




Statytojas	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
Projektuotojas	UAB „ARDYNAS“	
Statinio projekto pavadinimas	SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ MOKYKLOS G. 5, DOBROMISLĖS K., ŠATRININKŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
Statinio projekto numeris	2024-35-00	
Statinio projekto etapas	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS	
Statinio projekto dalis	SKLYPO PLANO SPRENDINIAI	0 Laida
Bylos žymuo	2024-35-00-SPP-SP	2 tomas


Direktorius	Parašas	Data
Nerijus Rudelevičius		2025-02-24
Projekto vadovė	Parašas	Data
Jolanta Pabedinskienė		2025-02-24
Atestato Nr. 8988		2025-02-24
Projekto dalies vadovas	Parašas	Data
Darius Saltonas		2025-02-24
Atestato Nr. A1302		2025-02-24

2025 m.

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	
TEKSTINIAI DOKUMENTAI					
-	1	0	Titulinis lapas		
2024-35-00-SPP-SP.BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		
2024-35-00-SPP-SP.AR	12	0	Aiškinamasis raštas		
2024-35-00-SPP-SP.TS	15	0	Techninės specifikacijos		
GRAFINIAI DOKUMENTAI					
2024-35-00-SPP-SP.B-1.01	1	0	Situacijos schema M1:2000		
2024-35-00-SPP-SP.B-1.02	1	0	Sklypo planas. Aplinkotvarkos planas M1:500		
2024-35-00-SPP-SP.B-1.03	1	0	Aukščių planas M1:500		
2024-35-00-SPP-SP.B-1.04	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500		
2024-35-00-SPP-SP.B-2.01	1	0	Dangų įrengimo detalės D-1, D-2, D-3, D-4 M1:20		
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI					
2024-35-00-SPP-SP.SZ -01	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
0	2025-02-24	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Sporto paskirties inžinerinių statinių Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav. supaprastintas statybos projektas		
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas 00 – Sklypo planas		
A1302	PDV	Darius Saltonas			
			Dokumento pavadinimas	Laida	
			Bylos sudėties žiniaraštis	0	
LT	Statytojas (Užsakovas) Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
			2024-35-00-SPP-SP.BSZ	1	1

TURINYS

1	NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS; KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS	2
1.1	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis, sąrašas	2
1.2	Kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:	3
1.3	Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:	3
2	PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ	3
2.1	Geografinė vieta.....	3
2.2	Žemės reljefas, augantys želdiniai, pastatai, inžineriniai tinklai, vandens telkiniai.....	4
2.3	Kultūros paveldo vertybės	7
2.4	Geologinės sąlygos	8
3	SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI	8
3.1	Esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas.....	8
3.2	Medžių ir krūmų iškirtimas.....	8
3.3	Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas	8
3.4	Laikinių privažiavimo kelių, laikinių inžinerinių tinklų įrengimas, teritorijos aptvėrimas	8
4	PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS, INFORMACIJA IR DUOMENYS.....	9
4.1	Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype	9
4.1.1	Krepšinio, tinklinio aikštelės.....	9
4.1.2	Dviejų takelių bėgimo takas	9
4.1.3	Futbolo aikštelė	10
4.2	Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas	10
4.3	Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas	10
4.4	Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas;.....	10
4.5	Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės;	10
4.6	Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų;.....	10
4.7	Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai.....	10
4.8	Atliekų surinkimas ir tvarkymas;	11

0	2025-02-21	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Sporto paskirties inžinerinių statinių Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav. supaprastintas statybos projektas	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas	
A1302	PDV	Darius Saltonas	00 – Sklypo planas	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas (Užsakovas) Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo 2024-35-00-SPP-SP.AR	Lapas 1
				Lapų 12

4.9	Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems reikalavimams	11
4.10	Gaisrų gesinimas	11
4.11	Planuojamos teritorijos prieinamumo užtikrinimas	11
5	PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI.....	11
6	SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI	12
6.1	Sklypo užstatymo intensyvumas ir užstatymo tankis	12

1 **NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS; KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS**

1.1 **Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis, sąrašas**

LR įstatymai:

- LR Statybos įstatymas.
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
- LR Žemės įstatymas.
- LR Teritorijų planavimo įstatymas.
- LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- LR atliekų tvarkymo įstatymas.

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
- STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
- STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
- STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01(4):2008. Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga.
- STR 2.01.01(2):1999. ESR. Gaisrinė sauga.
- STR 2.01.01(3):1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01(4):2008. ESR. Naudojimo sauga.
- STR 2.01.01(5):2008. ESR. Apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.06.04:2014. Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
- Visuomeninių pastatų gaisrinės saugos taisyklės.
- KPT SDK 19. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
- LST 1516:2015. Lietuvos standartas. Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai.

PASTABA:

Nustojusius galioti dokumentus keičia nauji galiojantys.

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.AR	2	12	0

1.2 Kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

- Statinio projektavimo užduotis;
- Statybos sklypo inžinerinis topografinis planas, parengtas 2024-08. Nr.TIIS-20240723-046429;
- Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, adresu Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav..(atliko UAB „Rapasta“, 2024-09). Tyrimų ataskaitos vertinimas Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, 2024;
- Nekilnojamojo turto RC išrašas;
- Projektiniai pasiūlymai.

1.3 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

- Microsoft Office;
- AutoCAD LT;
- Foxit PDF Editor.

2 PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

2.1 Geografinė vieta

Adresas: Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav.

Žemės sklypas:

- Unikalus daikto Nr.: 4400-1219-2106;
- Žemės sklypo kadastro vietovės pavadinimas: 4142/0600:353 Kyviškių k.v.;
- Pagrindinė naudojimo paskirtis: kita;
- Žemės sklypo naudojimo būdas: visuomeninės paskirties teritorijos;
- Tvarkomos teritorijos plotas: 1,6313ha;
- Tvarkomos teritorijos nuosavybė: Lietuvos Respublika, į.k. 111105555.
- Valstybinės žemės patikėjimo teisė, Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, į.k. 188704927;
- žemės sklypo panaudos gavėjas: Vilniaus rajono savivaldybė, į.k. 111104987.

Vilniaus r. Kyviškių pagrindinė mokykla, kurios teritorijoje numatoma projektuoti sporto paskirties inžinerinių statinius yra Dobromislės kaimo vakaruose. Sklypo /kad. Nr.4142/0600:353/ gretimybės: šiaurinėje dalyje sklypą riboja Mokyklos gatvė, vakarų pusėje - suformuotas sklypas, Dobromislės k. (susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos), Kad. Nr.4142/0600:578 (Un. Nr.4400-5026-6174); vakarų – pietvakarių pusėje – suformuotas sklypas, Mokyklos g. 7, Dobromislės k., Kad. Nr.4142/0600:586 (Un. Nr.4400-5025-1615); rytinėje sklypo pusėje – suformuotas sklypas - Mokyklos g. 3E, Dobromislės k., Kad. Nr.4142/0600:577 (Un. Nr.4400-5022-9074); suformuotas sklypas - Mokyklos g. 3D, Dobromislės k., Kad. Nr. 4142/0600:551 (Un. Nr.4400-438-8703); suformuotas sklypas – Mokyklos g. 3C, Dobromislės k., Kad. Nr.4142/0600:550 (Un. Nr.4400-4538-5477); suformuotas sklypas – Mokyklos g. 3B, Dobromislės k., Kad. Nr.4142/0600:549 (Un. Nr.4400-4538-6885); suformuotas sklypas – Mokyklos g. 3A, Dobromislės k., Kad. Nr.4142/0600:548 (Un. Nr.4400-4538-8490); suformuotas sklypas – Dobromislės k., Kad. Nr. 4142/0600:705 (Un. Nr.4400-5996-3234). Pietryčių pusėje tvarkoma teritorija patenka į Nemuno upių baseinų rajoną, nutolusi nuo Kyvės upės per 65-107 metrus.

Situacijos schema pateikta Pav.1. Sklypo su projektuojamų sporto paskirties inžinerinių statinių vieta, Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen. Vilniaus r.sav. Dobromislės kaimo teritorijos plane:

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.AR	3	12	0



Pav. 1 Sklypo su projektuojamų sporto paskirties inžinerinių statinių vieta Dobromislės kaimo plane.

2.2 Žemės reljefas, augantys želdiniai, pastatai, inžineriniai tinklai, vandens telkiniai

Tvarkoma sklypo dalis yra gana lygi, tačiau su nežymiu nuolydžiu sklypo ribos perimetru. Ties tvarkoma sklypo dalimi (ties sklypo riba) auga medžių eilė.

Projektuojamų sporto paskirties inžinerinių statinių vieta - Kyviškių pagrindinės mokyklos teritorija yra aptverta standartine vielos tinklo tvora. Laisvas patekimas į Kyviškių pagrindinės Mokyklos teritoriją yra ribojamas mokinių saugumo sumetimais. Į esamų ir naujai projektuojamų sporto paskirties inžinerinių statinių (krepšinio/tinklinio, futbolo aikštelės ir bėgimo takelių) teritoriją galima patekti pro centrinę mokyklos įvažiavimą bei mokyklos teritorijos šone įrengtus praėjimo vartelius Pav.2.



Pav. 2 Kyviškių pagrindinės mokyklos, Mokyklos g. 5, Dobromislės k., praėjimo šoniniai varteliai patekimui į esamas ir naujai projektuojamas sporto įrenginių aikšteles.

