotekos pastatas	Esamas
3	Automobilių stovėjimo aikštelė	Rekonstravimas
4	Atliekų konteinerių aikštelė	Esama
5	Dviračių saugojimo vieta	Projektuojama
6	Rūkymo vieta (stoginė)	Projektuojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

1	Sklypo plotas	4471 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.32koef. (pagal BP≤1.6)
3	Statinių užimamas žemės plotas	1322 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	30% (pagal BP≤80%)
5	Priklausomųjų želdynų plotas proc.	21% (919 m^2) ≥15%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypo riba
	Gretimų sklypų ribos
	Kelios juosto (sklypo) riba
	Statinių statybos zona
	Vyraujanti statinių užstatymo riba nuo esamo krašto kelio Nr. 142
	Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai apsaugos zona 50m
	Projektuojamas pastatas
	Esamas bibliotekos pastatas
	Aplinkiniai pastatai
	Įėjimas į pastatą
	Įvažiavimas į sklypą
	Įvažiavimas į esamą automobilių stovėjimo aikštelę
	Kertamas medis
	Esamas medis
	Naikinama esama parkavimo aikštelė
	Ardomas esamas betoninių trinkelių takas
	Automobilių parkavimo vieta
	Automobilių parkavimo vieta neįgaliesiems
	Elektromobilių parkavimo vieta
	Proj. dviračių stovai
	Proj. šiukšliadežė
	Proj. suoliukas
	Proj. vėliavos stovas
	Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai briauna

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

142.65 (143.87)	Kampų aukščio žymėjimas +(projektuojama altitudė) +(esama altitudė)
−xxx.xx−	Horizontalių žymėjimas
	Lietaus surinkimo grotelės
	Lietaus surinkimo trapas

Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris:TIIIS1-20240802-049075

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
A	2024-12	Pasikeitusi pastato vieta
0	2024-07	Statybos leidimui

Kval. patv. dok. Nr.			
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	

"IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt

Statinio projekto pavadinimas:

Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas

Dokumento pavadinimas:

