

<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas
<u>ADRESAS:</u>	Karaliaučiaus g. 11, Vilnius
<u>SKLYPO UNIKALUS NR.:</u>	0101/0167:967
<u>STATINIO UNIKALUS NR.:</u>	4400-2432-6038
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Vilniaus miesto savivaldybė
<u>STATYTOJAS:</u>	Vilniaus miesto savivaldybė
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Ypatingasis statinys
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Rekonstravimas
<u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Gydymo
<u>PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:</u>	Techninis projektas
<u>DALIS:</u>	Sklypo sutvarkymo dalis
<u>LAIDA:</u>	0
<u>PROJEKTO NUMERIS:</u>	IN2328-01-TP-SP

Direktorius

Marius Matuliukštis

AV. Parašas

PV

Marius Matuliukštis KA33679

Parašas

PDV

Jolanta Stefanovič A 2232

Parašas

Proj.

Haroldas Jurevičius BK015120

2024 m.

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

0	2024-08			Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering „IN ACE“, UAB įm.k.300935637 Ukmergės g. 126, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt			Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas				
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2024 08	Projekto sudėties žiniaraštis		Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 08			0	
BK015120	Proj.	H. Jurevičius		2024 08				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė				IN2328-01-TP-SP-PSŽ		Lapas 1	Lapų 1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
2.	IN2328-01-TP-SP-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.	IN2328-01-TP-SP-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	
4.	IN2328-01-TP-SP-AR	Aiškinamasis raštas	16	
5.	IN2328-01-TP-SP-TS	Techninės specifikacijos	26	
6.	IN2328-01-TP-SP-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	5	
7.		Kvalifikaciniai dokumentai	2	
Viso:			52	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1.	IN2328-01-TP-SP-01	Situacijos planas	1	
2.	IN2328-01-TP-SP-02	Sklypo planas	1	
3.	IN2328-01-TP-SP-03	Sklypo vertikalus planas	1	
4.	IN2328-01-TP-SP-04	Sklypo sutvarkymo planas	1	
5.	IN2328-01-TP-SP-05	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1	
6.	IN2328-01-TP-SP-06	Sanitarinių apsaugos zonų planas	1	
7.	IN2328-01-TP-SP-07	Sklypo plano detalės	1	
Viso:			7	

0	2024-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 „IN ACE“, UAB įm.k.300935637 Adresas: Ukmergės g. 126 Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt	Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas		
KA33679	PV	M. Matuliukštis	2024 08	Laida
A2232	PDV	J. Stefanovič	2024 08	
BK015120	Proj.	H. Jurevičius	2024 08	
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė		IN2328-01-TP-SP-BSŽ	Lapas
				1
				Lapų
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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	STR 2.01.01(6):2008

0	2024-08	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 „IN ACE“, UAB įm.k.300935637 Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt				Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2024 08	Aiškinamasis raštas Laida 0
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 08	
BK015120	Proj.	H. Jurevičius		2024 08	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė				IN2328-01-TP-SP-AR Lapas 1 Lapų 16

išsaugojimas”	
„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 trinkelės, 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
Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai	STR2.07.02:2024

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;

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	17	0

3. Patvirtintais projektiniais pasiūlymais;
4. Galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais;
5. Inžineriniai tyrinėjimai (topografinė nuotrauka). Dokumento sudarymo data 2023-10-05. Vykdytojas MB "Topografai", Panerių g. 51-208, Vilnius, Lietuva.
6. Geologiniai tyrinėjimai. Tyrimo vykdytojas UAB "Geomira", reg.kodas 304037216, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Grendavės g. 41.

3.1. Statinio geografinė vieta:

Karaliaučiaus g. 11, Vilnius

3.2. Funkcinė paskirtis

Negyvenamieji, gydymo paskirties pastatai-gydymo tikslams. pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

3.3. Ryšys su gretimu užstatymu:

Sklypas, kuriame rekonstruojamas pastatas yra gydymo paskirties pastatas - poliklinika (Un. Nr. 4400-2432-6038)

Sklypas yra Vilniaus miesto vakarinėje dalyje, Pilaitės seniūnijoje. Aplink sklypą vyrauja 2-9 aukštų gyvenamųjų namų perimetris užstatymas. Šiaurinėje sklypo dalyje yra intensyvus Pilaitės pr., rytinėje dalyje Karaliaučiaus g., palei kurią esamas daugiabučių gyvenamųjų namų užstatymas, pietinėje dalyje projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė, kuri bus įrengta, už jos naujai iškilę daugiabučiai gyvenamieji pastatai bei prekybos centras, vakarinėje – 2 aukštų kotedžai bei daugiabučiai gyvenamieji pastatai. Didelę dalį teritorijos sudaro naujos statybos pastatai.

Projektuojant poliklinikos priestatą numatoma išlaikyti vyraujančią pastatų aukštingumą, pritaikant priestatą prie esamos pastatų kompozicijos sklype.

Vertingų medžių sklype nėra, pastatas nepatenka į kultūros vertybių teritoriją ar kitas saugomas teritorijas.

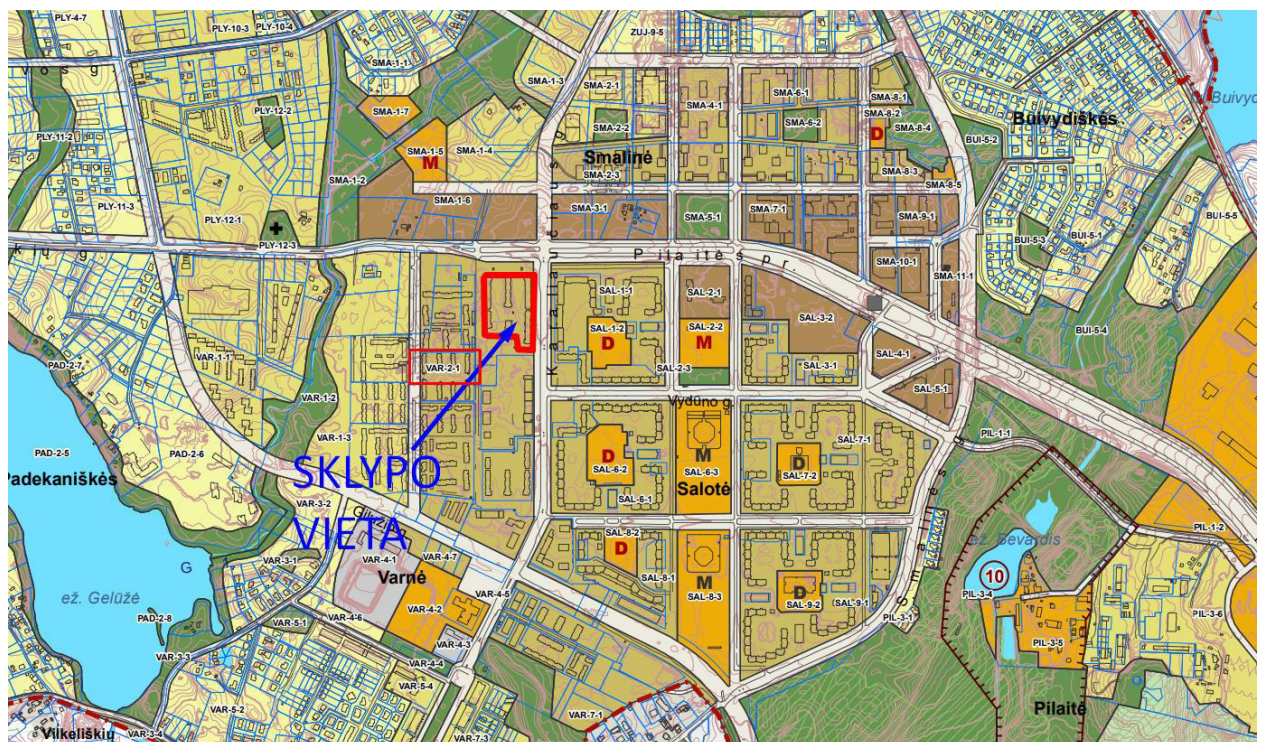
IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	17	0



Nagrīnējama teritorija

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas.

Vadovaujantis Vilniaus miesto 2021 m. patvirtinto Bendrojo plano duomenimis, sklypas priklauso funkceinei zonai VAR-2-1, šios zonos rodikliai:



IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapu	Laida
	4	17	0



funkcinės zonos Nr.	Funkcinės zonos pavadinimas	Teritorijos naudojimo tipas	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Galimi žemės naudojimo būdai	Funkcinės zonos plotas, ha	Užstatymo aukštis (vyraujantis) (aukštų skaičius)	Didžiausias leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus (aukštų skaičius)	Didžiausias leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus (metrais)	Užstatymo tipas	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis	Mažiausias sklypo plotas naujai statybai, m²	Didžiausiais būstų skaičius sklype	Didžiausia nelaidžių dangų (ND) plotas dalis sklype, kuriai netaikomos kompensacijos priemonės (%)	Didžiausias galimas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas (m²)	Tekstinio reglamento Nr.	Teritorijos įgyvendinimo prioritetas	Infrastruktūros plėtros zonos	Paaiškinimai
VAR-1-3	želdynų zona	GV;GG;GM;PA;SI	KT	G1;G2;K;V;R;B;I2;E	10,4	3	5	20	pr_u,pr_a;mv	0,8	40	200	-	40	500	01;02;03;05;08;32;33;39	1	8	
VAR-2-1	Intensyvaus užstatymo gyvenamoji zona	GG;GM;PA;SI	KT	G2;K;V;R;B;I2;E	17,4	5	9	35	pr_u,pr_a;mv	1,2	40	1000	-	40	5000	01;02;03;05;39	1	8	
VAR-3-1	Intensyviai naudojamų želdynų zona	BZ;AI;SI	KT	B;E;V;R;I2	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	2	-		
VAR-3-2	Intensyviai naudojamų želdynų zona	GV;GM;PA;SI	KT	G1;K;V;R;B;I2;E	4,4	-	-	13	ud	0,4	40	400	3	40	500	23;32	3	11	

Bendrojo plano ištrauka

Nagrinėjamas sklypas patenka į intensyvaus užstatymo gyvenamąją zoną. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita-atitinka bendrojo plano reglamentą, naudojimo būdas-gyvenamosios teritorijos. Teritorijoje pagal BP leistinas pastatų aukštų skaičius – 9, aukštis iki 35 m, didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas 1,2 koef., tankis 40%.

Projekte išlaikomas bendrojo plano reglamentuotas užstatymo intensyvumas ir aukštingumas.

Pagal LR AM patvirtintą “Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo“ priedą „Priklausomųjų želdynų plotų normos“ 2.2 skirsnį visuomeninės paskirties teritorijose mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto galimas 30 proc. Projekte išlaikomas reglamentuotas mažiausias želdynams priskiriamas plotas.

3.4.Klimato sąlygos ir reljefas

Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 “Statybinė klimatologija” duomenis Vilniuje yra sekančios klimatinės sąlygos:

Vidutinė metinė oro temperatūra + (5,7) °C

Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra +16,7 °C

Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra -6,4 °C

Maksimalus vėjo greitis 32 m/s

Vidutini vėjo kryptis: PV,PR

Vidutinis kritulių kiekis per metus 664 mm

Vidutinis sniego dangos storis 26 cm

Maksimalus sniego dangos storis 52 cm

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 aikštelės reljefas lygus. Absoliutiniai aukščiai nuo alt. ~155.90 iki ~156.60 sklypo ribose, bei vyrauja ~156.20 iki ~156.60 numatomoje užstatyti zonoje.

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	17	0

3.5. Inžineriniai tinklai

Sklype esantys inžineriniai tinklai:

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

3.6. Vandens telkiniai

Sklype vandens telkinių nėra.

3.7. Geologinių tyrimų duomenys

Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatus buvo išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1 – 5). Sluoksniai išskirti remiantis gruntų aprašymu, kūginiu stipriu ir laboratorinių tyrimų rezultatais.

Piltinis gruntas (IGS-1) sutiktas iki 2,0 - 4,5 m gylio, sudarytas iš smėlio ir žvyro su molio ir organikos priemaiša.

Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, sutiktas gręžinių Nr. 1 ir 4 aplinkoje iki 4,7 - 5,1 m gylio, yra stiprus (IGS-2).

Blogai išrūšiuotas smėlis, suklostytas gręžinio Nr. 2 aplinkoje, intervale 3,0 - 5,2 m, yra vandeningas, vidutinio tankumo (IGS-3).

Tolygiai išrūšiuotas smėlis, suklostytas gręžinių Nr. 2, 3 ir 4 aplinkoje, nuo 3,0 - 5,2 m gylio iki 6,2 - 8,2 m gylio, yra vandeningas, tankus (IGS-4).

Žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis, suklostytas nuo 2,0 - 8,2 m gylio iki 10,0 m gylio, yra vandeningas, labai tankus (IGS-5).

4. Sklypo paruošimas statybai

Esamų inžinerinių tinklų perkėlimas

Numatoma perkelti nuotekų šalinimo tinklus, kurie yra po rekonstruojamo pastato priestatu.

Medžių ir krūmų iškirtimas

Atliekant pastato statybos darbus, kartu bus tvarkomi ir želdiniai (medžiai), augantys statinio teritorijoje. Medžių nebus šalinama.

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 nenumatoma apsaugoti inžinerinių tinklų, bus perkeliamas buitinių nuotekų tinklas.

Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	17	0

Augalinis gruntas, atsiduriantis po užstatoma teritorija, turi būti nuimamas, pergabenamas ir sandėliuojamas tam skirtose vietose. Vykdam 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.