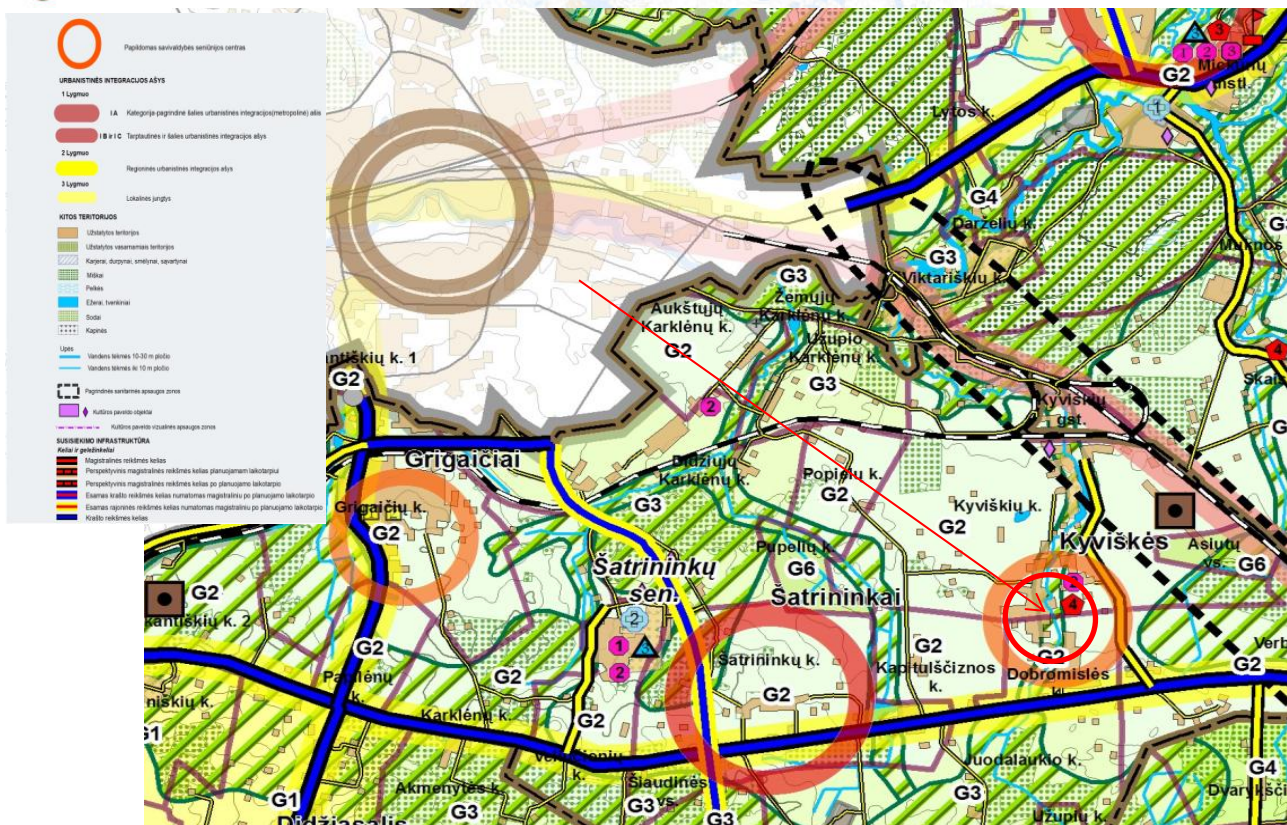
Pagal Vilniaus rajono teritorijos bendrąjį planą, projektuojamų sporto paskirties inžinerinių statinių vieta patenka į G2 – Vilniaus rajono Šatrininkų seniūnijos Dobromislės kaimo gyvenamųjų vietovių vystomąją teritoriją (žr. Pav.3), (kaimo gyvenvietė turi dideles galimybes plėstis ir vystytis iki 10 ar 30% kaimo teritorijos sutinkamai su zonos tipu, kurioje ji randasi).

Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo 2024-35-00-SPP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
		4	12	0



VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDRASIS PLANAS
 2E3S-2.URBANISTINIS KARKASAS SU SOCIALINE INFRASTRUKTŪRA M 1 : 50 000

SPRENDINIŲ KONKRETIZAVIMAS



Pav. 3 Projektuojamų sporto paskirties inžinerinių statinių vieta Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane.

Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo 2024-35-00-SPP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
		5	12	0

įtampos oro linijoms – po 10 m į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų; požeminių elektros kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos).

- elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) – 0,0426 ha, 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711. (Pagal SŽNS įstatymo 45 str. požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – išilgai požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šių laidinių linijų).

Teritorijų, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu, įrašų nėra.

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), teritorijos un.Nr. 100398925. Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 76 kv. m, nuo 2023-06-07

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) teritorijos un.Nr. 100361980. Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2 kv. m, nuo 2023-01-05

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) teritorijos un.Nr. 100255596. Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 521 kv. m, nuo 2023-11-29

Žemės sklype kad. Nr.4142/0600:353 Kyviškių k.v. – suformuotame, kadastriniais matavimais, adresu Mokyklos g. 5, Dobromislės k., daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: kita; žemės sklypo naudojimo būdas: visuomeninės paskirties teritorijos. Nekilnojamojo turto registre įregistruoti projekto iniciatoriui nuosavybės teise priklausantys statiniai (pagal NT registro Nr. 44/827539):

1. Pastatas - Mokykla, unikalus daikto numeris: 4196-4019-5019, daikto naudojimo paskirtis: mokslo; statinio kategorija – ypatingasis.

2. Pastatas – Katilinė, unikalus daikto numeris: 4196-4019-5026, daikto naudojimo paskirtis: gamybos, pramonės; statinio kategorija – neypatingasis.

3. Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai (lauko tualetas, šulinys), unikalus daikto numeris: 4196-4019-5030; daikto naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai.

4. Šilumos tinklai – Šiluminė trasa, unikalus daikto numeris: 4400-4180-6026, daikto naudojimo paskirtis: šilumos tinklų; statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis.

5. Nuotekų šalinimo tinklai – Nuotekų tinklai, unikalus daikto numeris: 4400-5215-0755, daikto naudojimo paskirtis: nuotekų šalinimo tinklų; statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis.

Atsižvelgiant į atsakingų institucijų duomenis, žemės sklypas pagal SŽNS įstatymo nuostatas patenka į SŽNS teritorijas, kurios bus įregistruotos NTK Registre. Pagal įsigaliojusius teisės aktų pakeitimus, žemėtvarkos planavimo dokumentų pagrindu SŽNS, kaip žemės sklypų kadastro duomenys, nebus nustatomos (neprojektuojamos). SŽNS teritorijų plotai nustatomi bei tikslinami inžinerinės infrastruktūros valdytojų ir atsakingų institucijų.

Mokyklos teritorijoje (tvarkomoje teritorijoje) saugomų medžių nėra. Teritorijoje naudojami esami sporto įrenginiai- kilnojami dviejų dydžių futbolo vartai, krepšinio aikštelė su krepšio stovais, lentomis ir lankais. Esama tvarkomos teritorijos danga – žolės veja.

2.3 Kultūros paveldo vertybės

Sklypas ir projektuojami statiniai nepapuola į kultūros paveldo saugomas teritorijas.

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.AR	7	12	0

2.4 Geologinės sąlygos

Pagal Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą, adresu Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav..(atliko UAB „Rapasta“, 2024-09) nustatytos sekancios geologinės sąlygos:

- Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą sklypas yra Rukainių kalvotame moreniniame gūbryje. Geologiniu požiūriu tiriamajame sklype sutikti technogeniniai dariniai (t IV) ir limnoglacialinės nuogulos (lg III bl).
- Tiriamajame sklype žemės paviršių gręžinių Nr. 1-2 vietose dengia augalinis sluoksnis. Po juo iki 0,6-0,8 m gylio slūgso supiltas gruntas. Po piltiniu gruntu iki 4,0 m gylio sutikti labai purūs ir vidutinio tankumo rupūs gruntai (smėliai) ir vidutinio stiprumo smulkūs gruntai (moliai). Visi minėti gruntai atvaizduoti gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje.
- Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-2 vietose 3,0-3,4 m gylyje (alt. 168,62-168,88 m) sutiktas požeminis tarp sluoksninio tipo vanduo. Minėto tipo vanduo gręžinio Nr. 1 vietoje nusistovi 3,1 m gylyje (alt. 168,92 m), spūdžio aukštis – 0,30 m.
- Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu gali susidaryti podirvio tipo vanduo, kuris laikysis 1,1-1,7 m gylyje (alt. 170,18-170,92 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidrenuos į gilesnius sluoksnius.
- Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 6 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Natūraliems gruntams kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.
- Visi tiriamuosiuose gręžiniuose sutikti gruntai yra jautrūs šalčiui (pagal LST 1331:2022, F3 klasė), išskyrus mažai dulkingą – molingą smėlį (Sa-F/ SD), kuris yra mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui (pagal LST 1331:2022, F2 klasė).

3 SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

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

Esamų pastatų tvarkomoje sklypo dalyje nėra, todėl nugriovimas nenumatomas.

Po projektuojamais statiniais Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas nenumatomas.

3.2 Medžių ir krūmų iškirtimas

Medžių ir krūmų kirtimas nenumatomas.

3.3 Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas

Darbu zonoje dirvožemio augalinis sluoksnis nukasamas ir saugomas krūvose; pabaigus statybos darbus paskleidžiamas ir apželdinamas veja, likęs gruntas išvežamas.

3.4 Laikinių privažiavimo kelių, laikinių inžinerinių tinklų įrengimas, teritorijos aptvėrimas

Laikinių privažiavimo kelių, laikinių inžinerinių tinklų įrengimas nenumatomas. Medžiagos į sklypą bus įvežamos pro esamą įvažiavimą į sklypą arba iškraunamos nuo kelio į sklypą savikroviniu transportu.

Projektuojamas sklypas nuo gretimų sklypų atitvertas esama tvora.

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.AR	8	12	0

4 PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS, INFORMACIJA IR DUOMENYS

Projekto tikslas – siekiama sutvarkyti Vilniaus r. Kyviškių pagrindinės mokyklos teritorijoje valstybinės žemės dalį, pritaikant sporto paskirties statiniams įrengti: krepšinio/tinklinio aikštelei, tinklinio aikštelei, futbolo aikštelei ir dviejų takelių bėgimo takui, įrengiant mažosios architektūros elementus: suoliukus, šiukšliadėžes, Krepšinio lankus sus stovais, tinklų stovus (mažoji architektūra – SA dalyje).

4.1 Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Projektuojamų statinių sąrašas:

Statinio Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio rūšis, statinio kategorija	Pastabos
01	Krepšinio / tinklinio aikštelė	Nauja statyba; II grupės nesudėtingasis statinys	liejama gumos granulių danga
02	Tinklinio aikštelė	Nauja statyba; II grupės nesudėtingasis statinys	liejama gumos granulių danga
03	Dviejų takelių bėgimo takas	Nauja statyba; II grupės nesudėtingasis statinys	liejama gumos granulių danga
04	Futbolo aikštelė	Nauja statyba; II grupės nesudėtingasis statinys	Sintetinė dirbtinės žolės danga

Statiniai projektuojami pietvakarinėje sklypo dalyje.

4.1.1 Krepšinio, tinklinio aikštelės.

Projektuojama krepšinio tinklinio aikštelė dvipusė, žaidybinio 15.00x28.00m dydžio, kombinuota su tinklinio aikšte 9x18m, su užribio ir komandų –poilsio zona (aikštelės dydis su užribio ir komandų-poilsio zona 25x28m). Numatoma įrengti 2 naujus krepšinio stovus (Stovai – SA dalyje, pamatai – SK dalyje).

Projektuojama tinklinio aikštelė 9x18 (su laisvąja zona 15x25m). Tinklinio aikštelei numatyti stulpai tinklui tvirtinti (stulpai ir tinklas - SA dalyje, pamatai – Sk dalyje).

Aikštelės komandų-poilsio zonoje numatomos vietos suoliukams (16 vnt.) ir šiukšliadėžėms (2 vnt.). Suoliukai ir šiukšliadėžės – SA dalyje, pamatai – SK dalyje.