Sklypo planas M 1:500

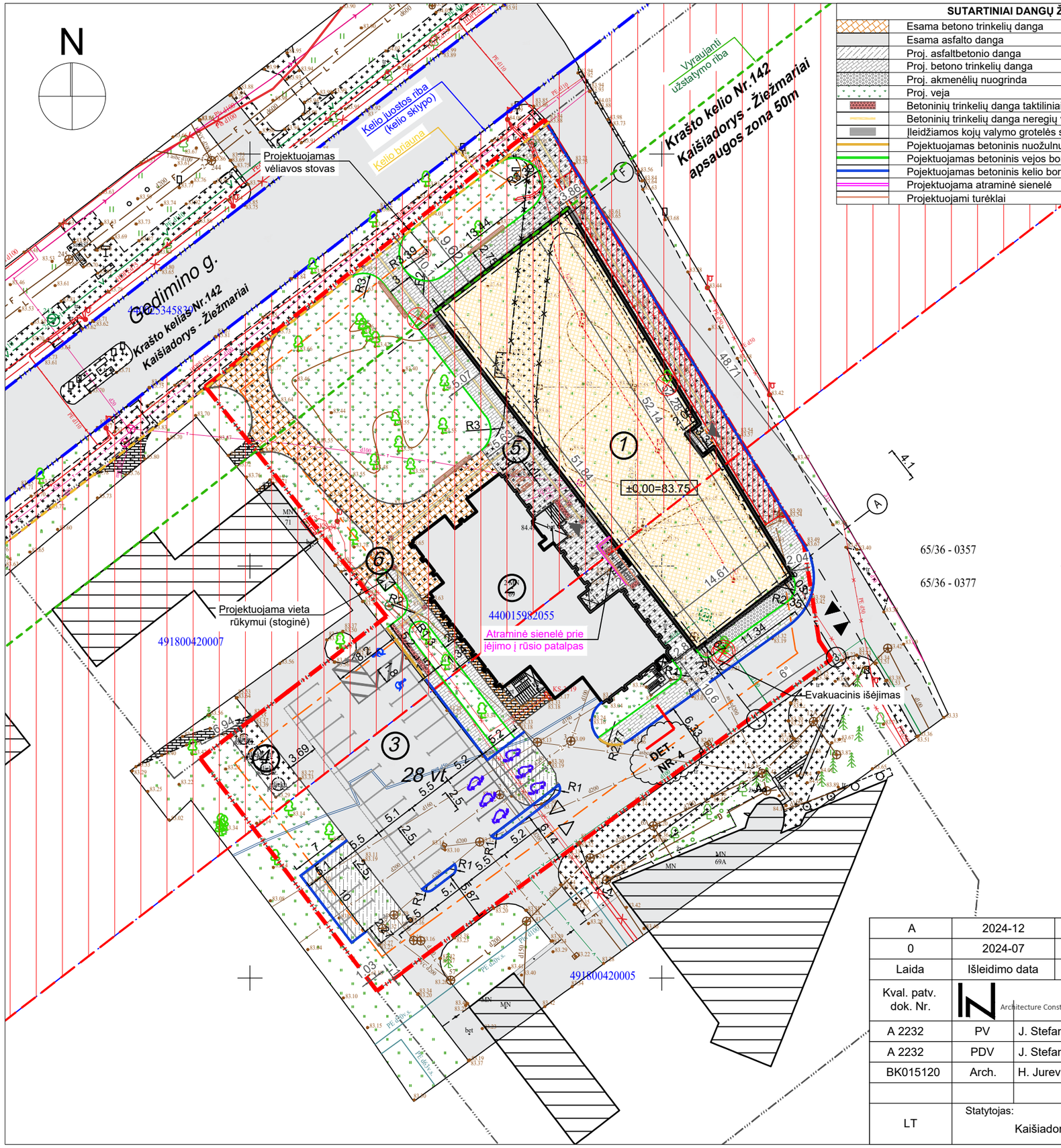
Laida: A

LT

Statytojas: Kaišiadorių raj. savivaldybė

Dokumento žymuo: IN2329-01-TP-SP-03

Lapas	Lapų
1	1



SUTARTINIAI DANGŲ ŽYMĖJIMAI

- Esama betono trinkelių danga
- Esama asfalto danga
- Proj. asfaltbetonio danga
- Proj. betono trinkelių danga
- Proj. akmenėlių nuogrinda
- Proj. veja
- Betoninių trinkelių danga taktiliniai įspėjamieji paviršiai
- Betoninių trinkelių danga neregių vedimo juostos
- Įleidžiamos kojų valymo grotelės su vonele
- Pojektuojamas betoninis nuožulnus kelio bortas
- Pojektuojamas betoninis vejos bortas
- Pojektuojamas betoninis kelio bortas
- Projektuojama atraminė sienelė
- Projektuojami turėklai

SITUACIJOS SHEMA

EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Proj. kultūros paskirties pastatas	Nauja statyba
2	Esamas bibliotekos pastatas	Esamas
3	Automobilių stovėjimo aikštelė	Rekonstravimas
4	Atliekų konteinerių aikštelė	Esama
5	Dviračių saugojimo vieta	Projektuojama
6	Rūkymo vieta (stoginė)	Projektuojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

1	Sklypo plotas	4471 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.32koef. (pagal BP≤1.6)
3	Statinių užimamas žemės plotas	1322 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	30% (pagal BP≤80%)
5	Priklausomųjų želdynų plotas proc.	21% (919 m^2) ≥15%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gretimų sklypų ribos
- Kelios juosto (sklypo) riba
- Statinių statybos zona
- Vyraujanti statinių užstatymo riba nuo esamo krašto kelio Nr. 142
- Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai apsaugos zona 50m
- Projektuojamas pastatas
- Esamas bibliotekos pastatas
- Aplinkiniai pastatai
- Įėjimas į pastatą
- Įvažiavimas į sklypą
- Įvažiavimas į esamą automobilių stovėjimo aikštelę
- Kertamas medis
- Esamas medis
- Naikinama esama parkavimo aikštelė
- Ardomas esamas betoninių trinkelių takas
- Automobilių parkavimo vieta
- Automobilių parkavimo vieta neįgaliesiems
- Elektromobilių parkavimo vieta
- Proj. dviračių stovai
- Proj. šiukšliadėžė
- Proj. suoliukas
- Proj. vėliavos stovas
- Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai briauna

Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris:TIIIS1-20240802-049075

A	2024-12	Pasikeitusi pastato vieta
0	2024-07	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis

Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering		"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	