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

Laikini privažiavimo keliai

Statybos metu privažiavimas numatomas nuo Karaliaučiaus g. šalia rekonstruojamo 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: statinio rekonstravimas, vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", V skyriumi.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys;

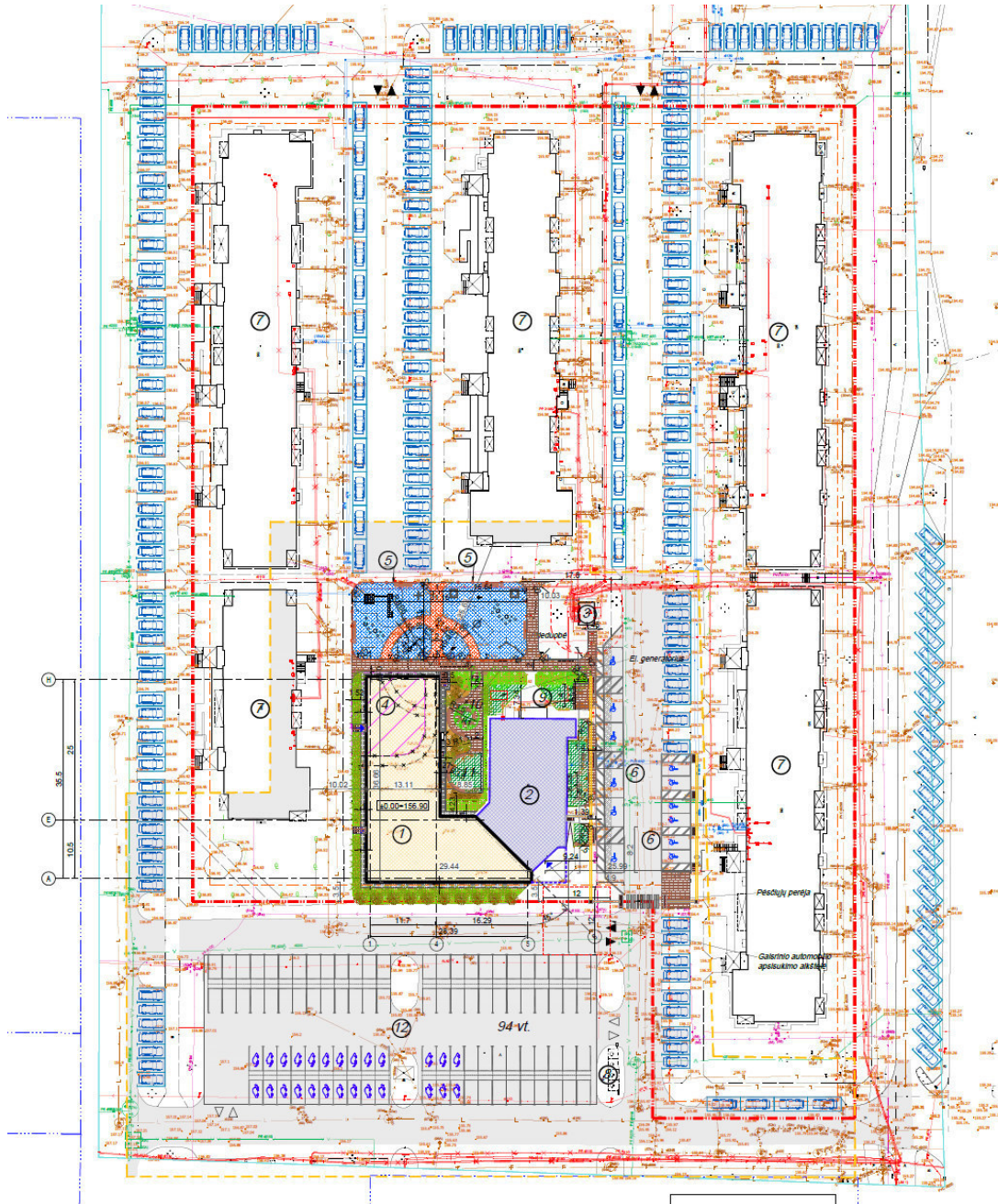
Pagrindinė naudojimo paskirtis: gydymo paskirties pastatai-gydymo tikslams

Žemės sklypo naudojimo būdas: Gyvenamosios teritorijos

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

Rekonstruojamas pastatas yra pietinėje sklypo dalyje.

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	17	0



Pastato išdėstymas sklype

Projektuojamo pastato sklypas šiaurinėje dalyje ribojasi su Pilaitės pr., rytinėje su Karaliaučiaus g. Intensyvaus užstatymo gyvenamojoje zonoje vyrauja perimetris užstatymas palei pagrindines gatves. Rekonstruojamas pastatas yra giliau sklypo rytinėje dalyje atsitraukiant nuo pagrindinių gatvių ir esamam teritorijos užstatymui įtakos neturi. Projektuojama atsižvelgiant į esamą pastatų kompoziciją, esamo pastato jungtį bei ribojančią 3 m užstatymo zoną.

5.3. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Sklypo altitudės parenkamos beveik tokios pat kaip esamos, kintantis aukštis nuo esamų 10-20cm ties rekonstruojamo pastato priestatu.

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	17	0

Susisiekimo komunikacijų aukščiau 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 nutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų, tuo tikslu automobilių stovėjimo aikštelėje įreminami gatvės bortai. Nuo automobilių aikštelės dangų paviršinis vanduo surenkamas į esamus lietaus surinkimo šulinius. Vietomis tarp esamo ir projektuojamo priestato pastato lietaus surinkimas numatomas projektuojant groteles su latakais bei trapais ir drenažus. 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. Aplink projektuojamą priestatą įrengiama akmenėlių nuogrinda.

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

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

Pagal LR AM patvirtintą “Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo“ priedą „Priklausomųjų želdynų plotų normos“ 2.2 skirsnį visuomeninės paskirties teritorijose mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto galimas 30 proc. Projekte išlaikomas reglamentuotas mažiausias želdynams priskiriamas plotas (31%).

Aplink statomą pastatą sutvarkoma aplinka. Projekto sprendiniais sukurama 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.

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	17	0

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 apšviečiama projektuojant stulpelius su LED apšvietimu avariniame kiemelyje.

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 netveriamą 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 Karaliaučiaus g.. Automobilių stovėjimo vietos už sklypo ribų numatomos tiek teritorijos šiaurinėje, tiek vakarinėje, pietinėje ir rytinėse dalyse, viso 261 vieta. Šios vietos buvo suprojektuotos ir gautas 2005 m. SLD Nr. (101) 11.3-06-NS-13.

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

Į teritoriją numatytas esamas įvažiavimas iš sklypo šiaurinės, rytinės bei pietinių dalių.

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

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

Darbuotojų ir pacientų automobilių stovėjimo vietos numatomos esamose vietose sklype bei projektuojamoje atskiru projektu automobilių aikštelėje pietinėje dalyje. 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

Pietinėje sklypo dalyje yra esama atliekų surinkimo ir rūšiavimo aikštelė. Atliekos saugojamos pusiau požeminiuose atliekų saugojimo/rūšiavimo konteneriuose. Atliekų aikštelėje yra 1 vnt.

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	17	0

konteineris buitiniams atliekomis, 1 vnt. konteineris rūšiuojamoms atliekomis (popieriui, plastikui, metalui) ir 1 vnt. konteineris stiklo ir maisto atliekomis. Konteinerių aptarnavimas ir išvalymas numatomas nuo įvažos į projektuojamą teritoriją nuo Karaliaučiaus g.

Susidariusios atliekos bus komplektuojamos į konteinerius 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, esminiems 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, esminiems 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 gaisriniais 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

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	17	0

Lauko gaisrų gesinimą numatyti nuo esamų gaisrinių hidrantų Karaliaučiaus g. (x=6064310 y=575656) (x=6064162 y=575739), Tvankstos g. (x=6064311 y=575568).

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

Skaiciuojant privalomą minimalų automobilių parkavimo vietų skaičių, rekonstruojamame pastate bendruoju atveju išskiriamos dvi funkcijos: poliklinikos gydymo paskirties patalpos 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 155 m² – reikalingas parkavimo skaičius 6 vietos. Pagal 30 lentelę 10.2. skirsnį poliklinikoms skaičiuojamas parkavimo vietų kiekis – 3 vietos konsultaciniam kabinetui. Rekonstruojamame pastate numatomas konsultacinių kabinetų kiekis 53 kab., todėl reikalingų vietų skaičius 159 vietos. Viso pastatui aprūpinti reikalingas parkavimo vietų skaičius 165 vietos. Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 108.1 p. galimas automobilių parkavimo vietų skaičiaus mažinimas. Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemą rekonstruojamas pastatas patenka į 3 zoną, pagal kurią parkavimo vietų skaičius mažinamas 0.75 koeficientu, todėl reikalingas parkavimo vietų skaičius 165*0,75=124 vietos. 94 vietos iš reikalingų numatomos automobilių stovėjimo aikštelėje šalia sklypo, kuri yra projektuojama ir bus įrengta, likusios vietos esamos sklype.

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 112.1 p. toks sprendimas galimas įrengiant parkavimo vietas ne toliau kaip 500 m nuo įėjimų į šiuos pastatus. Šiuo atveju, projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė iki pagrindinio įėjimo nutolusi 17 m atstumu.

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 17 p. reikalingas neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius gydymo paskirties pastatams 10 proc. nuo bendro skaičiaus, iš jų 50 proc. A tipo vietos. Taigi reikalingas neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius 124/10=12 vietų – 6 vietos B tipo ir 6 vietos A tipo. Neįgaliųjų parkavimo vietos įrengiamos šalia rekonstruojamo pastato rytinėje dalyje.

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.

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	0

Laikantis ISO 21542:2011(LT) p.10 „Įėjimai į pastatą ir galutiniai priešgaisriniai išėjimai“ reikalavimų išpildymą projekte ties įėjimais numatomi taktiliniai įspėjamieji paviršiai (neregijų 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 šiuurkščios, 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 nesikaupytų vanduo ir kad jie neapledėtų. ŽN judėjimo takai tamsiu paros metu apšviečiami.

6. Skaičiavimais ar normatyviniais dokumentais nustatyti projektiniai sprendiniai

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	17	0

6.1.Sklypo sanitarinė ar apsauginė zona

Sklypas nepatenka į sanitarinę ar apsaugos zoną.

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)

Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos;

Elektros tinklų apsaugos zonos;

Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;

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

Bendras parkavimo vietų poreikis

Skaiciuojant privalomą minimalų automobilių parkavimo vietų skaičių, rekonstruojamame pastate bendruoju atveju išskiriamos dvi funkcijos: poliklinikos gydymo paskirties patalpos 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 155 m² – reikalingas parkavimo skaičius 6 vietos. Pagal 30 lentelę 10.2. skirsnį poliklinikoms skaičiuojamas parkavimo vietų kiekis – 3 vietos konsultaciniam kabinetui. Rekonstruojamame pastate numatomas konsultacinių kabinetų kiekis 53 kab., todėl reikalingų vietų skaičius 159 vietos. Viso pastatui aprūpinti reikalingas parkavimo vietų skaičius 165 vietos. Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 108.1 p. galimas automobilių parkavimo vietų skaičiaus mažinimas. Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemą rekonstruojamas pastatas patenka į 3 zoną, pagal kurią parkavimo vietų skaičius mažinamas 0.75 koeficientu, todėl reikalingas parkavimo vietų skaičius $165 \cdot 0,75 = 124$ vietos.

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 112.1 p. toks sprendimas galimas įrengiant parkavimo vietas ne toliau kaip 500 m nuo įėjimų į šiuos pastatus. Parkavimo vietos, reikalingos rekonstruojamam pastatui yra arčiau nei 500 m nuo pastato.

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	17	0

Skaičiavimai pagal 2005-11-07 gautą statybos leidimą

2005-11-07 buvo gautas SLD Nr. (101) 11.3-06-NS-13, dokumentai, iš kurių matoma, kad sklype ir už jo ribų esančios automobilių parkavimo vietos suprojektuotos tuo pačiu projektu kaip ir šie pastatai. SLD Nr. (101) 11.3-06-NS-13, šio projekto sklypo dangų planas ir ekspertizės aktas pridėtas bendrosios dalies prieduose.

Pagal šį 2005 m. projektą buvo remtasi STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" 2001-01-13 – 2005-03-26 galiojusia redakcija:

10 lentelė „Orientacinis automobilių statymo prie atskirų objektų, esant automobilizacijos lygiui 400 aut./1000 gyventojų, skaičius“

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Stovėjimo vietų skaičius	Iš jų lankytojų automobilių (%)
1.	Gyvenamieji pastatai		
1.2.	Daugiabučiai namai	0,8 kiekvienam butui	10
2.	Biurai, administracinės įstaigos		
2.2.	Patalpos, kuriose didelis lankytojų skaičius (kontoros, kirpyklos, ekspedicijų biurai, konsultacinės tarnybos, bankai, paštas)	1 kiekvieniems 20 m ² naudingojo ploto	75
6.	Viešbučiai, restoranai, kavinės, nakvynės namai, ligoninės		
6.6.	Ligoninės, klinikos	1 kiekv. 3 lovoms	

Pastabos:

Kadangi ligoninės ir klinikos skaičiuojamos pagal lovų skaičių, šis rodiklis netinkamas, nes nėra stacionarių vietų, tad visam centrui imama 2.2 pozicija.

Sklypo teritorijoje butų daugiabučiuose suprojektuota – 325 vnt. Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lentelę, p. 3.1 skaičiuojama 0,8 vietos vienam butui ar kambariui, atsižvelgiant į apgyvendinimo tipą, todėl reikalinga $325 \cdot 0,8 = 260$ parkavimo vietų.

Pagal 2005 m. SLD Nr. (101) 11.3-06-NS-13 suprojektuota sklype ir už jo ribų 425 parkavimo vietos, tačiau sudėliojus teritorijoje esamas ir projektuojamas vietas, nustatyta, kad viso yra 384 vietos, tai rezervas poliklinikos pastatui atėmus reikalingas parkavimo vietas butams lieka: $384 - 260 = 124$ vietų. Būtent toks parkavimo vietų skaičius ir atitinka rekonstruojamo poliklinikos pastato (Unik. Nr. 4400-2435-6038) parkavimo vietų poreikį.