Aikštelių dangos konstrukciją sudaro dvisluksnė sintetinė liejamos gumos granulių danga ir asfalto pagrindas. Asfalto pagrindo storis ne mažesnis nei 80 mm. Dvisluksnės dangos viršutinio sluoksnio storis ne mažesnis nei 3 mm, apatinio sluoksnio storis – ne mažesnis nei 11 mm. Dangos konstrukcijos pagrindinė paskirtis – žaidimui su kamuoliu. Aikštelių paviršiuje užbrėžiamos (nudažomos) žaidybinės linijos. Aikštelių dangos paviršius nuo gretimų besiribojančių paviršių pakeliamas 1-2 cm.

4.1.2 Dviejų takelių bėgimo takas

Dviejų takelių bėgimo dangos konstrukciją sudaro dvisluksnė sintetinė liejamos gumos granulių danga ir asfalto pagrindas. Asfalto pagrindo storis ne mažesnis nei 80 mm. Dvisluksnės dangos viršutinio sluoksnio storis ne mažesnis nei 8 mm, apatinio sluoksnio storis – ne mažesnis nei 8 mm. Dangos konstrukcijos pagrindinė paskirtis – bėgimas. Aikštelės paviršiuje užbrėžiamos

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.AR	9	12	0

(nudažomos) žaidybinės linijos. Aikštelės dangos paviršius nuo gretimų besiribojančių paviršių pakeliamas 1-2 cm.

4.1.3 Futbolo aikštelė

Tvarkomoje teritorijos dalyje planuojama įrengti futbolo aikštelę su dirbtinės žolės danga. Aikštelės matmenys: 45x25 m, su apsaugos zonomis 47x27m.

Sintetinė žolė įrengiama ant elastinio sluoksnio. Elastinis pasluoksnis įrengiamas vienu sluoksniu specializuotu klotuvu ant sutankinto gruntinio pagrindo. Pasluoksnis liejamas iš juodų 2-6 mm frakcijos SBR gumos granulių ir rišiklio mišinio. Pasluoksnis turi būti vientisas, laidus vandeniui, pasižymėti smūgi sugeriančiomis savybėmis, turi būti atsparus tempimui, stabilių dimensių.

Žolės įrengimas prasideda nuo dirbtinės žolės rulonų išridenimo visu aikštės perimetru. Sekančiu etapu pripjaunami dirbtinės žolės kraštai bei suvedama dirbtinė žolė viena šalia kitos. Suvesta dirbtinė žolė suklijuojama tarpusavyje specialiais dirbtinei žolei skirtais klijais. Suklijuotoje žolėje specialių peilių pagalba išpjaunamos žaidybinės linijos ir įklijuojamos baltos spalvos linijos.

Paskutinis etapas: dirbtinės žolės užpildymas kvarciniu smėliu ir gumos granulėmis, kurių kiekis priklauso nuo dirbtinės žolės specifikacijos.

Vartai šiuo projektu neprojektuojami – bus naudojami esami arba įsigijami nepriklausomai nuo šio projekto apimčių. Pietinėje aikštelės pusėje įrengiama kamuolių gaudyklė 5m aukščio. Kamuolių gaudyklės sprendiniai – SA ir SK dalyse.

4.2 Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Sklypo tvarkoma dalis yra gana lėkšta, su nuolydžiu ties sklypo riba..

Sporto aikštelės projektuojamos su 0,5-1% nuolydžiu. Lietaus nuotėkų vanduo nuo projektuojamų aikštelių dangų nuvedamas ant vejos. Reljefas suformuojamas taip, kad nuvestas lietaus vanduo nuo dangų pasiskirstytų sklypo žemesniuose žaliuose plotuose ir susigertų į gruntą.

4.3 Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas

Pabaigus statybos darbus paskleidžiamas juodžemis ir apželdinamas veja.

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

Projektuojamos sporto aikštelės yra mokyklos teritorijoje, užsiėmimai vyks šviesiu paros metu, todėl aikštelių apšvietimas neprojektuojamas.

Vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas nenumatomas.

4.5 Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės;

Sklypas yra aptvertas. Sklypo aptvėrimo sprendiniai neprojektuojami.

4.6 Lengvojo ir krovinio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų;

Įvažiavimai į sklypą ir stovėjimo aikštelės esamos, nekeičiamos.

4.7 Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Įvažiavimai į sklypą, stovėjimo aikštelės, takai esami, nekeičiami.

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.AR	10	12	0

4.8 Atliekų surinkimas ir tvarkymas;

Buitinės atliekos yra kaupiamos buitinių atliekų konteineriuose ir pagal grafiką jos yra išvežamos į sąvartyną pagal sutartį su atliekas tvarkančia organizacija.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis LR atliekų įstatymo Nr.VIII-787 31 straipsnyje nustatyta tvarka.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas /betono, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų, dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas / betono, bituminių medžiagų/ baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos /statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, užterštos kenksmingomis medžiagomis/ draudžiama išvežti į šiukšlių sąvartynus. Jų tvarkymas vykdomas pagal pavojingų atliekų (kenksmingų) tvarkymo reikalavimus nustatytus "Atliekų tvarkymo įstatyme". Pavojingas (kenksmingas) atliekas tvarkančios įmonės turi turėti tam reikalingus leidimus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos /tai gali atlikti spec. įmonės/. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Statytojas, baigęs statybą, priduodamas statinį, priėmimo komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį, susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

4.9 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems reikalavimams

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems 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.

4.10 Gaisrų gesinimas

Projektuojamos sporto aikštelės yra inžineriniai statiniai, todėl gaisrinės saugos reikalavimai netaikomi.

4.11 Planuojamos teritorijos prieinamumo užtikrinimas

Rengiant sporto aikšteles, vadovautis STR2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Aikštelių skersinis nuolydis neviršys 2% (projektinis nuolydis yra 0,5-1%). Slenksčiai neviršys 2cm.

5 PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Bendrieji sklypo ir statinių rodikliai pateikiami sklypo plano brėžinyje.

Sklype (projektuojamų sprendinių dalyje) esantiems ar projektuojamiems inžineriniams tinklams apsaugos zonų dydis yra sekantis:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies.

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.AR	11	12	0

6 SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

6.1 Sklypo užstatymo intensyvumas ir užstatymo tankis

Sklypo užstatymo tankumas ir intensyvumas nustatomas sklype (Unikalus daikto numeris: 4400-1219-2106) vadovaujantis nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu ir projektiniais sprendiniais.

PASTATŲ IR TURINČIŲ STOGŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Statinys	Antžeminės dalies patalpų bendrasis plotas, m ²		Užstatytas plotas (pastatais ir stogų turinčiais inžineriniais statiniais), m ²		Pastabos
		Esamas	Projektuojamas	Esamas	Projektuojamas	
1	Pastatas – Mokykla un. nr. 4196-4019-5019 Žym. plane: 1C1p	1340,94	1340,94	1110	1110	Neprojektuojama
2	Pastatas – Katilinė un. nr. 4196-4019-5026 Žym. plane: 2P1p	70,68	70,68	110	110	Neprojektuojama
	VISO SKLYPE:	1411,62	1411,62	1220	1220	


Sklypo plotas	m ²	1 6313
Sklypo užstatymo intensyvumas esamas	%	9
Sklypo užstatymo intensyvumas projektuojamas	%	9
Sklypo užstatymo tankis esamas	%	7
Sklypo užstatymo tankis projektuojamas	%	7

Projekto sprendiniai nekeičia sklypo užstatymo intensyvumo ir sklypo užstatymo tankio. Sklypo užstatymo intensyvumas ir sklypo užstatymo tankis atitinka reikalavimus

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.AR	12	12	0

TURINYS

1	BENDRI REIKALAVIMAI. STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMO DARBAI.....	2
1.1	Bendrieji nurodymai	2
1.1.1	Kokybės reikalavimai medžiagoms	2
1.1.2	Statybos įrengimai	2
1.1.3	Valymas ir statybos aikštelės higiena	2
1.2	Aikštelės darbai.....	2
1.2.1	Bendra teritorijos būklė.....	2
1.2.2	Aikštelės patikrinimas	3
1.2.3	Aikštelės išvalymas	3
1.2.4	Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas	3
1.2.5	Kasimo darbai	3
1.2.6	Plūkimo darbai.....	4
1.2.7	Vandens nuleidimas	4
1.2.8	Dirvožemio, augmenijos tvarkymas	4
1.2.9	Atliekų tvarkymas	5
1.2.10	Kitos aplinkybės	5
1.3	DARBŲ PRIĖMIMAS	6
2	DANGŲ PAGRINDAI.....	6
2.1	Žemės sankasa.....	6
2.2	AŠAS ir ŠNS sluoksnis.....	7
2.2.1	Darbų atlikimas.....	7
2.2.2	Darbų kontrolė. Bandymai. Darbų priėmimas	8
2.3	Žvyro arba skaldos pagrindo sluoksnis.....	8
3	TERITORIJOS DANGOS	8
3.1	Vejos bortai.....	8
3.2	Asfalto dangos pagrindas liejamai guminei dangai.....	9
3.2.1	Asfaltbetonio dangos (pagrindo liejamai guminei dangai) konstrukcija:.....	9
3.2.1.1	Medžiagos ir jų mišiniai	9
3.2.2	Darbų atlikimas.....	9
3.2.3	Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas.....	10
3.3	Liejama guminė danga.....	10
3.3.1	EPDM liejamos dangos parametrai	11
3.3.2	Fizinės ir cheminės SBR granulių savybės	11
3.3.3	Fizinės ir cheminės Epdm granulių savybės	11
3.3.4	Gruntavimas (asfalto dangos pagrindo atveju).....	11
3.3.5	EPDM liejamos dangos montavimas	12

0	2025-02-21	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Sporto paskirties inžinerinių statinių Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav. supaprastintas statybos projektas	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas	
A1302	PDV	Darius Saltonas	00- Sklypo planas	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas (Užsakovas) Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo 2024-35-00-SPP-SP.TS-01	Lapas 1
				Lapų 15

3.4	Futbolo aikštelės danga (sintetinė žolė)	12
3.4.1	Amortizaciniai futbolo dangos paklotai	12
3.4.2	Sintetinės žolės danga	12
4	APŽELDINIMO (VEJOS ĮRENGIMO) DARBAI	13
4.1	Reikalavimai ir nurodymai darbams.....	13
4.2	Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams.....	13
5	NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI	14
5.1	Teritorijos ir privažiavimo kelių valymas	14
5.2	Želdinių priežiūra.....	14
5.3	Aplinkotvarkos elementų priežiūra.....	15

1 BENDRI REIKALAVIMAI. STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMO DARBAI

1.1 Bendrieji nurodymai

Statybos aikštelės ruošimo 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 išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietsės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

1.1.1 Kokybės reikalavimai medžiagoms

Visos medžiagos turi atitikti dokumentuose nurodytus kokybės reikalavimus. Visi įvairiose statybos vietose naudojamų medžiagų kokybės reikalavimai turi atitikti Lietuvos Respublikos kokybės reikalavimus.

Visos statybai naudojamos medžiagos bei atsargos turi atitikti dokumentus.

1.1.2 Statybos įrengimai

Visi įrengimai, mašinos ir priedai privalo būti tinkami ir atitikti atitinkamus medžiagos apdorojimo ir darbo saugos reikalavimus.