Statinio projekto pavadinimas:

Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas

Dokumento pavadinimas:

Sklypo planas M 1:500

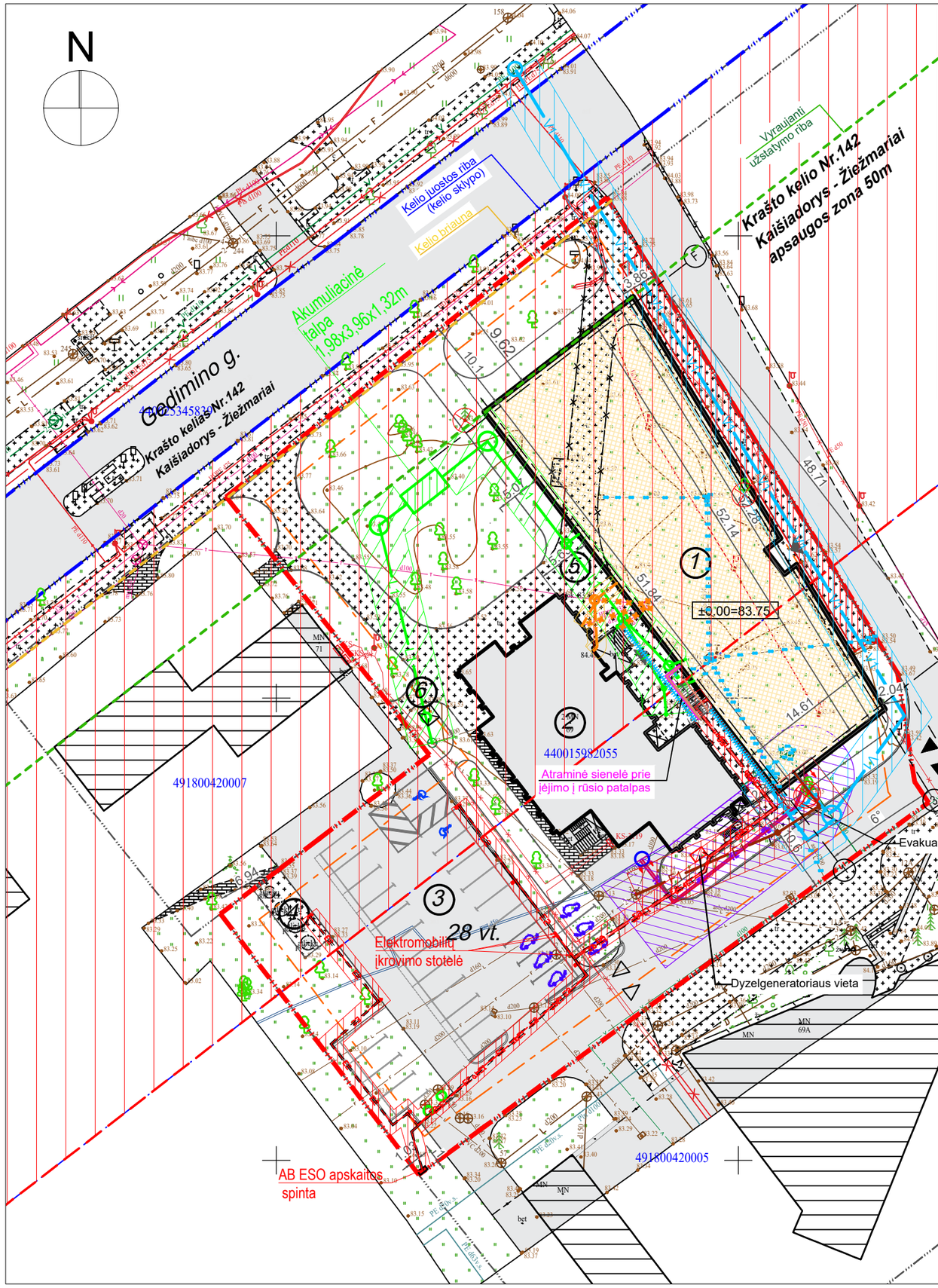
Laida: A

LT

Statytojas: Kaišiadorių raj. savivaldybė

Dokumento žymuo: IN2329-01-TP-SP-04

Lapas	Lapų
1	1



SUTARTINIAI INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAI

- Esamas apšvietimo tinklo kabelis
- Esamas elektros tinklas
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas vandentiekio tinklas
- Esamas šilumotiekio tinklas
- Esamas nuotekų šalinimo tinklas
- Esamas lietaus nuotakyno tinklas