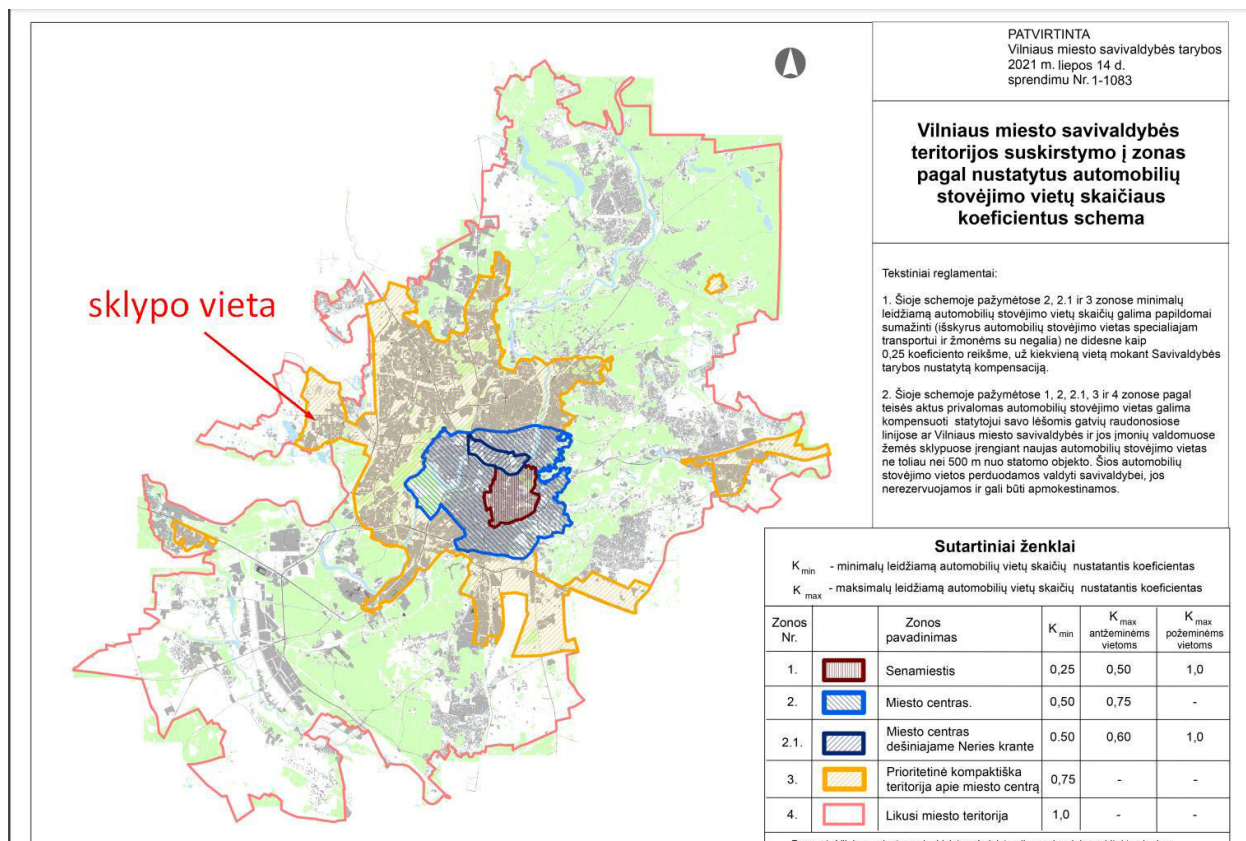
Žmonių su negalia parkavimo vietų poreikis

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	17	0

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 17 p. reikalingas neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius gydymo paskirties pastatams 10 proc. nuo bendro skaičiaus, iš jų 50 proc. A tipo vietos. Taigi reikalingas neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius $124/10=12$ vietų – 6 vietos B tipo ir 6 vietos A tipo. Neįgaliųjų parkavimo vietos įrengiamos šalia rekonstruojamo pastato rytinėje dalyje.

Elektromobilių parkavimo vietų poreikis

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 $124/0,2=25$ vietos. Elektromobilių parkavimo vietos numatomos įrengti aikštelėje už sklypo ribų šalia rekonstruojamo pastato.



Dviračių parkavimo vietų poreikis

Vadovaujantis 2018-12-19 Vilniaus miesto tarybos sprendimu Nr. 1-1859 patvirtintu „Vilniaus miesto savivaldybės darnaus judumo planu“ ir skatinant judėjimą mieste alternatyviomis priemonėmis, rekomenduojama didinti dviračių stovėjimo vietų skaičių – mažiausiai 1 vieta 2-3 butams, ir mažiausiai 10-čiai proc. darbuotojų.

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	17	0

Rekonstruojamame pastate numatoma 70 darbo vietų, projektuojama 10 proc. nuo bendro skaičiaus - reikalingas kiekis 7 dviračių saugojimo vietos, projektuojamos 8 vietos (1 stovui 2 vietos) šalia rekonstruojamo pastato.

7. Sklypo techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS				
1.	Sklypo plotas	ha	1,8148	
2.	Užstatymo plotas	m ²	5947	
4.	Užstatymo tankis	%	33	
5.	Užstatymo intensyvumas	koef.	0,97	
6.	Apželdintas sklypo plotas	%	31	

IN2328-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	17	0



SKLYPO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1. Bendrieji nurodymai

Vykdamas 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 tekstinėje 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 sprendamas 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 sprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

0	2024-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 „IN ACE“, UAB Įm.k.300935637 Ukmergės g. 126, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt			Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilnius, rekonstravimo projektas
KA33679	PV	M. Matuliukštis	2024 08	Techninės specifikacijos
A2232	PDV	J. Stefanovič	2024 08	
BK015120	Proj.	H. Jurevičius	2024 08	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė			IN2328-01-TP-SP-TS
				Lapas
				1
				Lapų
				26

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 inžinierinių geologinių tyrimų lauko darbai.

1.3. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Sąrašas paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo (Projekto Administratoriaus) atstovus ir Techninės priežiūros inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę.

Paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, sąrašas:

1. monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų armatūros ir klojinių patikrinimas prieš betonavimą;
2. monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius;
3. pagrindo paruošimas hidroizoliacijai;
4. pamatų ir rūsio sienų horizontali ir vertikali hidroizoliacija;
5. perdangų, sienų, pertvarų ir kitų atitvarinių konstrukcijų šilumos ir garso izoliacija;
6. deformacinių siūlių padarymas ir izoliavimas;
7. temperatūrinių siūlių padarymas;
8. metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas);
9. dūmtakių ir vėdinimo kanalų patikrinimas;
10. langų ir durų staktų antiseptinimo, hidroizoliacijos, apkamšymo ir įtvirtinimo darbų patikrinimas prieš angokraščių tinkavimą;
11. gruntų sutankinimas po privažiuojamaisiais keliais, takais ir aikštelėmis;
12. privažiuojamųjų kelių, takų ir aikštelių dangos kiekvieno sluoksnio padarymas ir sutankinimas;
13. priemonių antikorozinei vamzdžių apsaugai panaudojimas;
14. šiluminės vamzdžių ir įrenginių izoliacijos darbų įvertinimas;
15. sumontuotų nuotekų šalinimo sistemų, įrengtų iš plastmasinių vamzdžių, priėmimas naudoti;
16. vidaus vandentiekio sistemos apžiūrėjimas;
17. vėdinimo sistemos kanalų ir šachtų apžiūrėjimas;
18. įžeminimo kontūrų apžiūrėjimas;
19. žaibosaugos įrenginio apžiūrėjimas.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą, techninės priežiūros inžinierių ir Projektuotoją, kada galima tikrinti įrengtų konstrukcijų, inžinierinių sistemų ir jų elementų kokybę prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, inžinierines sistemas ar elementus.

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;

	Lapas	Lapų	Laida
IN2328-01-TP-SP-TS	2	26	0

- 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 trinkelų, 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 taisyklės, 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

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	26	0

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, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.5.3. Gminių 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 koku nors kitu būdu. Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės 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 prekės yra birios ar nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodoma pristatymo pranešime. Gminių 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.

1.5.6. Ardymo-griovimo darbai

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	26	0

Sena, betono plytelių, danga ir kitos sutvirtintos vietos tvarkomoje teritorijoje turi būti išardytos statybvietsės ruošimo metu, išardomi mažosios architektūros elementai (žaidimų aikštelės įrenginiai).

Antriniam (RC) panaudojimui tinkamos medžiagos turi būti sandėliuojamos bei, gavus Techninę priežiūrą vykdančių asmenų leidimą, gali būti panaudotos statybos darbams. Rekonstruojamų arba likviduojamų dangų RC medžiagos ir dirvožemis, kurie nebus naudojami vykdant statybos darbus, turi būti perduodami organizacijoms, kurios vykdo miesto gatvių ir skverų bei parkų dangų priežiūrą ir eksploataciją. Netinkamas antriniam panaudojimui betono gaminių laužas išvežamas į gelžbetoninių atliekų sąvartas, kurias nurodo leidimą kasinėjimo darbams arba leidimą aptverti teritoriją išduodanti tarnyba, vykdant statinių griovimo darbus.

Draudžiama savavališkai sandėliuoti statybines medžiagas, gruntą už statybos aikštelės ribų. Esant reikalui, parinkta aikštelė derinama su Statytoju.

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietsės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kiemo aikštelės įrengimo darbų pradžią.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

2.1. Reikalavimai sklypo paruošimui ir darbų sauga

Statybvietsės paruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietsės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietsę 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 statybvietsės 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 pradėdant bet kokius statybos darbus objekte, Rangovas privalo nustatyti požeminių komunikacijų vietą ir gauti leidimus jų zonoje vykdyti darbus. Vykdam 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 pradėdant 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.

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	26	0

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 statybvietsės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietsės, 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 nuolatinis sutvirtinimus.

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

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietsės 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 perkeltami 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;
- krovinų paėmimo įtaisų (stropų, traversų) krovinių 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“;
- nultipti į tranšėjas ir daubas ir iš jų išlipti būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	26	0

- aikštelėje būtų vaistinė 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 priešgaisrinio inventoriu).

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 IT 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 pradėdant rengti sankasą pėsčiųjų takui, jo pagrindo paviršius turi būti išlygintas. Pylimas formuojamas pilant gruntą sluoksniais nuo kraštų į vidurį visu sankasos plokščiui, 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

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	26	0

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 $DPr \geq 100\%$. Todėl Rangovas prieš tankinimo darbų pradžią bandomaisiais sutankinimas turi patikrinti ar jų parinktais darbo metodais pasiekiamos reikalaujamos sutankinimo rodiklio DPr reikšmės. Jeigu tankinant nepasiekiamas 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 vadovaujama 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 vejės 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 šakniastiebes 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. Vejomis skirtuose plotuose būtina suformuoti min. 0,5-0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti.

Prieš sėją vienam arui vejės 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.

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	26	0

Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinų 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 šakniastiebinų 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 šakniastiebinų eraičinų – 20 proc., nendrinų 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 šakniastiebinų 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, daugiametinių svidrių bei nendrinų 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 ir 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 trečiąją jos

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	26	0

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 tik atlikus dirvožemio tyrimus, tačiau apytikrės tręšimo normos galėtų būti tokios:

- Pavasarį nutirpus sniegui, įterpiama azoto 5 g/m².
- Po pirmo pjovimo įterpiama 10 g/m² azoto, 3 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio.
- Antroje birželio pusėje įterpiama 10 g/m² azoto, 2,5 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio.
- Rugsėjo pradžioje įterpiama 3 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio.
- 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). Vajos šukavimas atliekamas pavasarį grėbliu arba specialiomis metalinėmis šukomis. Tokiu būdu iš vajos pašalinamos šiukšlės, negyva pernykštė žolė, susidariusi „velėna“. Vertikalus vajos 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). Nepriėję augalai po metų turi būti atsodinti. Kai pasodintas sodinukas nejudamai pritvirtintas ir palaistytas, žemės paviršius mulčiuojamas biri 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.

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	26	0

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. Sodinio 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 $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ 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 sukeltos šaknų vibracijos, tvirtinami prie 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), įgilintų ne mažiau kaip 60 cm į duobės dugną tam tikslui gaminamais guminiiais 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 apjuosama 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.

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	26	0

Žoliniai augalai sodinami tokiam 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 burią medžiagą. Augalai sodinami šachmatiškai, tolygiai po 5 ar 7 vnt. į kv. m.

Žydintys augalai, kaip ir smilginiai, nukerpami pavasarį. Susmulkinus sudžiūvusius 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.

Sodinami medžiai	
2.5.2.1. Medlieva aukštoji "Robin hill"	
Dydis ne mažiau C7.5 /dirva 22, 180-200cm; Aukštis 5 – 10 m Plotis 3 – 5 m Augimo zona 5 - 9 Žydėjimo laikas balandis Žiedų spalva rausvi pumpurai išsiskleidžiantys į baltus žiedus Lapų spalva vasarą – žalia, rudenį – ugniniai atspalviai	
Sodinami krūmai	
2.5.2.2. Kanadinis Cercis "Cercis Canadensis the rising sun"	
Jauni lapai auksiniai oranžiniai; išaugę lapai geltoni, vėliau laimo žali; fontano efektas visą vasarą; prieš krentant lapai geltoni; pusiau žemaūgis, iki 3,5 aukščio; platokas, iki 3,5 m pločio žydi iki sulapojant jaunus lapus leidžia ir vasarą	
2.5.2.3. Lanksva japoninė "Spiraea Japonica"	

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	26	0

Tankus krūmas iki 0,8 m aukštį ir 1 m plotį siekiančia laja. Lapai smailūs, elipsiški smulkiai karpytais kraštais, jauni lapeliai bronzinių atspalvių, vėliau švelnios, geltonai žalios spalvos, rudenėjant nusidažo ugningais raudonais ir oranžiniais atspalviais. Žydi birželio - liepos mėnesiais. Nedideli rožiniai žiedeliai, susirinkę plokščiuose žiedynuose, antramečių ūglių galuose.

Mėgsta saulėtas vietas, gerai jaučiasi ir dalinai pavėsingose pozicijose, tačiau mažiau žydi bei lapai praras geltonumą. Nereiklus, gali augti ir skurdžiose dirvose, vengti pelkėtų vietų. Augalas atsparus miesto taršai, vasariškiems karščiams, sausroms, šalčiams ir ligoms bei kenkėjams, tolerantiškas genėjimams ir formavimams.