1.1.3 Valymas ir statybos aikštelės higiena

Statybos aikštelė privalo būti tvarkinga. Statybos metu privalu laikytis šiukšlių pašalinimo reikalavimo, sutinkamai su atitinkamų institucijų reikalavimais.

Prieš perduodant statybos objektą, jis privalo būti pilnai išvalytas, kad perdavimo metu jis būtų tinkamas naudojimui. Aplinka taip pat privalo būti pilnai sutvarkyta.

1.2 Aikštelės darbai

1.2.1 Bendra teritorijos būklė

Esami aikštelės topografiniai aukščiai, esamo grunto aprašymai bei esamų želdynų būklė yra pateikiama atskiroje grunto tyrinėjimų ataskaitoje ir topografiniame plane.

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	2	15	0

Jeigu vykdant statybos darbus pasirodo, kad atlikti grunto tyrimai neatitinka tikrovės ir turi įtaką brėžiniams, pagrindinis rangovas nedelsdamas apie tai informuoja užsakovą ir projektuotoją.

1.2.2 Aikštelės patikrinimas

Prieš pradėdant darbus statybos teritorija turi būti patikrinta dalyvaujant užsakovui ir pagrindinio rangovo atstovams. Patikrinimo metu turi būti suderinti bendrieji darbai, transporto judėjimo aikštelėje statybos metu klausimai, aikštelės išvalymo apimtis, nereikalingų medžiagų pašalinimo apimtis ir pan.

1.2.3 Aikštelės išvalymas

Išvalymo darbų apimtyje yra numatyta pašalinti iš statybos teritorijos: visus trukdančius objektus, kurie vėliau gali trukdyti statybos darbų eigą. Šie darbai turi būti atliekami visoje statybos aikštelėje.

Išvalymas reiškia: augalų pašalinimą, medžių, šaknų ir kitų objektų, kurie gali trukdyti darbams. Į išvalymo darbus taip pat įeina ir atliekų pašalinimas iš aikštelės.

Medžiagos, kurios gali būti naudojamos užpylimui ar išlyginimui, turi būti sandėliuojamos krūvose statybos aikštelėje. Kitos medžiagos turi būti išvežamos į specialias sąvartas.

Pagrindinis rangovas yra atsakingas už sąvartų įrengimą, jei to pareikalaus atitinkamos institucijos. Taip pat pagrindinis rangovas turi padengti visas išlaidas susijusias su tokių medžiagų utilizavimu sąvartose.

1.2.4 Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

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

Niveliavimas

Aukščiai, kurie yra parodyti brėžiniuose, yra absoliutinės altitudės arba pririšti prie projektuojamo pastato nulinės grindų altitudės. Prieš statybos darbų pradžią aukščiai turi būti patikrinti.

Pagrindinis rangovas yra atsakingas už tai, kad numatomų darbų pradžioje išstudijuotos niveliavimo markės ir susikirtimo taškai.

Pagrindinis rangovas turi atkreipti dėmesį į tai, kad pririšimo taškų altitudės nebūtų keičiamos statybos darbų metu. Jeigu atsitiks taip, kad šių taškų altitudės pasikeis rangovas turi garantuoti, kad visi darbai bus atlikti taip pat tiksliai, kaip tai buvo numatyta iš pradžių.

1.2.5 Kasimo darbai

Prieš pradėdant bendruosius kasimo ir užpylimo darbus turi būti atlikti visi, šioje specifikacijoje numatyti, būtini sklypo valymo ir šiukšlių išvežimo darbai. Kasimo ir sutvirtinimo darbai atliekami pagal planuose ir brėžiniuose nurodytus parametrus ir altitudes. Medžiagos, sutvirtinimui ir konstrukcijų užpylimui, turi būti susmulkintos ir tinkamos plūkimui, be to, jos turi būti atsparios šalčiui.

Kasimo darbai atliekami paliekant nuolydžius (2:1-1:1). Tačiau svarbu perkakas laikyti sausai ir saugoti, kad darbų metu paviršiniai vandenys neužpiltų perkasų, kelių ir aikštelių.

Esant didelei grunto nuoslinkio tikimybei ir jeigu jame yra daug sąnašų ar smėlio, arba žemiausias perkastos lygis yra žemiau gruntinio vandens lygmens, perkasa sutvirtinama lakštinio plieno poliais.

Prieš pradėdant kasimo darbus, pagrindinis rangovas patvirtina vamzdynų, atskirų vamzdžių, kabelių ar kitų požeminių konstrukcijų vietas statybos sklypo ribose. Kur dangos konstrukcija reikalauja nukasimo, iškasos dugne palaikomas toks lygis, kad būtų išlaikytas vienodas

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	3	15	0

antžeminės dangos storis, kaip nurodyta brėžiniuose.

Kur netinkamas medžiagas būtina nukasti ir pakeisti smėliu ar skalda, kasimo darbai atliekami pagal kiekvienam atskiram atvejui nurodytą lygį. Jeigu nukasus viršutinį dirvos sluoksnį būtų aptikta puvenų ar organinių medžiagų, šios medžiagos turi būti pašalinamos.

Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Žemės sankasos gruntą lovio dugne reikia suplūkti.

Prieš užpilant žemėmis požemines konstrukcijas, jos turi būti patikrintos ir patvirtintos priėmimo darbų aktu.

Visos užpylimui netinkančios medžiagos turi būti išvežtos į specialias tam pritaikytas ir vietos valdžios institucijų nustatytas vietas. Išpylus, tokios medžiagos išlyginamos iki nustatyto lygmens ir nuolydžio.

1.2.6 Plūkimo darbai

Tose vietose, kur užpilą reikia suplūkti, turi būti atsižvelgta į medžiagas, plūkimo įrangą ir suplūkto sluoksnio storį.

Kai užpildoma smėliu ir smulkiagrūde frakcine medžiaga (0...32mm) ir plūkiama vibruojančios plokštės plūktuvu, minimalus suplūkto sluoksnio storis yra 200mm 1kN (100kg) plokštei ir 350mm 4kN (400kg) plokštei., mažiausias užvažiavimų skaičius -6.

Jei užpildo medžiaga yra stambiagrūdė frakcija ar skalda (0...>32mm) ir plūkiama vibruojančios plokštės plūktuvu, minimalus plokštės svoris turi būti 4kN (400kg), didžiausias suplūkto sluoksnio storis -400mm. Mažiausias užvažiavimų skaičius -4.

Jeigu stambiagrūdė frakcija plūkiama vibruojančiu volu (5-20kN), didžiausias suplūkto sluoksnio storis yra 400mm, o minimalus užvažiavimų skaičius -6.

Jei techninės priežiūros inžinieriui atrodytų, kad plūkimas nėra būtinas, pagrindinis rangovas turi atlikti visus būtinus plūkimo tyrimus.

1.2.7 Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietsės.

1.2.8 Dirvožemio, augmenijos tvarkymas

Vykdam statybos darbus darbų zonos ribose numatytose vietose derlingas dirvožemio sluoksnis nuimamas ir saugojamas statybos aikštelės pakraštyje (žiūr. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį).

Rangovas iš statybvietsės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Turi būti tikrinama, kad dirvožemis turi būti pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekte. Jei dirvožemis vėl bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, tai galioja šie reikalavimai:

1) dirvožemis neturi būti užterštas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis;

2) dirvožemis, kuris bus naudojamas vėliau, turi būti sukrautas tvarkomoje teritorijoje (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas plokščios formos krūvose. Be to, per jį neturi būti važinėjama arba kitokiu būdu tankinama.

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	4	15	0

Darbų teritorijoje dirvožemio storis nustatomas pagal geologinių tyrimų duomenis. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos darbų kiekių žiniaraščiuose.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas vejai įrengti.

Apie dirvožemio pašalinimą rangovai turi informuoti techninį prižiūrėtoją, kuris patikrinęs, ar darbai atlikti pagal techninio projekto nurodymus, jeigu buvo, ir pagal papildomus suderinimus, pasirašo ant paslėptų darbų akto ir leidžia rengti žemės sankasą, apie tai padarydamas įrašą į Statybos darbų žurnalą.

1.2.9 Atliekų tvarkymas

Statybos metu visos atliekos apskaitomos per Gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinę sistemą (GPAIS) vadovaujantis „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis". Atliekas tvarko ir apskaitą veda Rangovas.

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

Statybų metu susidaręs statybinis laužas išvežamas į sąvartyną pagal sutartį tarp Rangovo ir statybinių atliekų sąvartyno. Statybos užbaigimo komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui. Dokumentai turi būti išsaugoti iki tol, kol bus baigtos statinio statybos užbaigimo procedūros.

Statybos rangovas privalo pasirūpinti statybos aikštelės sutvarkymu. Kiekvieną dieną po darbo aikštelė turi būti sutvarkoma, sušluojamos šiukšlės, smulkios ir lengvos detalės sandėliuojamos taip, kad nekeltų aplinkiniams grėsmės. Rangovas atsako už tvarkingą atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Dulkančios atliekos privalo būti vežamos uždengtu kėbulu, atviru kėbulu vežti draudžiama. Skystų atliekų, cheminių atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus, bet ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, bet ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos aikštelę nuo užteršimo.

Automobiliai ir kiti statybiniai mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, kad tepalai ir degalai neterštų grunto ir gruntinio vandens. Automobilių ratai, prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos, esant reikalui turi būti valomi ir/ar plaunami.

1.2.10 Kitos aplinkybės

Statybos metu išaiškėjus, kad dėl esamų silpnų gruntų neįmanoma pasiekti norminio žemės sankasos pagrindo sutankinimo rodiklio $E_{v2} \geq 45$ MPa, turi būti atliktas silpnųjų gruntų sutvirtinimas atitinkamos paskirties medžiagomis arba kitais aprobuotais gruntų sutvirtinimo būdais. Konkretūs

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	5	15	0

sutvirtinimo būdai ir medžiagos parenkamos darbo projekto rengimo ir projekto techninės ir projekto vykdymo priežiūros metu.

1.3 DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Rangovas turi pateikti gretimų žemės sklypų savininkų raštišką informaciją (sutikimą), kad neturi pretenzijų.

Atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, sąrašas:

1. Gruntų sutankinimas po privažiuojamaisiais keliais, takais ir aikštelėmis;
2. Privažiuojamųjų kelių, takų ir aikštelių dangos kiekvieno sluoksnio padarymas ir sutankinimas.

2 DANGŲ PAGRINDAI

2.1 Žemės sankasa

Žemės sankasa įrengiama pagal JT ŽS 17 reikalavimus.