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI

- V1 — Projektuojamas vandentiekio tinklas
- Vandentiekio tinklų apsaugos zona
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona
- F1 — Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- Buitinių nuotekų apsaugos zona
- abE1 — Proj. kabelinė elektros linija HDPE vamzdyje
- E2 — Proj. apšvietimo kabeliai HDPE vamzdyje
- Elektros tinklų apsaugos zona
- RO — Projektuojama ryšių kabelių kanalų sistema HDPE vamzdelyje
- Ryšių kabelių apsaugos zona
- T1, T2 — Projektuojami šilumos tinklai
- Šilumos tinklų apsaugos zona

SITUACIJOS SHEMA

EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Proj. kultūros paskirties pastatas	Nauja statyba
2	Esamas bibliotekos pastatas	Esamas
3	Automobilių stovėjimo aikštelė	Rekonstravimas
4	Atliekų konteinerių aikštelė	Esama
5	Dviračių saugojimo vieta	Projektuojama
6	Rūkymo vieta (stoginė)	Projektuojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

1	Sklypo plotas	4471 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.32koef. (pagal BP≤1.6)
3	Statinių užimamas žemės plotas	1322 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	30% (pagal BP≤80%)
5	Priklausomųjų želdynų plotas proc.	21% (919 m^2) ≥15%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gretimų sklypų ribos
- Kelios juosto (sklypo) riba
- Statinių statybos zona
- Vyraujanti statinių užstatymo riba nuo esamo krašto kelio Nr. 142
- Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai apsaugos zona 50m
- Projektuojamas pastatas
- Esamas bibliotekos pastatas
- Aplinkiniai pastatai
- Įėjimas į pastatą
- Įvažiavimas į sklypą
- Įvažiavimas į esamą automobilių stovėjimo aikštelę
- Kertamas medis
- Esamas medis
- Naikinama esama parkavimo aikštelė
- Ardomas esamas betoninių trinkelių takas
- Automobilių parkavimo vieta
- Automobilių parkavimo vieta neįgaliesiems
- Elektromobilių parkavimo vieta
- Proj. dviračių stovai
- Proj. šiukšliadėžė
- Proj. suoliukas
- Proj. vėliavos stovas
- Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai briauna

Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris:TIIIS1-20240802-049075

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
A	2024-12	Pasikeitusi pastato vieta
0	2024-07	Statybos leidimui

Kval. patv. dok. Nr.			
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	

Architecture Construction Engineering
"IN Aca", UAB jm.k. 300935637,
Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius
tel. +37063601000
info@inace.lt, www.inace.lt

Statinio projekto pavadinimas:
Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas

Dokumento pavadinimas:
Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500

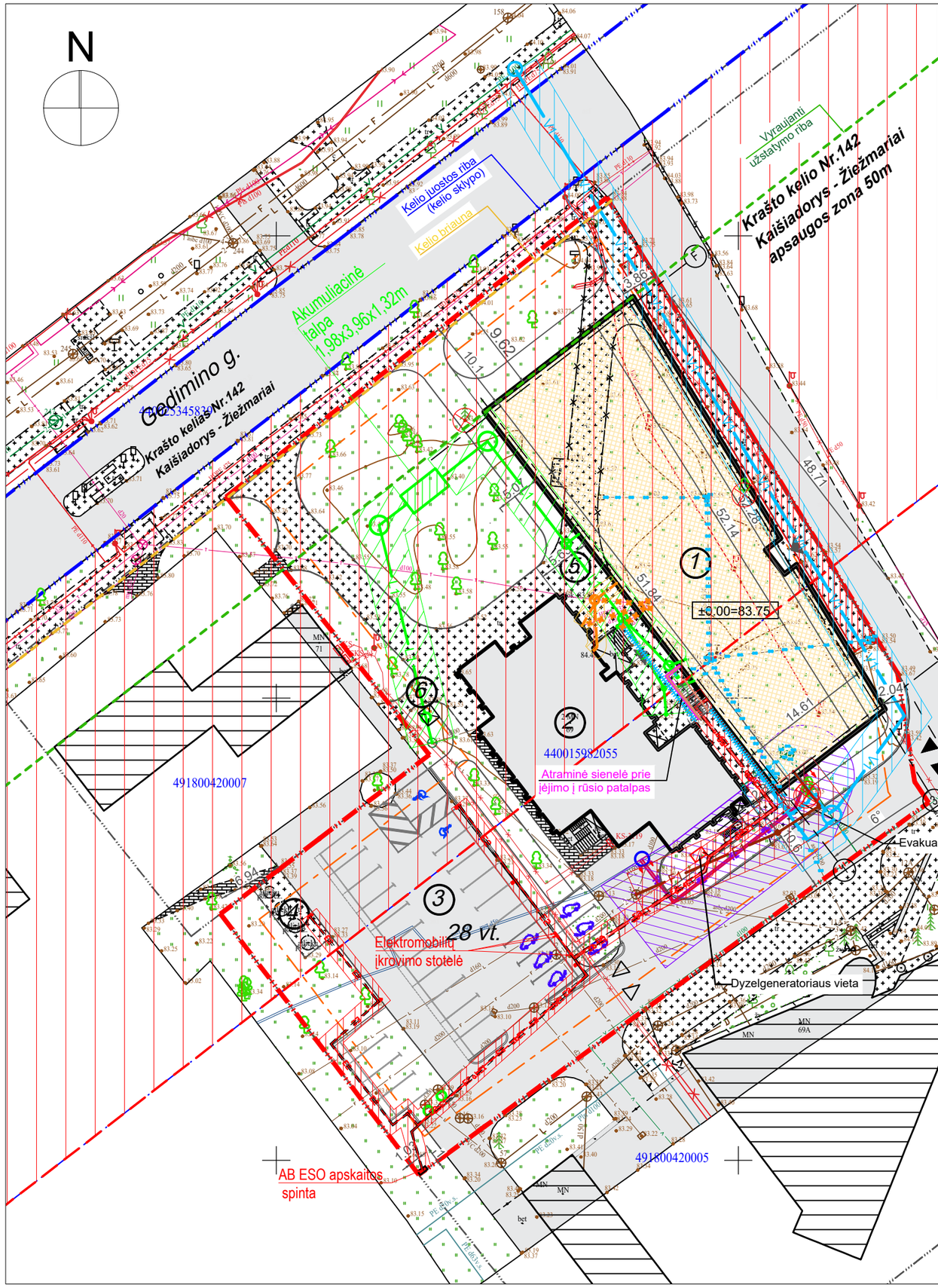
Laida: A

LT

Statytojas:
Kaišiadorių raj. savivaldybė

Dokumento žymuo:
IN2329-01-TP-SP-05

Lapas	Lapų
1	1



SUTARTINIAI INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAI

- Esamas apšvietimo tinklo kabelis
- Esamas elektros tinklas
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas vandentiekio tinklas
- Esamas šilumotiekio tinklas
- Esamas nuotekų šalinimo tinklas
- Esamas lietaus nuotakyno tinklas

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI

- V1 — Projektuojamas vandentiekio tinklas
- Vandentiekio tinklų apsaugos zona
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona
- F1 — Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- Buitinių nuotekų apsaugos zona
- abE1 — Proj. kabelinė elektros linija HDPE vamzdyje
- E2 — Proj. apšvietimo kabeliai HDPE vamzdyje
- Elektros tinklų apsaugos zona
- RO — Projektuojama ryšių kabelių kanalų sistema HDPE vamzdelyje
- Ryšių kabelių apsaugos zona
- T1, T2 — Projektuojami šilumos tinklai
- Šilumos tinklų apsaugos zona

SITUACIJOS SHEMA

EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Proj. kultūros paskirties pastatas	Nauja statyba
2	Esamas bibliotekos pastatas	Esamas
3	Automobilių stovėjimo aikštelė	Rekonstravimas
4	Atliekų konteinerių aikštelė	Esama
5	Dviračių saugojimo vieta	Projektuojama
6	Rūkymo vieta (stoginė)	Projektuojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