2.5.2.4. Daugiamečiai žoliniai augalai

Dekoratyviniai želdynai prie pastato ir vietomis poilsio zonose apsodinami daugiamečių žolinių augalų kompozicijomis. Tai bus smilginiai augalai, tokie kaip korėjinis lendrūnas, kininis miskantas, rudeninis mėlitas ir kiti žoliniai žydintys augalai. Gruntą uždengs žemi šliaužiantys kiliminiai auglai.

Reikalavimai sodinuko dydžiui ir kokybei:

Ne mažiau P11-C1



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 grūdėlio dydžio storis turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta IT 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 $\pm 0,5$ cm; pločiai ne daugiau kaip ± 10 cm.

3.2. Pagrindo sluoksnių įrengimo kokybės kontrolė

Pagrindo sluoksnių be rišiklių įrengimo kokybė kontroliuojama pagal IT SBR 19. Nuokrypiai neturi viršyti IT 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).

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	26	0

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 IT SBR 19 reikalavimus. Apatinį apsauginį šalčiui atsparų pagrindo sluoksnį sudaro rišikliais nesustiprintas sluoksnis, kuris ir sutankintas būtų laidus vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas $k \geq 1.5 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota ir reikalaujamos granulometrinės 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 granulometrinė 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 $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$ (V klasės dangos konstrukcijai su viršutine danga, atitinkančia III apkrovos klasę DK1 ir DK2 dangų konstrukcijų klasę). 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 IT SBR 19.

Deformacijos modulio reikšmė nurodoma grafinėje dalyje.

3.4. Skaldos pagrindo sluoksnis

Skaldos pagrindo sluoksniams naudoti 0/45 nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinius, kurių granulometrinei sudėčiai keliami reikalavimai išdėstyti TRA SBR 19 ir IT 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

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	26	0

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 $DPr \geq 103\%$, deformacijos modulio reikšmė turi būti $Ev2 \geq 120$ 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 IT SBR 19 reikalavimais.

3.5. Sankasos armavimas

Pagrindo deformacijos modulio reikšmė turi būti $Ev2 \geq 45$ 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 didesnę jo plotą. Ant geotinklo įrengiamas apsauginis šalčiui atsparus grunto sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/32, kurio storis yra ne mažiau kaip 20 cm norint pasiekti $Ev2 = 45$ MPa konstrukcijos pagrindu. 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 IT ŽS 17 yra išdėstyti reikalavimai geosintetinėms medžiagoms (geotekstilės, geotinklai, geosintetinės užtvartos ir geokompozitinės medžiagos). Geosintetinės medžiagos turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus.

Reikalavimai atsparumui:

1. Geosintetinės medžiagos per numatomą projekcinį naudojimo laikotarpį turi būti atsparios grunte ir vandenyje esamoms medžiagoms ir mikroorganizmams, jeigu jos, kaip apželdinamo šlaito apsauga, išsiskleidus augalams neturi supūti;
2. Geosintetinės medžiagos statybvietėje turi būti laikomos apsaugotos nuo atmosferos poveikio;
3. Geosintetinės 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;

	Lapas	Lapų	Laida
IN2328-01-TP-SP-TS	15	26	0

2. Atskirymui, 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

Reikalavimai darbams

Dangų pagrindo sluoksniai

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

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

Asfaltbetonio pagrindo sluoksniai įrengiami vadovaujantis IT 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 IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Trinkelėlių danga

Reikalavimai darbams išdėstyti Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklėse IT TRINKELĖS 14 bei Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių 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 trinkelėlių grindinio siūles yra įšluojamas skaldos atsijos. Nuvalyto ir būtinai sauso grindinio paviršiaus sukratymui geriausia yra naudoti plokštumų vibratorių su PVC slystamuoju įtaisu, tausojančiu trinkelėlių paviršių. Tam kad būtų užkirstas kelias poslinkiams ir judėjimui į šonus, plokštuma iš visų pusių turi būti apsupta kraštinėmis trinkelėmis, bordiūrais arba vejų borteliais.

Tarpų tarp bordiūrų ir trinkelėlių užpildyti betono mišiniu negalima.

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	26	0

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.

Įvažiavimų kampuose montuojami lenkti kelio bortai.

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

Reikalavimai gaminams 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 nesurištyjusių 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 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.		SPS, kurių projektinis storis 20 cm ir 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.

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	26	0

5 lentelė. Reikalavimai nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniams ir gruntams:

Rodikliai	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)	Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)
Granulimetrinė 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 trinkelų dangos posluoksnio medžiagos neįsiplautų į pagrindo sluoksnį. Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelų dangos posluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu.

Reikalavimai žvyro ir skaldos pagrindo sluoksniui įrengiamam po betoninių elementų (trinkelų) danga nurodyti IT 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. Granulimetrinės 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 IT 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.

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	26	0

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 IT ASFALTAS 08 VI skyriaus V skirsnyje.

Reikalavimai asfalto mišiniams

<i>Pagrindiniai reikalavimai asfalto mišiniams</i>	<i>Asfalto viršutiniai sluoksniai</i>	<i>Asfalto pagrindo sluoksniai</i>
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/LA20}	-
- 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		
- 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, %	PRDAIR 7,0	-
Vėžės formavimosi greitis, WTSAIR, mm/1000 ciklų	WTSAIR 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.

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	26	0

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 trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše TRA TRINKELĖS 14.

Betoninių trinkelė pasluoksniu ir siūlių užpilo medžiagų mišiniam naudojamoms 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 dilimui 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 įgeris %	Atsparumas slydimui (ASV)	Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m ² po 28 ciklų)
Grindinio trinkelės pagal LST EN 1338 + AC	stipris tempiant skėlimu $\geq 3,6$ MPa; ardančioji apkrova ilgio vienetui ≥ 250 N/mm	4I	2B $\leq 6\%$	patenkinam a	3D $\leq 1,0$
Gatvės bordiūrai pagal LST EN 1340 + AC	tempimo stipris lenkiant 2T ($\geq 5,0$ MPa)				

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

Darbų kontrolė

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	26	0

Dangos pagrindo sluoksniai

Dangos konstrukcijos sluoksnių bei iškilimų atliktų darbų kontrolė turi atitikti IT 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 - IT ASFALTAS 08 XII-XV skyriai.

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

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

Užbaigtų pagrindo sluoksnių bei iškilimų priėmimas atliekamas pagal IT SBR 19 XII skyriaus reikalavimus.

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

Asfalto sluoksniai

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

Bandymų rūšys ir metodai aprašomi taisyklių IT ASFALTAS 08 XII.

Užbaigtų darbų priėmimas vykdomas pagal taisyklių IT 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.

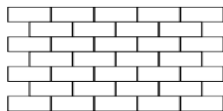
Darbų įvertinimas ir garantiniai terminai nurodyti taisyklių IT ASFALTAS 08 XIV skyriuje.

Sluoksniai matuojami pagal statybos sutarties sąlygas.

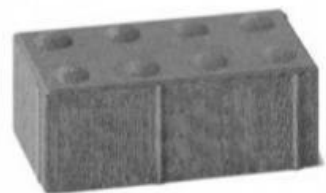
Atsiskaitymo už atliktus darbus būdai ir matavimo metodai aprašomi taisyklių IT ASFALTAS 08 XV skyriuje bei statybos taisyklių ST 193061491.04:2009 IX skyriuje.

Trinkelų grindiniai

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

4.1. Betoninės trinkelės pėsčiųjų takams			
Storis	60 mm		
Matmenys	200 x 100 mm		
Spalva	Pilka (natūrali betono)		
Betoninės trinkelės klojamos pėsčiųjų takams, terasoms			
4.2. Betoninės trinkelės su taktiliniais išpėjamaisiais paviršiais			

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	26	0

Storis	60 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 neregijų vedimo juostomis

Storis	60 mm	
Matmenys	200 x 100 mm	
Spalva	Pilka	
Betoninės trinkelės ėjimo kryptčiai 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

analogas

4.5. Mulčas

Pušų žievės mulčas

Natūralus produktas. Frakcija 30/70mm		
---------------------------------------	--	---

analogas

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	26	0

4.6.

4.7. 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, vejų - 6 cm, klasė C12/15. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant 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.

4.7.1. 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.		
4.7.2. Betoniniai vejų 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.

6. Eismo organizavimas

6.1. Vertikalusis ženklavimas

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

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	26	0

Ženkilai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikorozinio 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 kontenerius 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.

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

6.2. Horizontalusis ženklavimas

Dangos horizontalusis ženklavimas atliekamas pagal „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos

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

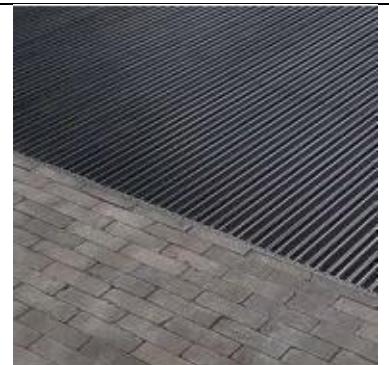
Automobilių stovėjimo vietos ant trinkelų dangos žymimos dažais. Žmonių su negalia automobilių stovėjimo vietos ženklavimas specialiu ženklu. Stovėjimo vietos prie elektromobilių įkrovimo stotelės ženklavimas specialiais ženklais pagal Lietuvoje galiojančias normas.

Prie buitinių atliekų kontenerių surinkimo aikštelės numatomas horizontalusis ženklavimas 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.

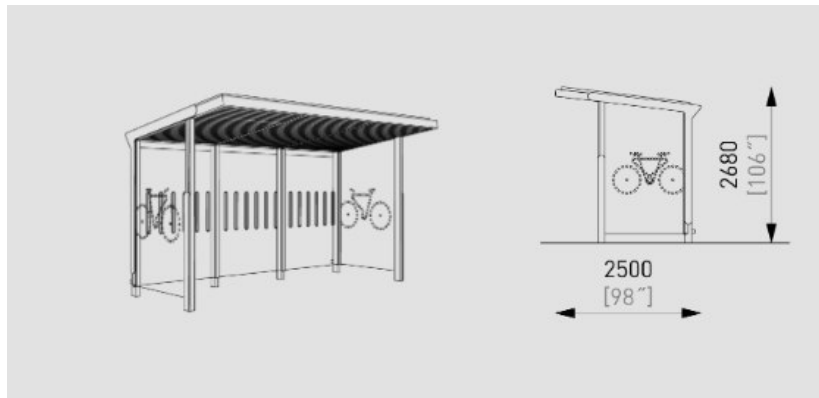
7. Mažosios architektūros elementai

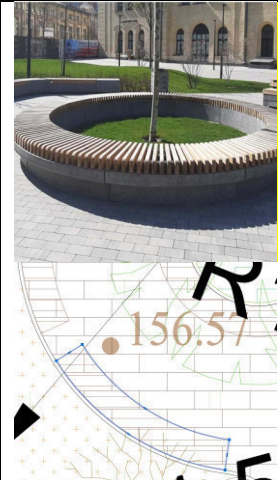
7.1. Įleidžiamos kojų valymo grotelės su vonelė

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



IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	26	0

grandinį, grotelių viršus turi sutapti su grindinio paviršiumi.		
7.2. Lauko šiukšlių dėžė		
Aukštis	100 cm	
Plotis	30 cm	
Talpa	30 l	
Spalva	RAL 9005	
Lauko šiukšlių dėžė ant vamzdžio, su stogeliu. Montuojama ant išliejamo pamatėlio po skalda.		
7.3. Dviračių stoginė		
Nerūdijančio plieno konstrukcija 4000x2500mm. Aukštis 2680mm. Stogas ir šonai dengti grūdintu stiklu.		
		
7.4. Dviračių stovai		
Aukštis	800 mm	
Plotis	600 mm	
Profilio storis	50 mm	
Dviračio stovas iš nerūdijančio plieno profilio Montavimo būdas: betonuojamas		
7.5.		
7.6. Betoninis apvalus suoliukas		
Matmenys Rvidinis=1m, Rišorinis=1,5m Suoliuko konstrukcija betoninė. Metalinės detalės - karštai cinkuoto, milteliniu būdu dažyto plieno. Mediena - thermo pine, oro sąlygoms ir aplinkos poveikiui itin atsparios, specialiai apdirbtos natūralios spalvos spygliuočių medienos lentos. Betono drėgmingumas - iki 6%. Betono klasė: B35 Betono šalčio atsparumo reitingas: F200		

Betono dalis: Betono		
7.7. Betoninis pusapvalis suoliukas		
Matmenys Rvidinis=3m, Rišorinis=3,5m, ilgis 3 m Suoliuko konstrukcija betoninė. Metalinės detalės - karštai cinkuoto, milteliniu būdu dažyto plieno. Mediena - thermo pine, oro sąlygoms ir aplinkos poveikiui itin atsparios, specialiai apdirbtos natūralios spalvos spygliuočių medienos lentos. Betono drėgmingumas - iki 6%. Betono klasė: B35 Betono šalčio atsparumo reitingas: F200 Betono dalis: Betono		
7.8. 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.		
7.9. Ratų atmušos		
Parkavimo bortelis (ratų atmuša). Atsparus atmosferos poveikiams, smūgiams, druskoms. Bortelio ilgis 1670mm. Vieta sklype : laikino sustojimo aikštelė (žr. SP brėž.)		