Prieš klojant dangą turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų, tikslaus profilio. Žemės sankasos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 3,0$ cm arba pagrįstais atvejais $\pm 5,0$ cm, o kai ant jos iš karto klojamas surištas pagrindo sluoksnis – didesni kaip $\pm 3,0$ cm. Privažiavimo kelio žemės sankasos viršaus skersinis nuolydis, jei ji įrengta iš vandeniui jautrių gruntų ir kelių tiesimo medžiagų, turi būti ne mažesnis negu 4,0 %. Jeigu gruntas yra apdorojamas rišikliais (gruntų sustiprinimas, kvalifikuotas gruntų pagerinimas) žemės sankasos viršaus skersinis nuolydis turi būti ne mažesnis negu 2,5 %. Dangų konstrukcijų privažiavimo kelio, aikštelės ir pėsčiųjų takų žemės sankasos viršaus skersinis nuolydis turi būti ne mažesnis negu 2,5 %.

Dangų konstrukcijų pagrindas turi būti įrengtas pylime.

Deformacijos modulis virš žemės sankasos viršaus $E_{v2} \geq 45$ MPa (pėsčiųjų ir dviračių takams ir aikštelėms $E_{v2} \geq 30$ MPa). Jeigu reikalingas deformacijos modulis ant žemės sankasos viršaus nepasiekiamas, tai taikomos papildomos priemonės:

- žemės sankasos pagerinimas arba sustiprinimas;
- nesurištųjų pagrindo sluoksnių storio padidinimas;
- žemės sankasos gruntų pakeitimas;
- kitos priemonės, turint gerą jų panaudojimo praktiką.

Prieš dangų konstrukcijų tiesimo darbus pylimo žemės sankasos viršus suformuojamas min. 2.5% nuolydžiu į aikštelės išorę pagal projektines altitudes. Kai $E_{v2} < 30$ MPa (užvažiuojamų dangoms $E_{v2} < 45$ MPa), reikia stabilizuoti pagal JT ŽS 17 XVII skyriaus reikalavimus. Pasiectos

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	6	15	0

sutankinimo kokybės nustatymas ir deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje turi atitikti JT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus. Sutankinimo rodiklio D_{Pr} vertės parenkamos pagal JT ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus.

2.2 AŠAS ir ŠNS sluoksnis

ŠNS ir AŠAS sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos 1 lentelėje

1 lentelė. ŠNS ir AŠAS sluoksniams naudojamos medžiagos

Sluoksnis	Medžiaga
Šalčiui neįtaurus sluoksnis ir apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio apatinė dalis	Užpildai - 0/2, 0/4, 0/5 Nesurištieji mišiniai - 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63 Gruntai pagal standartą LST 1331 ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP
Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršutinė 20 cm dalis	Užpildai - 0/5 Nesurištieji mišiniai - 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63 Gruntai pagal standartą LST 1331 ŽG ir ŽP

Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota, be protarpių arba nukrypimų nuo lygios linijos ir reikalaujamos granulometrinės sudėties. Filtracijos koeficientas 2 m/parą arba $K \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$, o smulkiųjų dalelių $< 0,063 \text{ mm}$ kiekis įrengtame ir sutankintame apsauginiame šalčiui atspariame sluoksnyje turi būti ne didesnis kaip $5,0 \%$ masės, kaip nurodoma TRA SBR 19.

Sluoksnio deformacijos modulis $EV_2 \geq 80 \text{ MPa}$.

Sluoksnio sutankinimo rodiklis $D_{Pr} 100 \%$.

Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradėdant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacijos, kiek įmanoma būtų tolygesnės.

Užbaigus apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, atliekų arba kitų defektų ir bus tikslaus skerspjuvio, gerai užpildytas ir išlygintas.

Minimalus apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis pagal grunto jautrio šalčiui F3 klasę – 30 cm .

2 lentelė. Leistinieji nuokrypiai.

Pavadinimas	Kontrolinis parametras	Nuokrypis
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	Aukščiai	$\pm 2 \text{ cm}$
	Skersiniai nuolydžiai	$\pm 0,5 \%$
	Sluoksnio plotis	$\pm 10 \text{ cm}$
	Sluoksnio storis	$\leq 2 \text{ cm}$ už projekcinį
	Sluoksnio lygumas	Prošvaisa po 3 m ilgio liniuote $\leq 30 \text{ mm}$

2.2.1 Darbų atlikimas

AŠAS sluoksnio medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 reikalavimus (žr. aprašo VI skyriaus

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	7	15	0

antrą skirsnį).

AŠAS sluoksniai rengiami prisilaikant JT SBR 19 išdėstytų reikalavimų (žr. taisyklių VII skyrių).

Pagrindo sluoksnį turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąjį sluoksnį iš tos pačios medžiagos. Medžiagų mišinys turi būti klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Tankinant medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad būtų sutankintas kuo mažesnėmis sąnaudomis.

2.2.2 Darbų kontrolė. Bandymai. Darbų priėmimas

AŠAS sluoksnių bandymai turi atitikti JT SBR 19 (žr. taisyklių XI skyrių) reikalavimus.

AŠAS sluoksnių atliktų darbų priėmimas turi atitikti JT SBR 19 (žr. XII skyrių) reikalavimus

Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir užsakovui įrodyti numatytų naudoti užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumą. Užpildų ir nesurištųjų mišinių tinkamumui įrodyti turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir, jeigu reikia, bandymų protokolai. Gruntų tinkamumui įrodyti turi būti pateikti bandymų protokolai. Rangovas turi informuoti, kad techninės priežiūros inžinierius patvirtintų bandymų ir pavyzdžių ėmimo laiką ir vietą. Bandinius turi pasirašyti abiejų pusių atstovai.

2.3 Žvyro arba skaldos pagrindo sluoksnis

Žvyro arba skaldos pagrindo sluoksniams, 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.

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 reikalavimus (žr. aprašo VI skyriaus trečią skirsnį).

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant JT SBR 19 išdėstytų reikalavimų (žr. taisyklių VIII skyrių).

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti JT SBR 19 (žr. taisyklių XI skyrių) reikalavimus.

Atliktų darbų priėmimas turi atitikti JT SBR 19 (žr. XII skyrių) reikalavimus.

3 TERITORIJOS DANGOS

3.1 Vejos bortai

Betono bortai turi atitikti JT Trinkelės 14 XVIII skyriaus ir TRA Trinkelės 14 XIV skyriaus reikalavimus.

Vejos bortų atsparumas atmosferos poveikiui $\leq 1,0$ kg/m² masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas ≤ 20 mm, lenkiamasis stipris $\geq 3,5$ MPa. Bortai rengiami ant betono C16/20 klasių pagrindo. Betono storis

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	8	15	0

vejos bortams ne mažiau 10 cm. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu. Visi bortai turi būti nesuskilę, taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai nupjaunami ar aptašomi. Vėjos bortų aukštis 20 cm, plotis 8 cm.

3.2 Asfalto dangos pagrindas liejamai guminei dangai

3.2.1 Asfaltbetonio dangos (pagrindo liejamai guminei dangai) konstrukcija:

Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD – 8 cm;

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (Deformacijos modulis EV2 ≥ 120 MPa) - 20cm

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Deformacijos modulis EV2 ≥ 80 MPa) – 30 cm;

Sutankintas gruntas (Deformacijos modulis EV2 30MPa (kai neskirta užvažiuoti transportu).

Prieš įrengiant asfalto sluoksnius, sukibimui užtikrinti posluoksniai turi būti apipurškiami bitumine emulsija.

3.2.1.1 Medžiagos ir jų mišiniai

Medžiagos:

Asfalto dangos sluoksniams vartojamos mineralinės ir rišamosios medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

Mineralinės medžiagos:

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Rišamosios medžiagos:

Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai ir polimerais modifikuoti bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 23 reikalavimus

Asfalto mišiniai:

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 24 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Naudojami asfalto mišiniai nurodyti lentelėje:

Sluoksnio tipas	Mišinys
Pagrindas - danga (vienasluoksnė danga)	AC 16 PD

Minėti asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

3.2.2 Darbų atlikimas

Viršutiniai ir apatiniai asfalto dangos sluoksniai klojami, prisilaikant JT ASFALTAS 24 išdėstytų reikalavimų.

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

Posluoksnio paruošimas:

Posluoksnio paruošimas turi atitikti JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Sluoksnių sukibimo užtikrinimas:

Sluoksnių sukibimas turi atitikti JT ASFALTAS 24 reikalavimus. Bituminės emulsijos turi atitikti TRA BE 08/15 reikalavimus.

Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas:

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti JT ASFALTAS 24 X skyriaus reikalavimus.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė, o viražo ir

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	9	15	0

jo išvystymo ruožo visų asfalto sluoksnių viršutinių briaunų sandarinimui – karštas kelių bitumas.

Sandarintos siūlės (asfalto viršutinio sluoksnio ir betono ar granito bordiūro kontakto vietoje) gali būti įrengiamos panaudojant sandariklio masę arba sandariklio juostas.

Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti:

mažiausiai 10 mm, kai sluoksnio storis iki 2,5 cm;

mažiausiai 15 mm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 2,5 cm.

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

Siūlės įrengimo kontakto vieta turi būti sausa, švari ir turi būti padengta atitinkamu gruntu. Gruntą reikia tolygiai užtepti arba užpurkšti ir palikti išdžiūti mažiausiai 30 min. priklausomai nuo oro sąlygų.

Nukerpamas reikalingas juostos ilgis. Esant reikalui juosta suduriama priglaudžiant. Propano dujų degikliu išlydoma viena siūlės sandarinančios juostos pusė ir tinkamu įrankiu (glaistykle, plokščia mente) ji prispaudžiama prie siūlės šono. Išlydyti juostos pusę liepsna yra būtina, nes priešingu atveju juosta tinkamai neprilips ir nebus pasiektas siūlės sandarinimo poveikis.

Klojimas ir tankinimas:

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

3.2.3 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Bandymų rūšys:

Asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos JT ASFALTAS 24.

Asfalto mišinių bandymai:

Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 24, o mineralinės medžiagos – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Asfalto dangų bandymai:

Paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Leistinieji nuokrypiai:

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Darbų priėmimas:

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

3.3 Liejama guminė danga

EPDM liejama danga (toliau – danga) – tai ekologiška, vandeniui laidī, besiūlė, atspari klimato temperatūros pokyčiams danga, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. Ši danga turi aukštus stiprumo, lankstumo ir ilgaamžiškumo parametrus, yra nereikli priežiūrai, nesudėtingai techniškai aptarnaujama, neslidi ir lengvai valoma. Dangos poringumas paspartina lietaus vandens nutekėjimą, nežiūrint to, reikalinga įrengti dangos konstrukcijos drenažą, kad būtų galima naudoti dangą iš karto po lietaus.