1	Sklypo plotas	4471 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.32koef. (pagal BP≤1.6)
3	Statinių užimamas žemės plotas	1322 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	30% (pagal BP≤80%)
5	Priklausomųjų želdynų plotas proc.	21% (919 m^2) ≥15%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gretimų sklypų ribos
- Kelios juosto (sklypo) riba
- Statinių statybos zona
- Vyraujanti statinių užstatymo riba nuo esamo krašto kelio Nr. 142
- Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai apsaugos zona 50m
- Projektuojamas pastatas
- Esamas bibliotekos pastatas
- Aplinkiniai pastatai
- Įėjimas į pastatą
- Įvažiavimas į sklypą
- Įvažiavimas į esamą automobilių stovėjimo aikštelę
- Kertamas medis
- Esamas medis
- Naikinama esama parkavimo aikštelė
- Ardomas esamas betoninių trinkelių takas
- Automobilių parkavimo vieta
- Automobilių parkavimo vieta neįgaliesiems
- Elektromobilių parkavimo vieta
- Proj. dviračių stovai
- Proj. šiukšliadėžė
- Proj. suoliukas
- Proj. vėliavos stovas
- Krašto kelio Nr.142 Kaišiadorys - Žiežmariai briauna

Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris:TIIIS1-20240802-049075

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
A	2024-12	Pasikeitusi pastato vieta
0	2024-07	Statybos leidimui

Kval. patv. dok. Nr.			
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	

IN Architecture Construction Engineering
"IN Aca", UAB jm.k. 300935637,
Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius
tel. +37063601000
info@inace.lt, www.inace.lt

Statinio projekto pavadinimas:

Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas

Dokumento pavadinimas:

Sanitarinių apsaugos zonų planas M 1:500

Laida: A

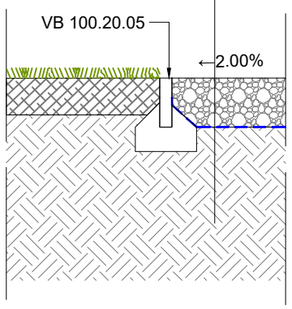
LT

Statytojas: Kaišiadorių raj. savivaldybė

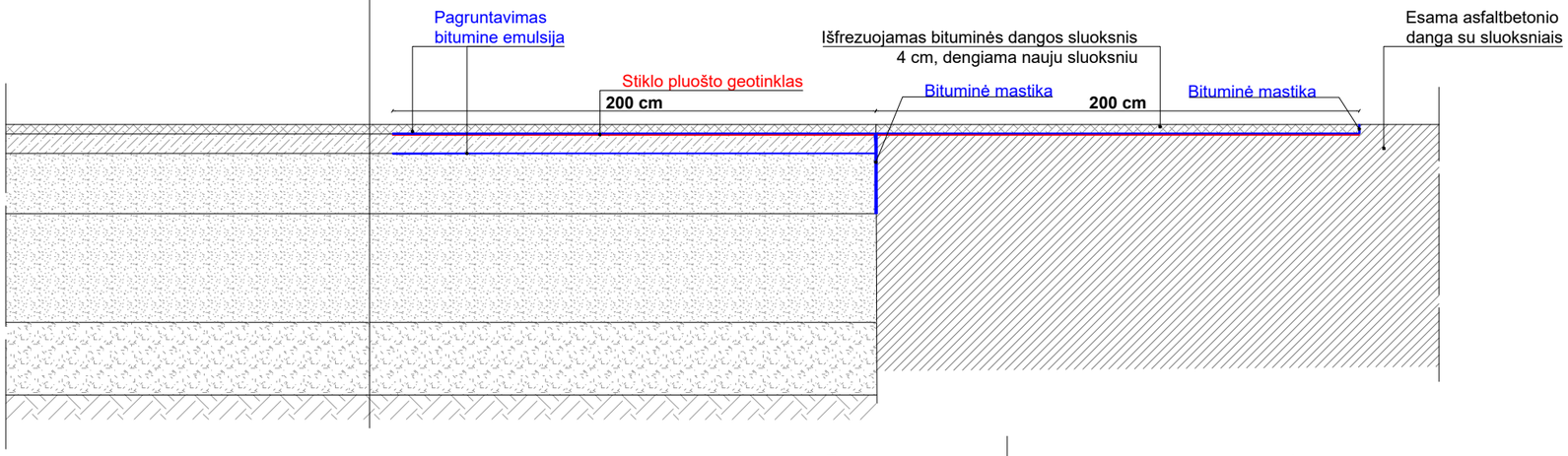
Dokumento žymuo: IN2329-01-TP-SP-05

Lapas: 1 | Lapų: 1

E_{v2}	cm	DEKORATYVINĖS SKALDOS NUOGRINDA
	30	Dekoratyvinė skalda fr. 20-40mm
		Geotekstilė
▼≥40 MPa		Sutankintas natūralus gruntas arba žemės sankasa