IN2328-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	26	0



SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARŠAŠTIS					
Nr.	Pavadinimas	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Žemės darbai					
1.	Žemės darbai, nukasimas:	2.2.	m ³	1928	
1.1.	Augalinis gruntas (I gr.) – 0,2 m	2.2.	m ³	96	
1.2.	Smėlis ir žvyras su organikos priemaiša, vandeningas (II gr.) – 1,8 m	2.2.	m ³	868	
1.3.	Žvyringas smėlis, vandeningas, labai tankus (III gr.) – 1m	2.2.	m ³	482	
1.4.	Smėlis su žvyro lėšiais, vandeningas, vidutinio tankumo (III gr.) – 1m	2.2.	m ³	482	
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	1230/185	Rekomendaciją a gruntą išvežti į surinkimo aikštelę sklypo teritorijoje
Demontavimo, perkėlimo darbai					
3.	Demontuojama esama betoninių trinkelų danga (52 cm): betoninių trinkelų danga – 8cm, skaldos atsijos - 3 cm, skaldos pagr. sluoksnis -15 cm, šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis -26 cm. Pakrovimas ir pervežimas į nustatytą vietą iki 50m atstumu:	1.5.6.	m ² /m ³	200/104	
3.1.	Betono trinkelų danga – 8cm	1.5.6.	m ² /m ³	200/16	
3.2.	Skaldos atsijos - 3 cm	1.5.6.	m ² /m ³	200/6	
3.3.	Skaldos pagr. sluoksnis -15 cm	1.5.6.	m ² /m ³	200/30	
3.4.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - 26 cm	1.5.6.	m ² /m ³	200/52	
4.	Vejos borto (100x20x8cm) demontavimas, išardymas, pakrovimas ir pervežimas į nustatytą vietą iki 50m atstumu.	1.5.6.	m	220	
5.	Demontuojama esama žvyro danga (39 cm): žvyro danga – 4cm, skaldos atsijos - 20 cm,	1.5.6.	m ² /m ³	171/67	

0	2024-08	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 „IN ACE“, UAB Įm.k.300935637 Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel.: +370 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt				Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilnius, rekonstravimo projektas
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2024 08	Sąnaudų kiekių žiniaraštis Laida 0
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 08	
BK015120	Proj.	H. Jurevičius		2024 08	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė			IN2328-01-TP-SP-SŽ	Lapas 1 Lapų 5



	skaldos pagr. sluoksnis -15 cm. Pakrovimas ir pervežimas į nustatytą vietą iki 50m atstumu:				
5.1.	Žvyro danga – 4cm	1.5.6.	m ² /m ³	171/7	
5.2.	Skaldos atsijos - 20 cm	1.5.6.	m ² /m ³	171/34	
5.3.	Skaldos pagr. sluoksnis -15 cm	1.5.6.	m ² /m ³	171/26	
6.	Demontuojama metalinė segmentinė tvora. Pakrovimas ir pervežimas į nustatytą vietą iki 50m atstumu.	1.5.6.	m/m²	53/80	H-1,5m
7.	Demontuojama esama asfaltbetonio danga (65 cm): viršutinis asfaltbetonio sluoksnis – 4cm, apatinis asfaltbetonio sluoksnis – 8cm, skaldos pagr. sluoksnis -15 cm, šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - 38 cm. Pakrovimas ir pervežimas į nustatytą vietą iki 50m atstumu:	1.5.6.	m²/m³	13/9	
7.1.	Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis – 4cm	1.5.6.	m ² /m ³	13/1	
7.2.	Apatinis asfaltbetonio sluoksnis – 8cm	1.5.6.	m ² /m ³	13/1	
7.3.	Skaldos pagr. sluoksnis -15 cm	1.5.6.	m ² /m ³	13/2	
7.4.	šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - 38 cm	1.5.6.	m ² /m ³	13/5	
8.	Gatvės borto (100x30x15cm) demontavimas, išardymas, pakrovimas ir pervežimas į nustatytą vietą iki 50m atstumu.	1.5.6.	m	44	
9.	Demontuojami esami kelio ženklai	-	vnt.	2	
Dangų atstatymo darbai					
10.	Asfaltbetonio danga				
10.1.	Viršutinis asfaltbetonio sl., AC11VC, 4cm	4	m ² /m ³	230/9	
10.2.	Asfaltbetonio mišinys, AC22PN, 8cm	4	m ² /m ³	230/18	
10.3.	Dolomitinė skalda fr. 0-32, 15cm	4	m ² /m ³	230/35	
10.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 38cm	4	m ² /m ³	230/90	
11.	Betoninės trinkelės pėsčiųjų takams				
11.1.	Betoninės trinkelės (6x20x10cm), 6cm	4.1.	m ² /m ³	100/6	
11.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.1.	m ² /m ³	100/3	



11.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.1.	m ² /m ³	100/15	
11.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.1.	m ² /m ³	100/30	
12.	Veja	2.4.	m ² /m ³	172/26	Dirvožemio storis 15 cm
Sodinami medžiai					
13.	Medlieva aukštoji "Robin hill"	2.5.2.1.	Vnt.	5	
Sodinami krūmai					
14.	Kanadinis Cercis "Cercis Canadensis the rising sun"	2.5.2.2.	Vnt.	17	
15.	Lanksva japoninė "Spiraea Japonica"	2.5.2.3.	Vnt.	33	
16.	Daugiamečiai žoliniai augalai	2.5.2.4.	m ² /vnt.	206/618	
Dangu įrengimas					
17.	Veja	2.4.	m ²	142	Dirvožemio storis 15 cm
18.	Asfaltbetonio danga				
18.1.	Viršutinis asfaltbetonio sl., AC11VC, 4cm	4	m ²	53	
18.2.	Asfaltbetonio mišinys, AC22PN, 8cm	4	m ²	53	
18.3.	Dolomitinė skalda fr. 0-32, 15cm	4	m ²	53	
18.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 38cm	4	m ²	53	
19.	Betoninės trinkelės pėsčiųjų takams				
19.1.	Betoninės trinkelės (6x20x10cm), 6cm	4.1.	m ²	263	
19.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.1.	m ²	263	
19.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.1.	m ²	263	
19.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.1.	m ²	263	
20.	Betoninės trinkelės su taktiliniais išpėjamaisiais paviršiais				
20.1.	Betoninės trinkelės su taktiliniais išpėjamaisiais paviršiais (6x20x10cm), 6cm	4.2.	m ²	14	



20.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.2.	m ²	14	
20.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.2.	m ²	14	
20.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.2.	m ²	14	
21.	Betoninės trinkelės su neregijų vedimo juostomis				
21.1.	Betoninės trinkelės su neregijų vedimo juostomis (6x20x10cm), 6cm	4.3.	m ²	24	
21.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.3.	m ²	24	
21.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.3.	m ²	24	
21.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.3.	m ²	24	
22.	Dekoratyvinė skalda nuogrindoms				
22.1.	Dekoratyvinė skalda fr. 20-40mm, 30cm	4.4.	m ²	103	
22.2.	Geotekstilė	4.4.	m ²	103	
23.	Mulčas	4.5.	m ²	249	
24.	Betoninis kelio bortas	4.5.1.	m	64	
25.	Betoniniai vejos bortai	4.5.3.	m	339	
Eismo organizavimo ženklavimas					
26.	Žmonių su negalia vietų ženklavimas	6.1.	vnt.	12	310m ²
27.	Stovėjimo vietų dažymas	6.2.	vnt.	12	Linijų ilgis 174m
Mažosios architektūros elementai					
28.	Išleidžiamos kojų valymo grotelės su vonele	7.1.	vnt.	3	Matmenys 1,2x0,6m
29.	Lauko šiukšlių dėžė	7.2.	vnt.	3	
30.	Dviračių stoginė	7.3.	vnt.	1	4x2,5m
31.	Dviračių stovai	7.4.	vnt.	4	



32.	Betoninis apvalus suoliukas	7.6.	vnt.	1	Riš=1.5m/3, 6 m ²
33.	Betoninis pusapvalis suoliukas	7.7.	vnt.	6	Riš=3.5m, 1 vnt.-1,2 m ²
34.	Vėliavos stiebas su vėliava	7.8.	vnt.	3	H=8m
35.	Ratų atmušos	7.9.	vnt.	12	
Statybinės atliekos					
36.	Statybinių atliekų surinkimas ir šalinimas	1.5.6.	t	747	

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. Apskardavimo 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

IN2328-01-TP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33679

Marius Matuliukštis



Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kitos paskirties inžineriniai statiniai: atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai.

Direktorius

Robertas Encius

Išduotas 2014 m. lapkričio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. lapkričio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

11519



KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

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

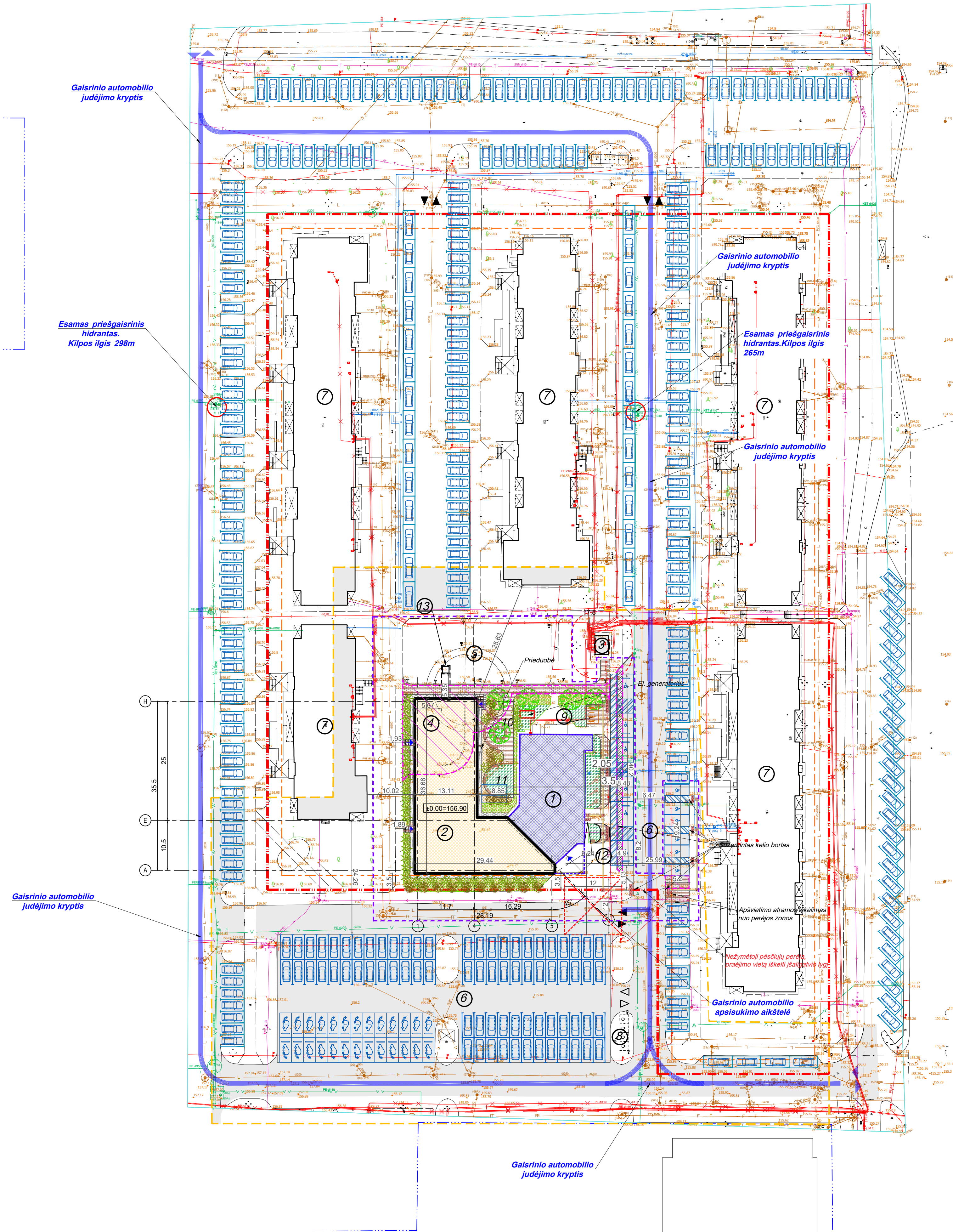
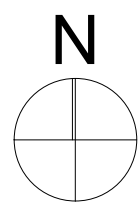


Tauras Paulauskas

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2020 m. rugsėjo mėn. 14 d. posėdžio protokolas Nr. 169

2022 m. spalio mėn. 5 d. posėdžio protokolas Nr. 195



EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas, ypatingasis statinys, Ūn. Nr. 4400-2432-0208	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas, ypatingasis statinys	Statinio rekonstravimas
3	Esama transformatorinė	Esama
4	Ardoma vaikų žaidimo aikštelė	Esama
5	Esama vaikų žaidimo aikštelė	Esama
6	Automobilių stovėjimo aikštelė, II gr. nesudėtingasis statinys, Ūn. nr. 4400-0968-3050	Statinio rekonstravimas
7	Daugiabutis gyvenamasis namas	Esama
8	Esama konteinerių atliekų aikštelė	Esama
9	Dviratčių saugojimo vieta-stoginė	Projektuojama
10	Darbuotojų poilsio zona	Projektuojama
11	Renginių, užsėdimų vieta	Projektuojama
12	Rekonstruojamas pėsčiųjų takas, II gr. nesudėtingasis statinys, Ūn. nr. 4400-0968-3118	Statinio rekonstravimas
13	Avarinis tunelis, I gr. nesudėtingasis statinys	Projektuojama

BENDRIEJI RODIKLIAI		
1	Sklypo plotas	18148 m ²
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.97/koef. (pagal BP§1.2)
3	Statinių užimamas žemės plotas	5947 m ²
4	Sklypo užstatymo tankis	33% (pagal BP§4.0%)
5	Priklausomųjų želdynų plotas proc.	31% (6633 m ²) >30%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Gretimų sklypų ribos
	Statinių statybos zona
	Darbų atlikimo teritorija
	Rekonstruojamas pastatas
	Rekonstruojamo pastato priestatas
	Aplinkiniai pastatai
	Įėjimas į pastatą
	Įvažiavimas į teritoriją
	Įvažiavimas į esančią automobilių stovėjimo aikštelę
	Demontuojamos dangos
	Ardomas esamas betoninių trinkelų lakas
	Transformatorinės apsaugos zona (5m)
	Projektuojama ŽN automobilių parkavimo vieta
	Aikštelės išlipimui zona
	Projektuojama elektromobilių parkavimo vieta
	Esama automobilių parkavimo vieta
	Projektuojamas dviračių stovas
	Projektuojamas betoninis suoliukas su medžio apdalu
	Projektuojamas vėlavos stovas (H=8m)