EPDM liejama danga turi būti sertifikuota Nacionalinio Higienos centro išduotu sintetinės dangos atitikties sertifikatu. Danga turi atitikti šiuos reikalavimus:

1. Nacionalinio higienos centro keliamus reikalavimus;
2. LST EN 1177:2018 (Smūgį silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimus;
3. LST EN 1176-1:2018 reikalavimus;

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	10	15	0

4. Higienos normos HN 131:2023 reikalavimus.

3.3.1 EPDM liejamos dangos parametrai

Kietumas	~ 40 0Sh A
Stiprumas tempiant	* ~ 0,7 MPa
Pailgėjimas tempiant	* ~ 110 %
Trintis	< 0,124 mm
Tarp sluoksnių sukibimas	> 0,5 MPa
Jėgos sumažėjimas	35 %
Laidumas vandeniui	0,15 cm/s
Kamuolio atšokimas	99 %
Deformacija	5 mm

3.3.2 Fizinės ir cheminės SBR granulių savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Tankis	470	g/cm ³	DIN EN ISO 60
Peleningumas	50	%	PN-81 /C-04240
Frakcija 2 mm	3	%	PN-71 /C-04501
Frakcija 6 mm	10	%	PN-71 /C-04501

3.3.3 Fizinės ir cheminės Epdm granulių savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Stiprumas tempiant	>3,5	MPa	PN-ISO 37
Pailgėjimas tempiant	>700	%	DIN 53 504
Kietumas	70 ± 5	Sh ^o A	ISO 7619-1
Tankis	1,51 ± 0,05	g/cm ³	PN-ISO 2781
Tūrinis tankis	620 ± 20	g/dm ³	PN-ISO 60
EPDM gumos kiekis	> 25	%	
Spalvos stabilumas	4		DIN EN 20105-A02
Degumas	Class Cfl - s1 Cfl - s1 - not flammable		DIN EN 13501-1

3.3.4 Gruntavimas (asfalto dangos pagrindo atveju)

Prieš liejant dangą, svarbu užtikrinti, kad paviršius, kuris bus padengtas, būtų gerai paruoštas ir sausas. Būtina pašalinti visus teršalus ir įsitikinti, kad paviršius nėra užterštas dulkėmis, purvu, smėliu, aliejumi ar riebalais. Tinkamiausias pagrindas dangai įrengti yra betonas, asfaltas arba tankinama skalda. Prieš liejant dangą, esant betoninei arba asfalto dangai, taip pat aplink betoninius bortelius, reikia gruntuoti paviršių. Išliejus naują asfaltą turi praeiti bent trys savaitės, kad pasišalintų bitumas ir būtų galima gruntuoti. Tokiu atveju naudojamas specialus gruntas, t.y. vienkomponeinė mažo klampumo impregnavimo ir gruntavimo priemonė, kietėjanti nuo aplinkos drėgmės, kurio savybės yra sekančios

- Tankis (esant 23°C): ~0,90 g/cm³
- Klampumas (esant 23°C): 20 ± 5 mPas
- Naudojimo temperatūra nuo 7°C iki 30°C
- Išėiga: 0,2 kg/m²

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	11

Ant išdžiūvusio grunto liejama granulių danga.

3.3.5 EPDM liejamos dangos montavimas

Prieš liejant dangą, įrengiamas bortelįs, prie kurios klijuojama liejama danga. Jeigu liejamos dangos plotas yra didelis ir jos neįmanoma išlieti per vieną dieną, daromas dangos sujungimas: dangai sustingus nupjaunamas dangos kraštas, taip kad būtų sukurtas status kampas, tada dangos kraštas gruntuojamas ir liejama nauja danga, sulyginant jos aukštį su ankščiau išlieta dalimi.

Sporto aikštelių (krepšinio, tinklinio) liejamos gumos danga

- EPDM spalvotos gumos granulės – 8 mm.
- SBR juodos gumos granulės – 8 mm.
- Gruntas.
- Asfalto danga (pagrindas).

Bėgimo tako liejamos gumos danga

- Purškiamas struktūrinis sluoksnis iš EPDM granulių ir klijų mišinio – 3 mm.
- SBR juodos gumos granulės – 11 mm.
- Gruntas.
- Asfalto danga (pagrindas).

Linijų įrengimas

- Linijos įrengiamos dažant. Dažoma tik sukietėjus liejamai guminei danga.
- Dažai turi būti tinkami dažyti ant įrengiamos guminės dangos.
- Dažų išėiga 2-30g/m.

3.4 Futbolo aikštelės danga (sintetinė žolė)

3.4.1 Amortizaciniai futbolo dangos paklotai

Amortizaciniam futbolo dangos paklotui įrengiamas pagrindas iš skaldos atsijų, 20mm storio.

Gumos granulių paklotas įrengiamas naudojant SBR (perdirbtos gumos) granules. Storis – 20 arba 25 mm.

Sintetinė žolė įrengiama ant elastinio sluoksnio. Elastinis pasluoksnis įrengiamas vienu sluoksniu specializuotu klotuvu ant sutankinto gruntinio pagrindo. Pasluoksnis liejamas iš juodų 2-6 mm frakcijos SBR gumos granulių ir rišiklio mišinio. Pasluoksnis turi būti vientisas, laidus vandeniui, pasižymėti smūgi sugeriančiomis savybėmis, turi būti atsparus tempimui, stabilų dimensijų.

3.4.2 Sintetinės žolės danga

Žolės įrengimas prasideda nuo dirbtinės žolės rulonų išridenimo visu aikštės perimetru. Sekančiu etapu pripjaunami dirbtinės žolės kraštai bei suvedama dirbtinė žolė viena šalia kitos. Suvesta dirbtinė žolė suklijuojama tarpusavyje specialiais dirbtinei žolei skirtais klijais. Suklijuotoje žolėje specialių peilių pagalba išpjaunamos žaidybinės linijos ir įklijuojamos baltos spalvos linijos.

Sintetinės žolės parametrai:

- Pluoštas: 100% Polietilenas

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	12	15	0

- Gamybos būdas: Linijinis dygniavimas
- Dydis: 5/8"
- Kuokštai: 10080 / m²
- Šereliai: 120.960 vnt/m²
- Šerelių aukštis: 45 mm
- Šerelių svoris: 1 544 gr / m²
- Aukštis, viso: 47 mm
- Svoris, viso: 2 796 gr / m²
- Pluošto pagrindas: Polipropilenas, UV stabilizuotas, 252 gr / m²
- Pagrindas: Lateksas, 1.000 gr / m²
- Ritinio plotis: 400 cm
- Rutinio ilgis: Pagal išplanavimą
- Spalva: žalia
- Linijų spalva: balta
- Spalvos atsparumo skalė: 7 (DIN 54004)
- UV stabilumas: > 5.000 val. UV-A
- Vandens pralaidumas: 6.10⁻⁴ m/s

Paskutinis etapas: dirbtinės žolės užpildymas kvarciniu smėliu ir gumos granulėmis, kurių kiekis yra sekantis:

- kvarcinis smėlis 15kg/m²
- gumos granulės 8kg/m²

4 APŽELDINIMO (VEJOS ĮRENGIMO) DARBAI

4.1 Reikalavimai ir nurodymai darbams

Veja įrengiama pavasarį arba rudenį.

Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visos vejos plote 15 cm storio sluoksniu. Nurenkami akmenys. Žemės paviršius tankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm (nupjaunama iki 5 – 6 cm aukščio). Nupjovus žolę, veja palaistoma.

Nuimtas ir saugotas dirvožemio sluoksnis panaudojamas vejos atkūrimui.

Rangovas prižiūri įrengtą veją (laisto, pjauna) iki objekto atidavimo Užsakovui.

4.2 Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

Pasėjamas žolių mišinys:

- raudonasis eraičynas (Festuca Rubra L.) - 65%
- pievinė miglė (Poa Pratensis L.) - 25%
- paprastoji šunažolė (Dactylis Glomerata L.) - 10%
- Sėklų norma žolyne g/m² :
- raudonasis eraičynas - 10;
- pievinė miglė - 3;

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	13	15	0

- paprastoji šunažolė – 6.

5 NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI

5.1 Teritorijos ir privažiavimo kelių valymas

Teritorijos ir privažiavimo kelių valymą atlieka Statytojas savo jėgomis arba sudaro atitinkamą sutartį su šiuos darbus atliekančia organizacija.

Visi tvarkytojai privalo: valyti, šienauti ir prižiūrėti kiemus, sklypus ir kitas teritorijas. Valyti pagal visą sklypą prie teritorijų esančių gatvių 1 m pločio važiuojamąją dalį, šaligatvius, žaliašias juostas, kelkraščius ir griovius. Valyti bei šienauti iki 50 m plotą, esantį aplink pastatą arba sklypą (jeigu arčiau nėra pastatų). Jei pastatas ar sklypas yra ne toliau kaip 50 m nuo gatvės važiuojamosios dalies vidurio, jo savininkas privalo valyti bei šienauti plotą, esantį nuo gatvės vidurio iki sklypo ribos. Jeigu pastatas ar sklypas yra prie gatvių sankryžos, - savininkas valo abi gatves iki važiuojamosios gatvės dalies, neatsižvelgdamas, kurioje gatvėje įregistruota valda.

Statybos aikšteles ir įvažiavimą į jas prižiūri statybinės organizacijos. Jos taip pat privalo savo ar samdytą transportą eksploatuoti taip, kad nebūtų teršiamos gatvės. Prie statybos objektų esančias gatves, šaligatvius, priklausančias ar priskirtas teritorijas valo ir prižiūri savininkas (nuomininkas).

Draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas, užkasti statybinį laužą ir šiukšles statybos aikštelėse ar už jos ribų bei teršti jų atliekomis aplinkines teritorijas. Pareikalavus pateikti tikrintojams deklaracijas apie statybos atliekų išvežimą į sąvartyną arba įtikinamai paaiškinti apie atliekų panaudojimą ūkinėms reikmėms. Pastatų savininkai privalo nuolat tvarkyti ir prižiūrėti fasadus. Pastatų fasadai pagal nustatyta tvarka suderintus projektus. Buitinės atliekos ir sąšlavos turi būti pilamos tik į specialius konteinerius, šiukšlių dėžes, laikantis sanitarijos higienos reikalavimų.

Buitinės atliekas vežanti organizacija privalo periodiškai plauti ir dezinfekuoti konteinerius.

Įmonės privalo išvežti atliekas ir nešvarumus į sąvartynus savo ar samdomu transportu arba sudaryti atitinkamas sutartis su licenzijas turinčiais atliekų vežėjais. Visi tvarkytojai, pareikalavus tikrinantiems asmenims, privalo pateikti sutartį su atliekų vežėjais arba pateisinamus dokumentus apie atliekų išvežimą į sąvartyną. Rudenį krintančius lapus reikia surinkti ir išvežti į specialiai skirtus žemės plotus. Statytojas privalo rudenį ir žiemą laiku valyti (kaupiti, išvežti) sniegą, barstyti smėlį ir nukapotį ledą jiems priskirtuose plotuose, o pirmiausia nuo pastatų stogų, lietaus vamzdžių, privažiavimų ir gatvių, kuriomis važiuoja transportas, užtikrinant jo nepertraukiamą eismą.