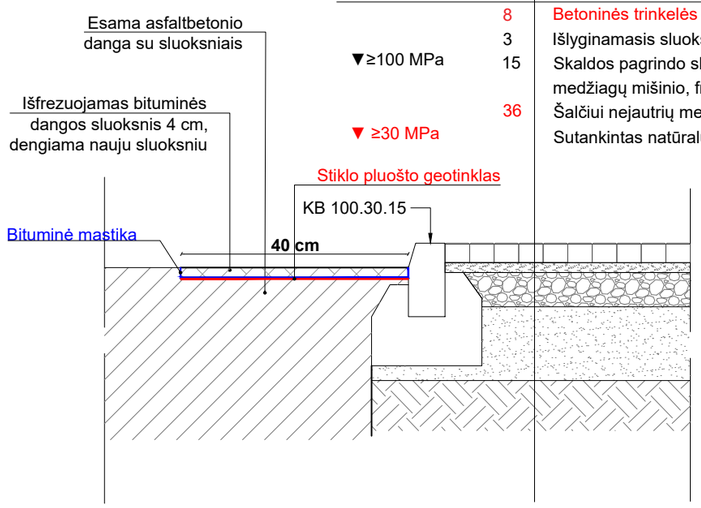


E_{v2PP}	cm	ATSTATOMOS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES ASFALTBETONIO DANGOS IR ESAMOS ASFALTBETONIO DANGOS SUJUNGIMO DETALĖ
	4	Viršutinis asfaltbetonio sl., AC11VC
	8	Asfaltbetonio mišinys, AC22PN
▼120 MPa	25	Dolomitinė skalda fr. 0-32
	45	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis fr. 0/45 mm
▼70 MPa	30	Kvalifikuotas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12
▼ ≥45 MPa		Sutankintas natūralus gruntas arba žemės sankasa



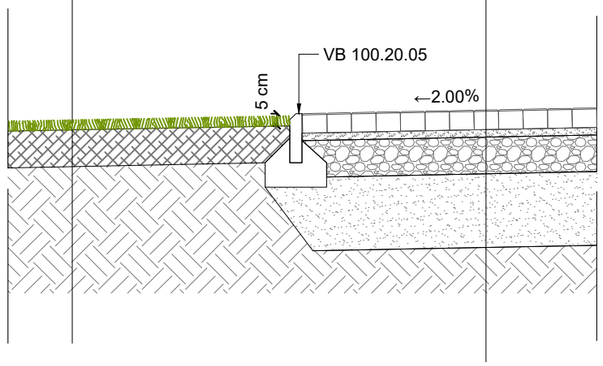
E_{v2PP}	cm	BETONO TRINKELIŲ DANGA PĖSTIESIEMS
	8	Betoninės trinkelės (8x20x10 cm)
	3	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm
▼≥100 MPa	15	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm
▼ ≥30 MPa	36	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis fr. 0/45 mm
		Sutankintas natūralus gruntas arba žemės sankasa

E_{v2PP}	cm	BETONO TRINKELIŲ DANGA PĖSTIESIEMS
	8	Betoninės trinkelės (8x20x10 cm)
	3	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm
▼≥100 MPa	15	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm
▼ ≥30 MPa	36	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis fr. 0/45 mm
		Sutankintas natūralus gruntas arba žemės sankasa



DETALĖ NR. 4. ESAMOS ASFALTBETONIO DANGOS SUJUNGIMAS SU PROJEKTUOJAMU BORDIŪRU

E_{v2}	cm	SODINAMA VEJA
		Veja
	15	Derlingas žemės sluoksnis
▼≥45 MPa		Sutankintas natūralus gruntas arba žemės sankasa



A	2024-12	Pasikeitusi pastato vieta	
0	2024-07	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	Dokumento pavadinimas: Sklypo plano detalės M 1:25 — Laida: A
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	
LT	Statytojas: Kaišiadorių raj. savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2329-01-TP-SP-07 — Lapas: 1 — Lapų: 1