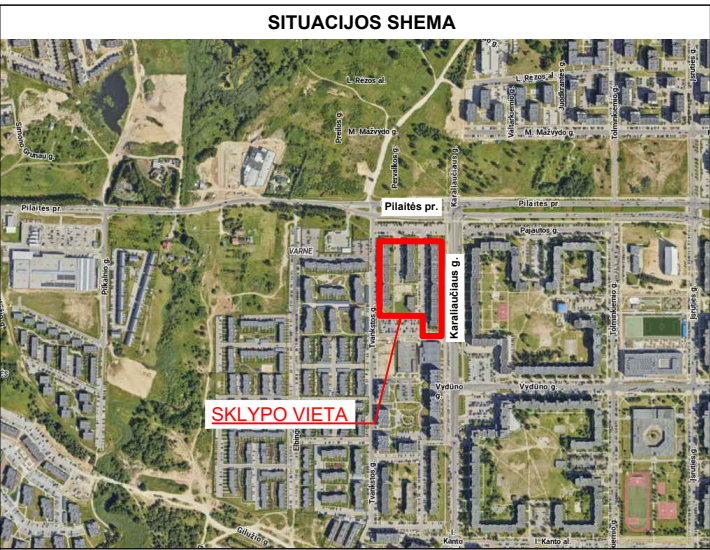
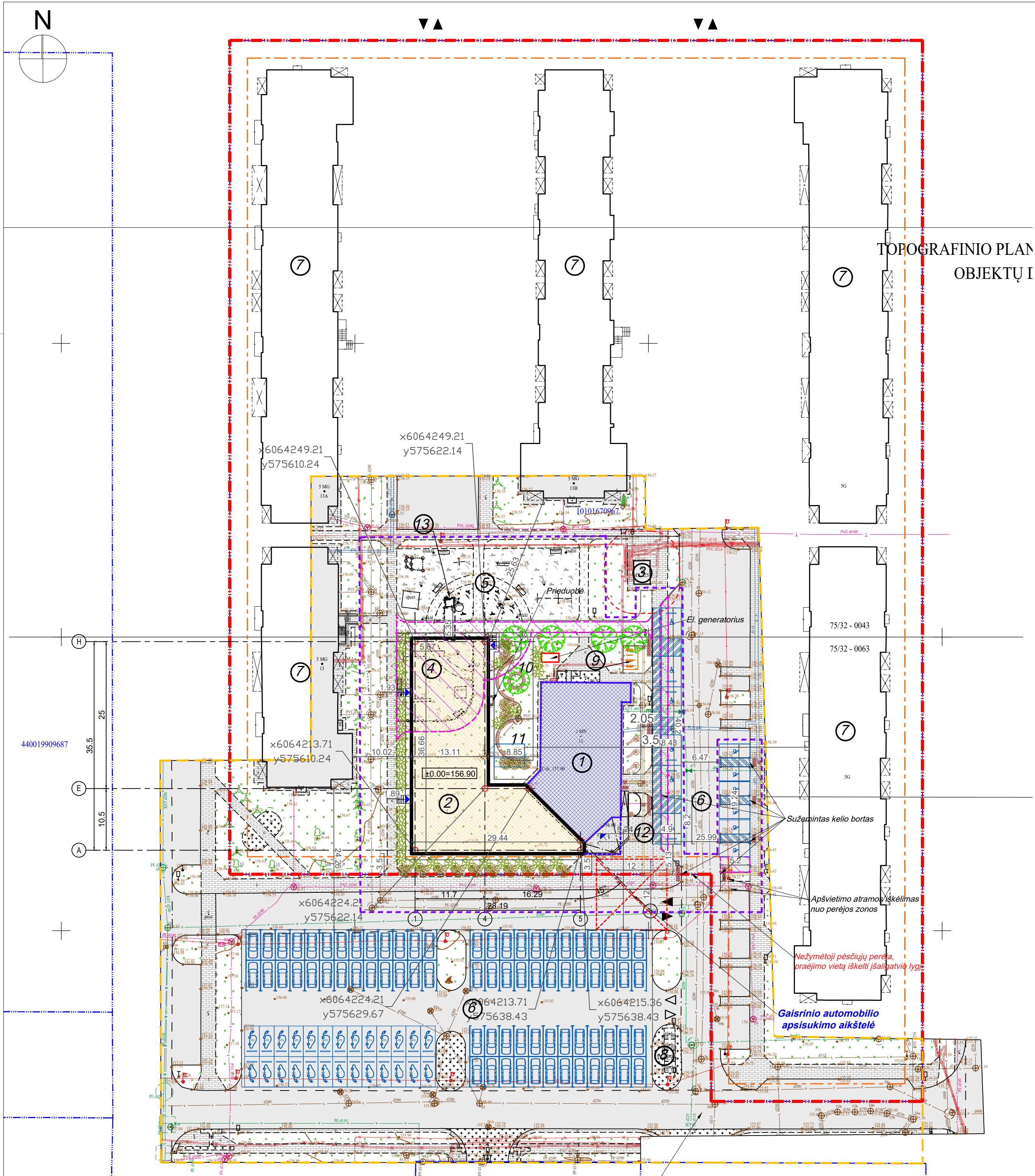
SUTARTINIAI DANGŲ ŽYMĖJIMAI	
	Esama betono trinkelų danga
	Esama asfalto danga
	Esama žvyro danga
	Esama veja
	Proj. betono trinkelų danga
	Proj. akmenėlių nuogrinda
	Proj. veja
	Proj. Asfaltbetonio danga
	Proj. mulčo danga
	Vaikų žaidimo aikštelės įėjama EPDM danga (mėlyna/raudona)
	Proj. betono trinkelų danga, neregių vedimo juostos
	Proj. betono trinkelų danga, taktiliniai įspėjamieji paviršiai

SUTARTINIAI ŽELDYNŲ ŽYMĖJIMAI	
	Sodinamas medis Medilėva aukštoji "Robin hill"
	Sodinamas krūmas Kanadinis Cercis "Cercis Canadensis the rising sun"
	Sodinami daugiamečiai žoliniai augalai
	Sodinamas krūmas Lankava japoninė "Spiraea Japonica"

SUTARTINIAI INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAI	
	Esamas apšvietimo tinklo kabelis
	Esamas elektros tinklas
	Esamas ryšių kabelis
	Esamas vandeninio tinklas
	Esamas šilumotekio tinklas
	Esamas nuotekų šalinimo tinklas
	Esamas lietaus nuotakymo tinklas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Gaisrinio automobilio įvažiavimas/ išvažiavimas į teritoriją
	Gaisrinio automobilio judėjimo kryptis
	Gaisrinio hidranto vieta
	Gaisrinio automobilio apsisukimo vieta 12x12m

0	2024-08	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
KA33679	PV	M. Matuliukštis	2024-08
A2232	PDV	J. Stefanovič	2024-08
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	2024-08
		Dokumento pavadinimas:	
		Situacijos planas M 1:500	
		Laida	
		0	
		Dokumento žymuo:	
		IN2328-01-TP-SA-01	
		Lapas	Lapų
		1	1
LT	Statytojas:	Vilniaus miesto savivaldybė	



EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas, ypatingasis statinys, Un. Nr. 4400-2432-6038	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas, ypatingasis statinys	Statinio rekonstravimas
3	Esama transformatorinė	Esama
4	Ardoma vaikų žaidimo aikštelė	Esama
5	Esama vaikų žaidimo aikštelė	Esama
6	Automobilių stovėjimo aikštelė, II gr. nesudėt. statinys, Un. nr. 4400-0968-3050	Statinio rekonstravimas
7	Daugiabutis gyvenamasis namas	Esama
8	Esama konteinerių atliekų aikštelė	Esama
9	Dvirčių saugojimo vieta-stoginė	Projektuojama
10	Darbuotojų poilsio zona	Projektuojama
11	Renginių, užsiėmimų vieta	Projektuojama
12	Rekonstruojamas pėsčiųjų takas, II gr. nesudėtingasis statinys, Un. nr. 4400-0968-3118	Statinio rekonstravimas
13	Avarinis tunelis, I gr. nesudėtingasis statinys	Projektuojama

BENDRIEJI RODIKLIAI		
1	Sklypo plotas	18148 m ²
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.97koef. (pagal BP±1.2)
3	Statinių užimamas žemės plotas	5947 m ²
4	Sklypo užstatymo tankis	33% (pagal BP±40%)
5	Priklausomųjų želdynų plotas proc.	31% (5633 m ²) ≥30%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Gretimų sklypų ribos
	Statinių statybos zona
	Darbų atlikimo teritorija
	Rekonstruojamas pastatas
	Rekonstruojamo pastato priestatas
	Aplinkiniai pastatai
	Įėjimas į pastatą
	Įvažiavimas į teritoriją
	Įvažiavimas į esamą automobilių stovėjimo aikštelę
	Demontuojamos dangos
	Ardomas esamas betoninių trinkelų takas
	Transformatorinės apsaugos zona (5m)
	Projektuojama ŽN automobilių parkavimo vieta
	Aikštelės išlipimui zona
	Projektuojama elektromobilių parkavimo vieta
	Esama automobilių parkavimo vieta
	Projektuojamas dviračių stovas
	Projektuojamas betoninis suoliukas su medžio apdaila
	Projektuojamas vėliavos stovas (H=8m)

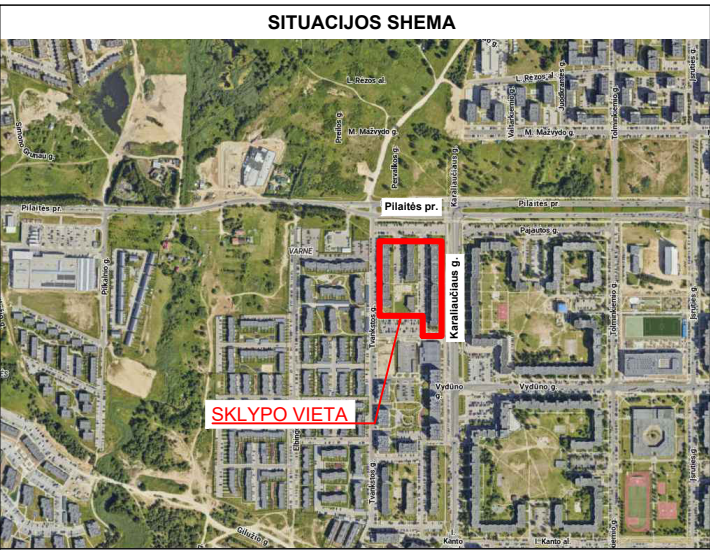
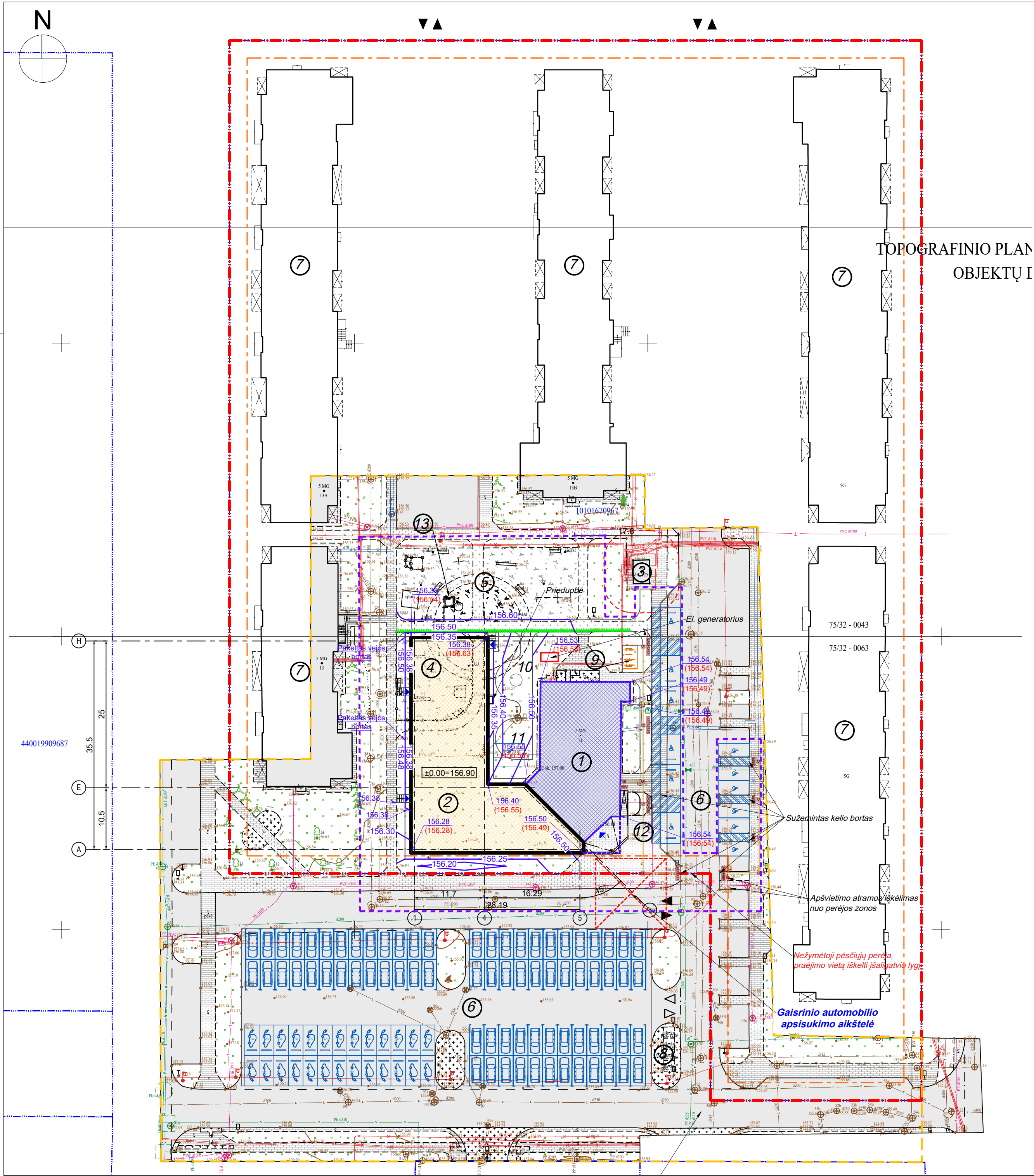
SUTARTINIAI ŽELDYNŲ ŽYMĖJIMAI	
	Sodinamas medis Medieva aukštoji "Robin hill"
	Sodinamas krūmas Kanadinis Cercis "Cercis Canadensis the rising sun"
	Sodinami daugiamečiai žoliniai augalai