Nustojus snigti, sniegą tuojau, bet kuriuo paros metu, reikia valyti ir kaupiti, netrukdamas pėstiesiems ir transportui. Esant būtinybei, jį išvežti. Susikaupusį sniegą ar smėlį krauti ant šaligatvio krašto, o gatvėse, kur prie bortų yra želdiniai, - gatvės važiuojamojoje dalyje, neužpilant lietaus kanalizacijos šulinių. Prasidėjus plikšalai, visos valymą atliekančios organizacijos ir asmenys privalo nedelsdami barstyti smėlio ir natrio chlorido mišiniu (šlapia druska) priskirtus valomus ir tvarkomus plotus bei užtikrinti normalų transporto ir pėsčiųjų eismą bet kuriuo paros metu, neatsižvelgdami į oro sąlygas.

5.2 Želdinių priežiūra

Žemės savininkai, nuomotojai savo teritorijose privalo prižiūrėti medžius, krūmus, vejas, o vasarą, jei sausa, juos laistyti, saugoti nuo sužalojimų, gydyti nuo kenkėjų ir žaizdų. Statybų objektų teritorijose pavienius medžius ar jų grupes būtina aptverti iki pradėdant statybos darbus 2 m aukščio skydais, nekrauti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti mašinų ir mechanizmų po medžių lajomis, nepakeisti daugiau kaip 5 cm natūralaus grunto lygio prie medžio kamienų ir po medžių lajomis, grindžiant šaligatvius apie medžius palikti ne mažesnę kaip 1,5 m² laisvą žemės plotą. Saugotinus medžius ir krūmus nupjauti, persodinti ar genėti galima tik gavus miesto savivaldybės administracijos Aplinkos apsaugos skyriaus leidimą, suderintą su aplinkos apsaugos inspektoriumi. Leidimai nupjauti, genėti ar persodinti saugotinus medžius ir krūmus gali būti išduodami tik žemės valdytojui, savininkui ar nuomotojui, kuriems yra pavesta prižiūrėti želdinius. Įmonių teritorijose esamus želdinius prižiūri ir tvarko šių teritorijų nuomotojai ar savininkai. Privačiose valdose medžiai

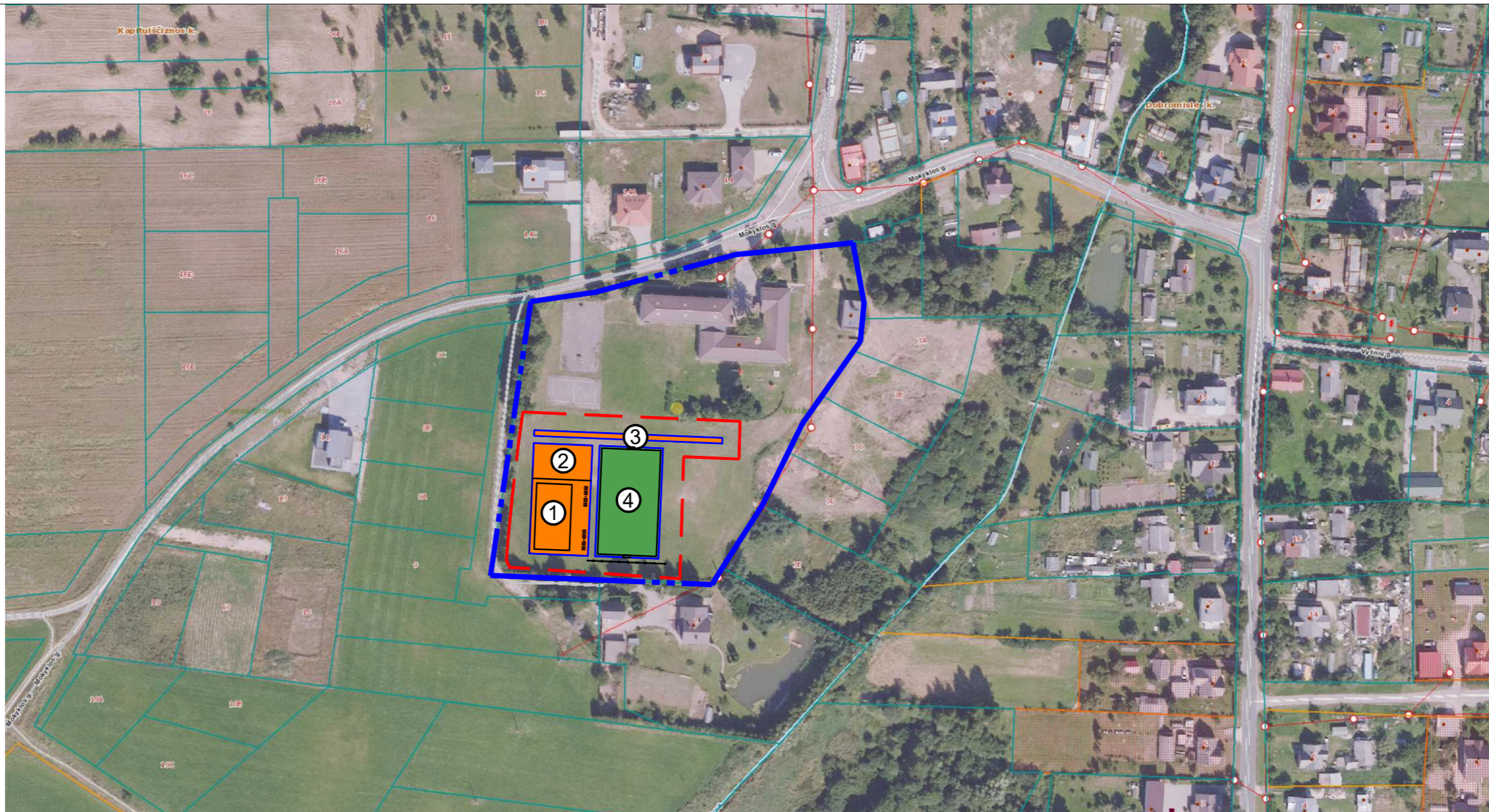
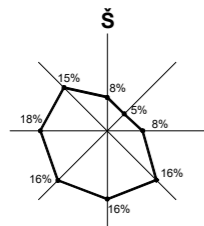
Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	14	15	0

ir krūmai tvarkomi žemės savininkų lėšomis. Už tinkamą želdinių priežiūrą atsako valstybinės ir nuomojamos žemės valdytojai, bei privačių valdų savininkai.

5.3 Aplinkotvarkos elementų priežiūra

Aplinkotvarkos elementai turi būti prižiūrimi pagal juos patiekusių gamintojų rekomendacijas. Betoniniai aplinkos tvarkymo elementai turi būti nuvalomi nuo teršalų ir apsamanojimo, iš jų tarpų pašalinama žolė. Iš lietaus vandens surinkimo latakų periodiškai reikia išvalyti sąnašas, o rudenį nukritusius lapus.

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija	2024-35-00-SPP-SP.TS-01	15	15	0

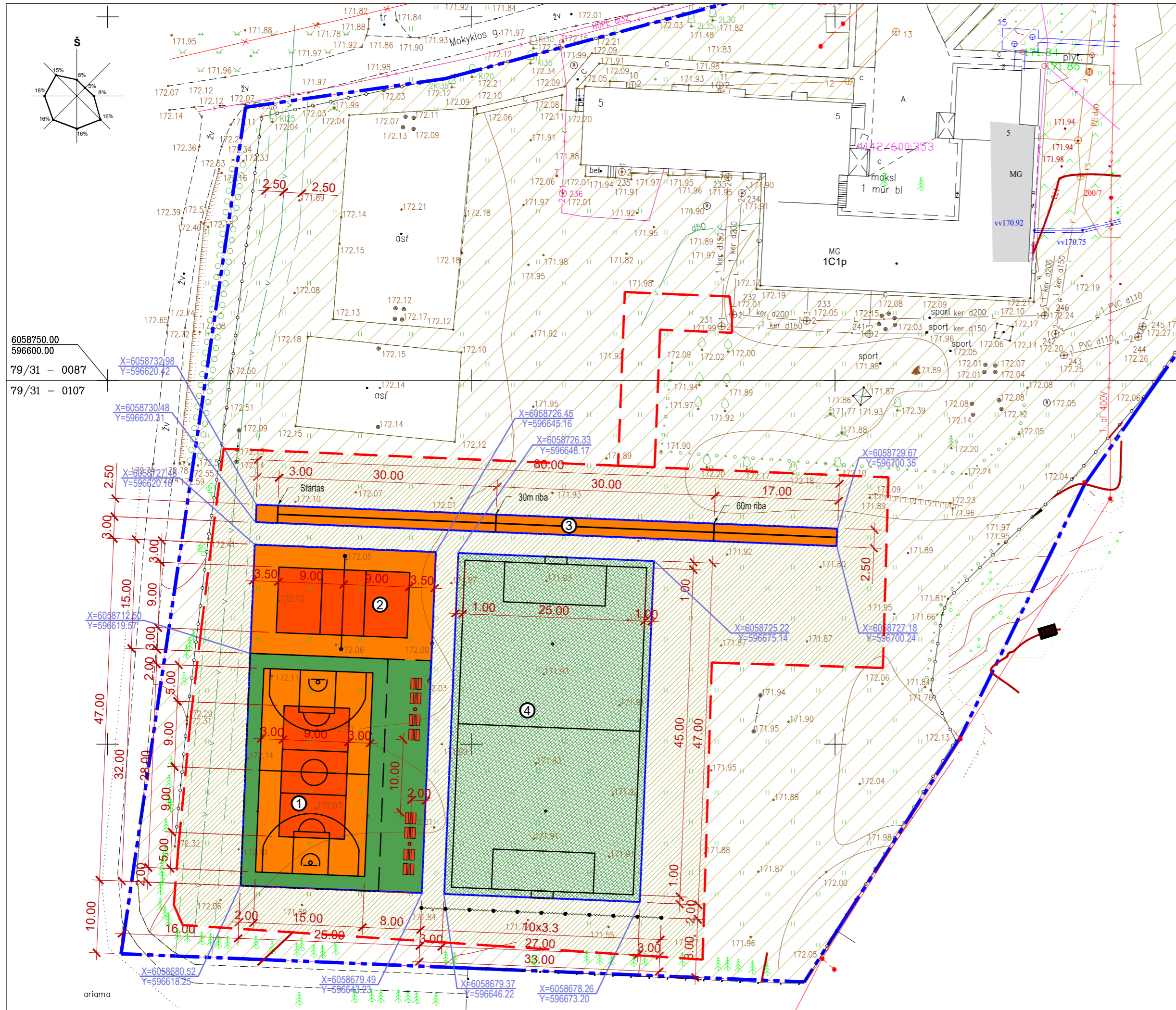


PROJEKTUOJAMŲ AIKŠTELIŲ SĄRAŠAS

Statinio nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Krepšinio / tinklinio aikštelė	Liejama gumos granulių danga
02	Tinklinio aikštelė	Liejama gumos granulių danga
03	Dviejų takelių bėgimo takas	Liejama gumos granulių danga
04	Futbolo aikštelė	Sintetinė (dirbtinės žolės) danga