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

Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris: TIHS1-20231207-085531

Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris: TIHS1-20231005-069748

0		2024-08		Statybos leidimui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		"IN Arch" UAB įm. A. 30009637, Adresas: Umenų g. 126, Vilnius tel. +37030010005 info@inarch.lt, www.inarch.lt		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11,Vilniuje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M. Matuliukštis	2024-08	Dokumento pavadinimas: Sklypo planas M 1:500	
A2232	PDV	J. Stefanovič	2024-08	Dokumento žymuo: IN2328-01-TP-SP-02	
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	2024-08	Lapas 1	
LT	Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybė			Lapų 1	



EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas, ypatingasis statinys, Un. Nr. 4400-2432-6038	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas, ypatingasis statinys	Statinio rekonstravimas
3	Esama transformatorinė	Esama
4	Ardoma vaikų žaidimo aikštelė	Esama
5	Esama vaikų žaidimo aikštelė	Esama
6	Automobilių stovėjimo aikštelė, II gr. nesudėt. statinys, Un. nr. 4400-0968-3050	Statinio rekonstravimas
7	Daugiabutis gyvenamasis namas	Esama
8	Esama konteinerių atliekų aikštelė	Esama
9	Dviračių saugojimo vieta-stoginė	Projektuojama
10	Darbuotojų poilsio zona	Projektuojama
11	Renginių, užsiėmimų vieta	Projektuojama
12	Rekonstruojamas pėsčiųjų takas, II gr. nesudėtingasis statinys, Un. nr. 4400-0968-3118	Statinio rekonstravimas
13	Avarinis tunelis, I gr. nesudėtingasis statinys	Projektuojama

BENDRIEJI RODIKLIAI		
1	Sklypo plotas	18148 m ²
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.97koef. (pagal BP±1.2)
3	Statinių užimamas žemės plotas	5947 m ²
4	Sklypo užstatymo tankis	33% (pagal BP±40%)
5	Priklausomųjų želdynų plotas proc.	31% (5633 m ²) ≥30%

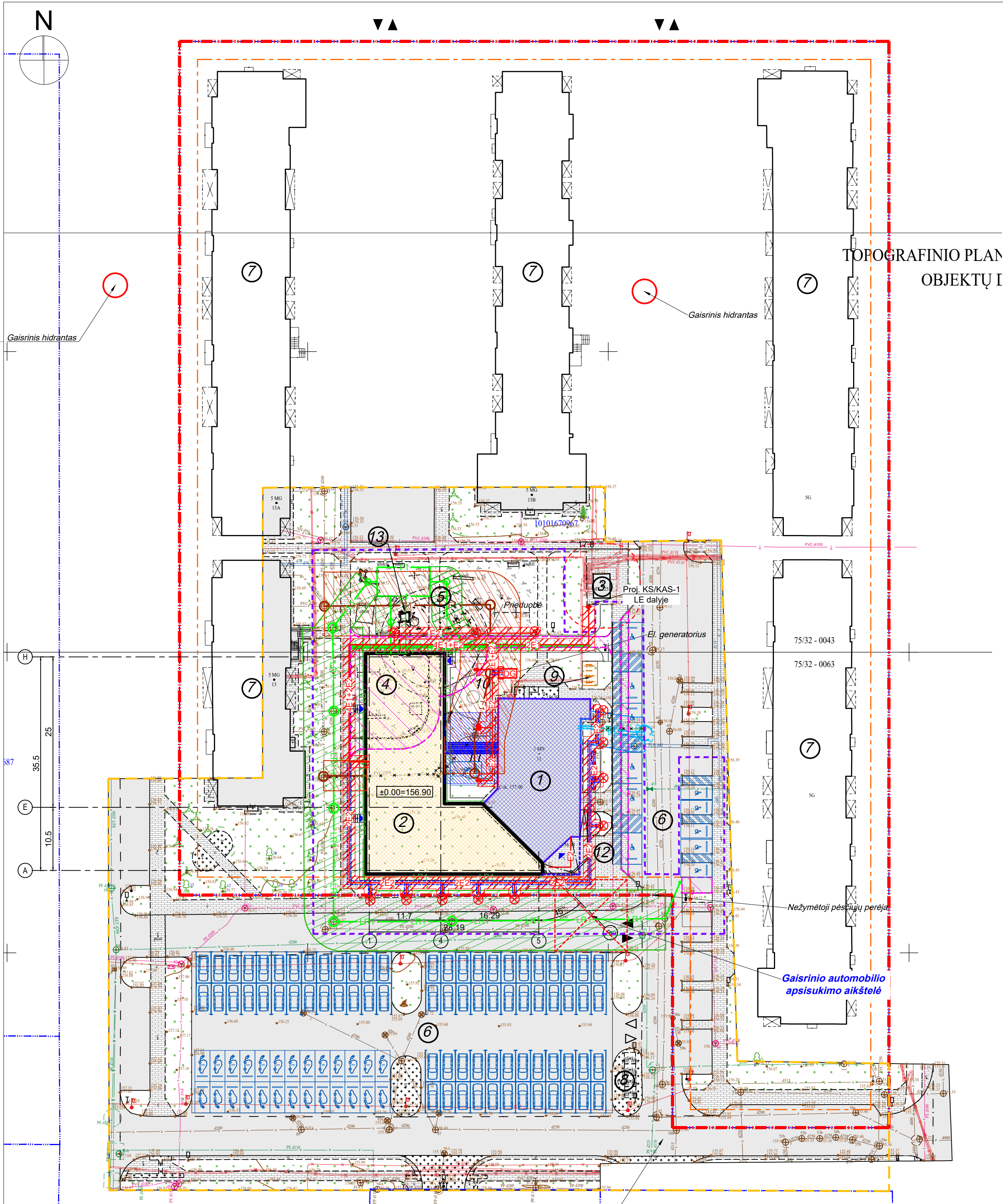
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Gretimų sklypų ribos
	Statinių statybos zona
	Darbų atlikimo teritorija
	Rekonstruojamas pastatas
	Rekonstruojamo pastato priestatas
	Aplinkiniai pastatai
	Įėjimas į pastatą
	Įvažiavimas į teritoriją
	Įvažiavimas į esamą automobilių stovėjimo aikštelę
	Demontuojamos dangos
	Ardomas esamas betoninių trinkelų takas
	Transformatorinės apsaugos zona (5m)
	Projektuojama ŽN automobilių parkavimo vieta
	Aikštelės išlipimui zona
	Projektuojama elektromobilių parkavimo vieta
	Esama automobilių parkavimo vieta
	Projektuojamas dviračių stovas
	Projektuojamas betoninis suoliukas su medžio apdaila
	Projektuojamas vėliavos stovas (H=8m)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Kampų aukščio žymėjimas
	+(projektuojama altitudė)
	+(esama altitudė)
	Horizontalių žymėjimas
	Lietaus surinkimo grotelės

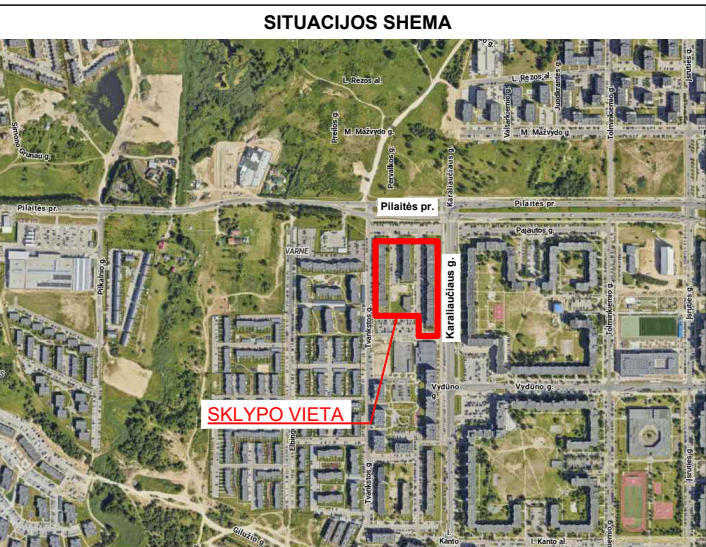
Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris: TIHS1-20231207-085531

Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris: TIHS1-20231005-069748

0	2024-08	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
KA33679	PV	M. Matuliukštis	2024-08
A2232	PDV	J. Stefanovič	2024-08
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	2024-08
LT		Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento žymuo: IN2328-01-TP-SP-03
		Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11,Vilniuje, rekonstravimo projektas	Laida
		Dokumento pavadinimas:	0
		Sklypo vertikalus planas M 1:500	Lapas
		Lapų	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	
	Projektuojamas vandentiekio tinklas
	Vandentiekio tinklų apsaugos zona
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
	Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona
	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
	Buitinių nuotekų apsaugos zona
	Projektuojama lietaus akumuliacinė talpa
	Projektuojamas lauko drenažo tinklas
	Rekonstruojamas p. nuotekų tinklas
	Projektuojami šilumos tinklai
	Šilumos tinklų apsaugos zona
	Proj. kabelinė elektros linija apsauginiame vamzdyje
	Proj. apšvietimo kabeliai apsauginiame vamzdyje
	Proj. LED šviestuvai stulpelis h-1 m, ≤ 5 W, IP66
	Proj. parkinis LED šviestuvai h-5 m, ≤ 30 W, IP66
	Proj. parkinis LED šviestuvai h-5 m, ≤ 30 W, IP66
	Proj. LED prožektorius, ≤ 10 W, IP66
	Proj. grindinio LED šviestuvai, ≤ 20 W, IP68
	Elektros tinklų apsaugos zona



EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas, ypatingasis statinys, Un. Nr. 4400-2432-6038	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas, ypatingasis statinys	Statinio rekonstravimas
3	Esama transformatorinė	Esama
4	Ardoma vaikų žaidimo aikštelė	Esama
5	Esama vaikų žaidimo aikštelė	Esama
6	Automobilių stovėjimo aikštelė, II gr. nesudėt. statinys, Un. nr. 4400-0968-3050	Statinio rekonstravimas
7	Daugiabutis gyvenamasis namas	Esama
8	Esama konteinerių atliekų aikštelė	Esama
9	Dviračių saugojimo vieta-stoginė	Projektuojama
10	Darbuotojų poilsio zona	Projektuojama
11	Renginių, užsiėmimų vieta	Projektuojama
12	Rekonstruojamas pėsčiųjų takas, II gr. nesudėtingasis statinys, Un. nr. 4400-0968-3118	Statinio rekonstravimas
13	Avarinis tunelis, I gr. nesudėtingasis statinys	Projektuojama

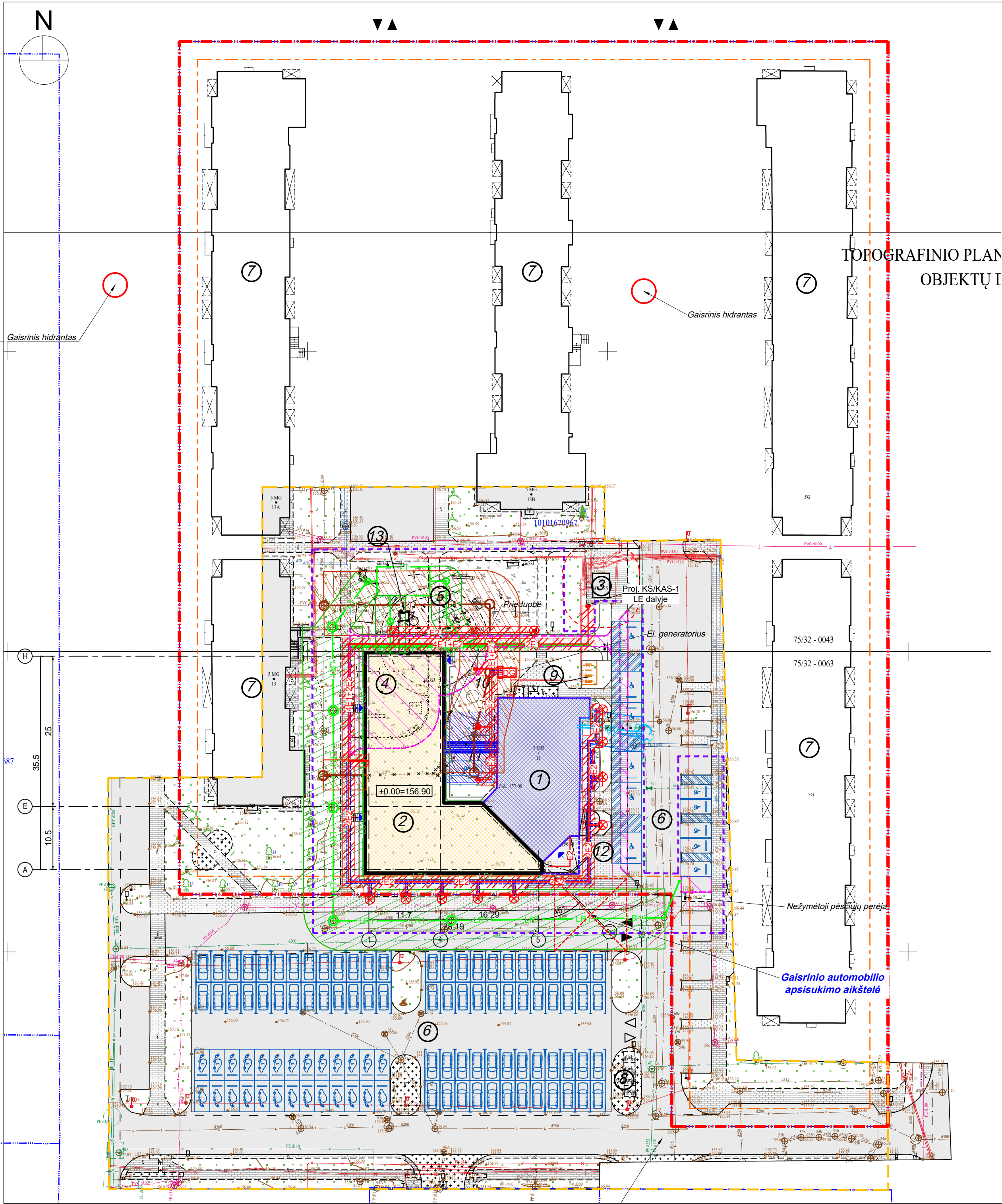
BENDRIEJI RODIKLIAI		
1	Sklypo plotas	18148 m ²
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.97koef. (pagal BP±1.2)
3	Statinių užimamas žemės plotas	5947 m ²
4	Sklypo užstatymo tankis	33% (pagal BP±40%)
5	Prieklausomųjų želdynų plotas proc.	31% (5633 m ²) ≥30%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Gretimų sklypų ribos
	Statinių statybos zona
	Darbų atlikimo teritorija
	Rekonstruojamas pastatas
	Rekonstruojamo pastato priestatas
	Aplinkiniai pastatai
	Įėjimas į pastatą
	Įvažiavimas į teritoriją
	Įvažiavimas į esamą automobilių stovėjimo aikštelę
	Demontuojamos dangos
	Ardomas esamas betoninių trinkelų takas
	Transformatorinės apsaugos zona (5m)
	Projektuojama ŽN automobilių parkavimo vieta
	Aikštelės išlipimui zona
	Projektuojama elektromobilių parkavimo vieta
	Esama automobilių parkavimo vieta
	Projektuojamas dviračių stovas
	Projektuojamas betoninis suoliukas su medžio apdaila
	Projektuojamas vėliavos stovas (H=8m)

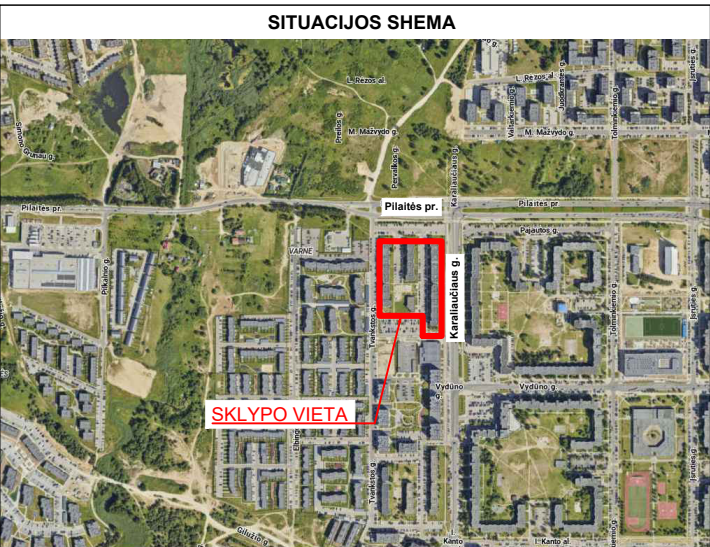
Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris: TIHSI-20231207-085531

Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris: TIHSI-20231005-069748

0		2024-08		Statybos leidimui				
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.		Architecture Construction Engineering		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11,Vilniuje, rekonstravimo projektas				
		"IN" UAB įraš. į A. 30005637, Adresas: Utenos g. 125, Vilnius tel.: +37063801000 info@inca.lt, www.inca.lt						
		KA33679	PV				M. Matuliuškis	2024-08
		A2232	PDV				J. Stefanovič	2024-08
		BK015120	Arch.				H. Jurevičius	2024-08
				Dokumento pavadinimas:			Laida	
				Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500			0	
LT	Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybė			Dokumento žymuo: IN2328-01-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 nuotakymo tinklas
SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas vandentiekio tinklas
	Vandentiekio tinklo apsaugos zona
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
	Lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona
	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
	Buitinių nuotekų apsaugos zona
	Projektuojama lietaus akumuliacinė talpa
	Projektuojamas lauko drenažo tinklas
	Rekonstruojamas p. nuotekų tinklas
	Projektuojami šilumos tinklai
	Šilumos tinklų apsaugos zona
	Proj. kabelinė elektros linija apsauginiame vamzdyje
	Proj. apšvietimo kabeliai apsauginiame vamzdyje
	Proj. LED šviestuvai stulpelis h-1 m, ≤ 5 W, IP66
	Proj. parkinis LED šviestuvai h-5 m, ≤ 30 W, IP66
	Proj. parkinis LED šviestuvai h-5 m, ≤ 30 W, IP66
	Proj. LED prožektorius, ≤ 10 W, IP66
	Proj. grindinio LED šviestuvai, ≤ 20 W, IP68
	Elektros tinklų apsaugos zona



EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas, ypatingasis statinys, Un. Nr. 4400-2432-6038	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas, ypatingasis statinys	Statinio rekonstravimas
3	Esama transformatorinė	Esama
4	Ardoma vaikų žaidimo aikštelė	Esama
5	Esama vaikų žaidimo aikštelė	Esama
6	Automobilių stovėjimo aikštelė, II gr. nesudėt. statinys, Un. nr. 4400-0968-3050	Statinio rekonstravimas
7	Daugiabutis gyvenamasis namas	Esama
8	Esama konteinerių atliekų aikštelė	Esama
9	Dviračių saugojimo vieta-stoginė	Projektuojama
10	Darbuotojų poilsio zona	Projektuojama
11	Renginių, užsiėmimų vieta	Projektuojama
12	Rekonstruojamas pėsčiųjų takas, II gr. nesudėtingasis statinys, Un. nr. 4400-0968-3118	Statinio rekonstravimas
13	Avarinis tunelis, I gr. nesudėtingasis statinys	Projektuojama

BENDRIEJI RODIKLIAI		
1	Sklypo plotas	18148 m ²
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.97koef. (pagal BP±1.2)
3	Statinų užimamas žemės plotas	5947 m ²
4	Sklypo užstatymo tankis	33% (pagal BP±40%)
5	Priklausomųjų želdynų plotas proc.	31% (5633 m ²) ≥30%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Gretimų sklypų ribos
	Statinų statybos zona
	Darbų atlikimo teritorija
	Rekonstruojamas pastatas
	Rekonstruojamo pastato priestatas
	Aplinkiniai pastatai
	Įėjimas į pastatą
	Įvažiavimas į teritoriją
	Įvažiavimas į esamą automobilių stovėjimo aikštelę
	Demontuojamos dangos
	Ardomas esamas betoninių trinkelų takas
	Transformatorinės apsaugos zona (5m)
	Projektuojama ŽN automobilių parkavimo vieta
	Aikštelės išlipimui zona
	Projektuojama elektromobilių parkavimo vieta
	Esama automobilių parkavimo vieta
	Projektuojamas dviračių stovas
	Projektuojamas betoninis suoliukas su medžio apdaila
	Projektuojamas vėliavos stovas (H=8m)

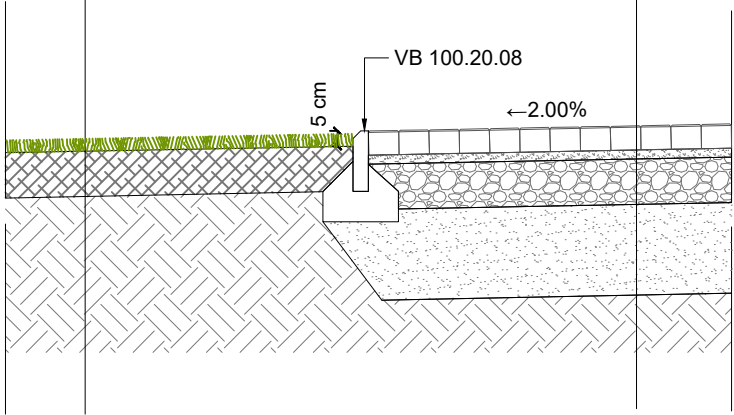
Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris: TIHSI-20231207-085531

Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas numeris: TIHSI-20231005-069748

0		2024-08		Statybos leidimui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		"R. Auk" UAB įm. A. 300090637, Adomas Umenas g. 126, Vilnius tel. +37030010000 info@r.auk.lt, www.r.auk.lt		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M. Matuliuškis	2024-08	Dokumento pavadinimas: Sanitarinių apsaugos zonų planas M 1:500	Laida 0
A2232	PDV	J. Stefanovič	2024-08		
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	2024-08		
LT		Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2328-01-TP-SP-06	Lapas 1
					Lapų 1

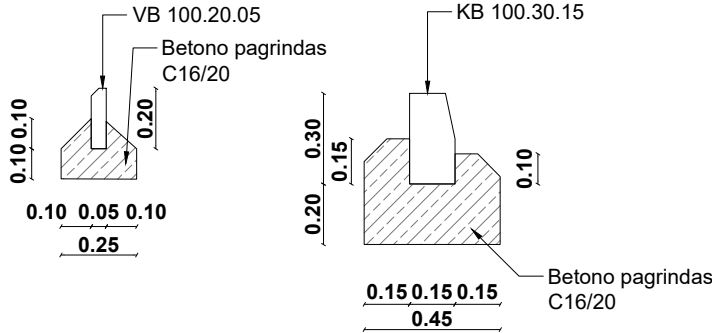
E _{gpp}	cm	
	8	
	3	
▼ ≥100 MPa	15	
▼ ≥80 MPa	30	
▼ ≥45 MPa		

E _{ve}	cm	SODINAMA VEJA
		Veja
▼ ≥45 MPa	15	Derlingas žemės sluoksnis
		Sutankintas natūralus gruntas arba žemės sankasa

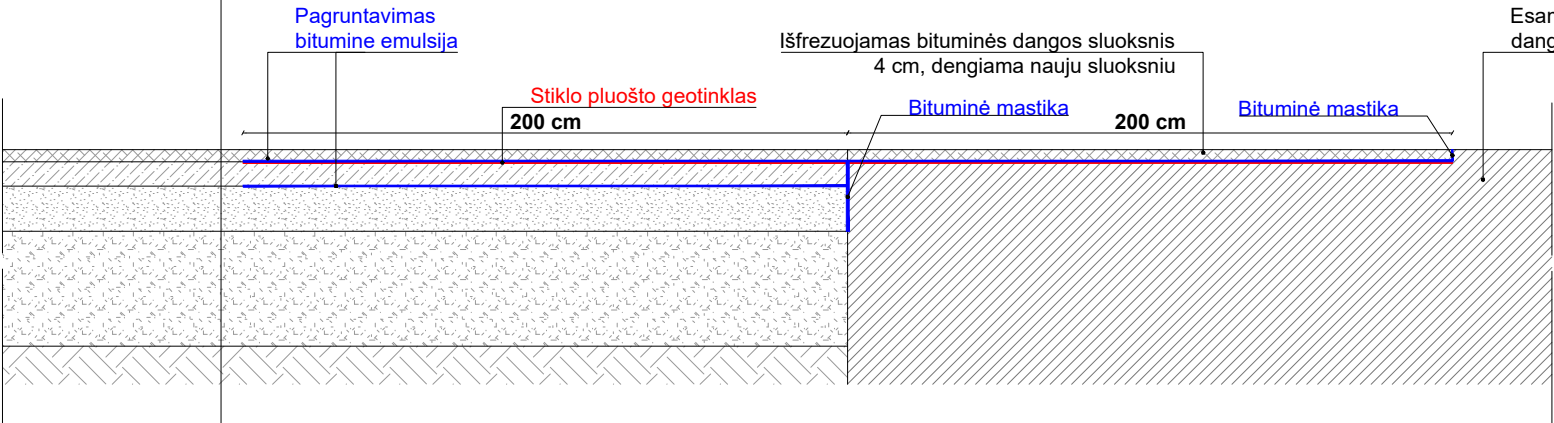


BETONO TRINKELIŲ DANGA
Betoninės trinkelės (8x20x10 cm)
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm
Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm
Sutankintas natūralus gruntas arba žemės sankasa

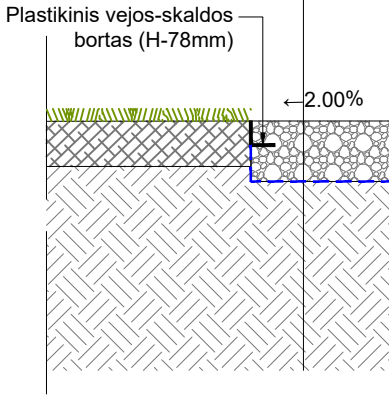
BORTŲ BETONO PAGRINDO ĮRENGIMO DETALĖS



E _{gpp}	cm	ATSTATOMOS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES ASFALTBETONIO DANGOS IR ESAMOS ASFALTBETONIO DANGOS SUJUNGIMO DETALĖ
	4	Viršutinis asfaltbetonio sl., AC11VC
	8	Asfaltbetonio mišinys, AC22PN
▼ 120 MPa	15	Dolomitinė skalda fr. 0-32
▼ 100 MPa	38	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm
▼ ≥45 MPa		Sutankintas natūralus gruntas arba žemės sankasa



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



0	2024-08			Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB m.k. 300535637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt			Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas			
KA33679	PV	M. Matuliukštis	2024-08				
A2232	PDV	J. Stefanovič	2024-08				
BK015120	Arch.	H. Jurevičius	2024-08				
				Dokumento pavadinimas:		Laida	
				Sklypo plano detalės		0	
LT	Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybė			Dokumento žymuo: IN2328-01-TP-SP-07		Lapas 1	Lapų 1