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Sklypo riba
 - Vykdomų darbų riba
 - Projektuojamos aikštelės (danga - liejama gumos granulių)
 - Proj. sintetinė (dirbtinės žolės) danga

0	2024-12-03	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
Kval. dok. nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav. supaprastintas statybos projektas	
8988	PV	J. Pabedinskienė	Statinio nr. ir pavadinimas 00 - Sklypo planas	
A 1302	PDV	D. Saltonas		
			Dokumento pavadinimas: Situacijos Schema M1:2000	Laida 0
Kalbos trump.	LT	Statytojas / užsakovas VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo: 2024-35-00-SSP-SP.B-1.01	Lapas 1



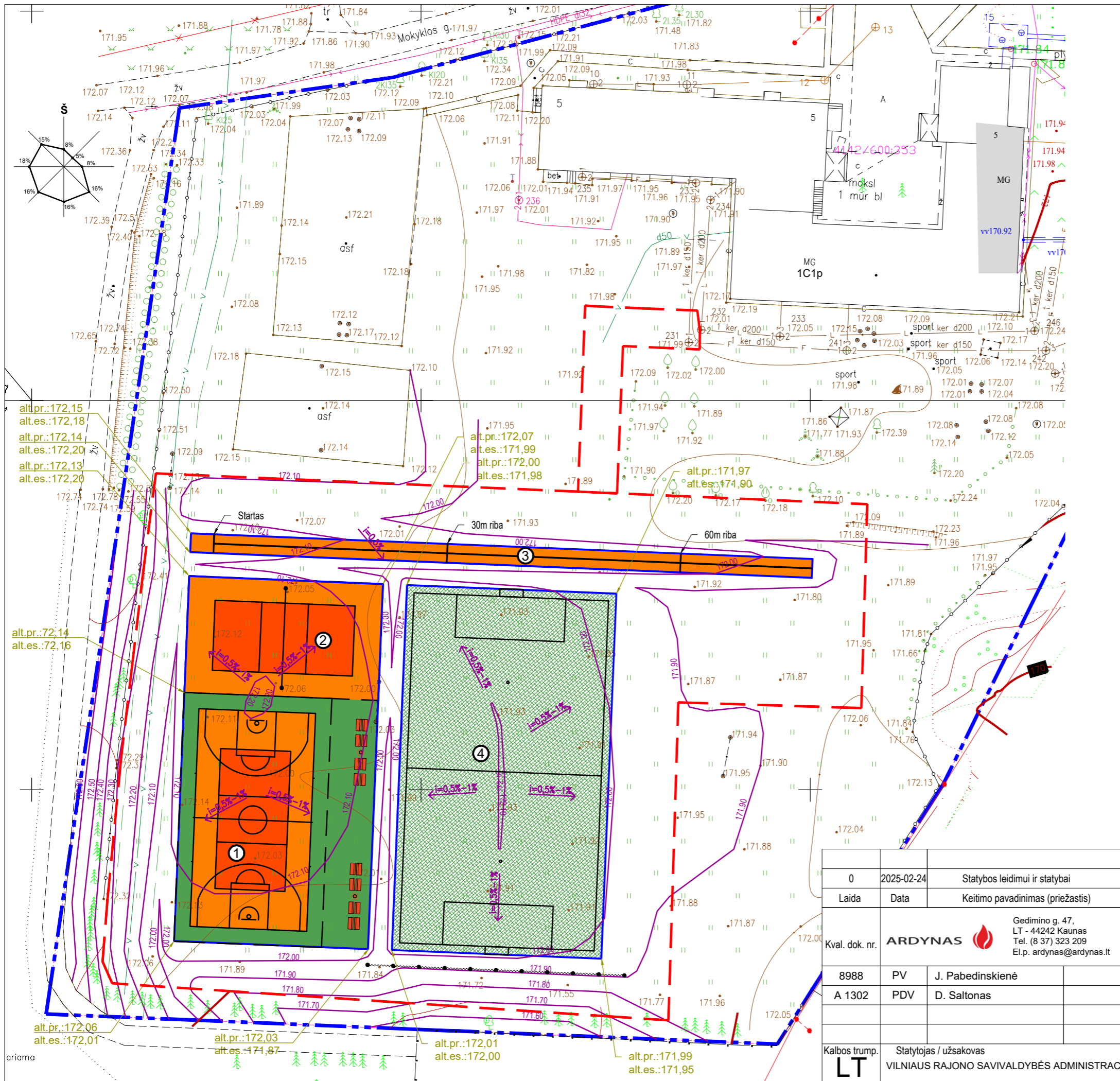
PROJEKTUOJAMŲ AIKŠTELIŲ SĄRAŠAS		
Statinio nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Krepšinio / tinklinio aikštelė	Liejama gumos granulių danga
02	Tinklinio aikštelė	Liejama gumos granulių danga
03	Dviejų takelių bėgimo takas	Liejama gumos granulių danga
04	Futbolo aikštelė	Sintetinė (dirbtinės žolės) danga

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Sklypo riba
 - Vykdomų darbų riba
 - Proj. liejama gumos granulių danga
 - Proj. liejama gumos granulių danga
 - Proj. liejama danga
 - Proj. sintetinė (dirbtinės žolės) danga
 - Proj. bortas
 - Proj. apsauginis tinklas
 - Proj. suoliukas
 - Proj. šiukšlinė
 - Apželdintas sklypo plotas (esamas, netvarkomas)
 - Apželdintas sklypo plotas (tvarkomas)

CO				
Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, esamas	Kiekis, projektuojamas	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS				
1. Sklypo plotas	m ²	16313	16313	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	9	9	nekinta
3. Sklypo užstatymo tankis	%	7	7	nekinta
4. Automobilių vietų skaičius	vnt.	esamas	esamas	nekinta
5. Sklypo apželdintas plotas	m ²	13509	10865	
	%	83	67	
V SKYRIUS. KITI STATINIAI				
1. Krepšinio / tinklinio aikštelė (01)	m ²	-	800	Nauja statyba; II grupės nesudėtingasis statinys
2. Tinklinio aikštelė (02)	m ²	-	375	Nauja statyba; II grupės nesudėtingasis statinys
3. Dviejų takelių bėgimo takas (03)	m ²	-	200	Nauja statyba; II grupės nesudėtingasis statinys
4. Futbolo aikštelė (04)	m ²	-	1269	Nauja statyba; II grupės nesudėtingasis statinys

Pastaba: kiti rodikliai - BD dalies rodiklių lentelėje.

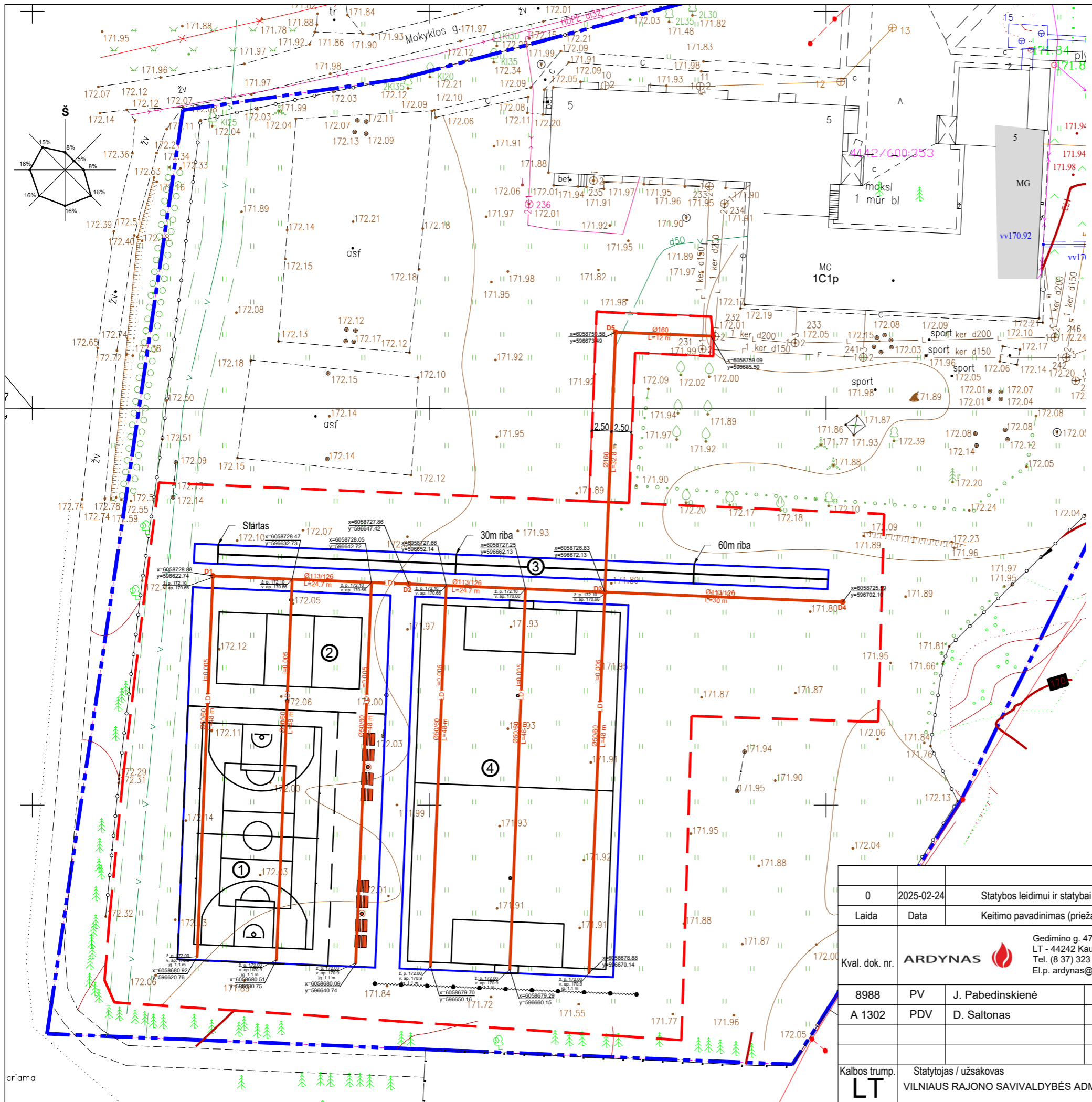
0	2024-12-03	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
Kval. dok. nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav. supaprastintas statybos projektas	
8988	PV	J. Pabedinskienė	Statinio nr. ir pavadinimas	
A 1302	PDV	D. Saltonas	00 - Sklypo planas	
Dokumento pavadinimas: Sklypo planas. Aplinkotvarkos planas M1:500			Laida	
			0	
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas	Dokumento žymuo:		Lapas
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	2024-35-00-SSP-SP.B-1.02		Lapų
			1	1



PROJEKTUOJAMŲ AIKŠTELIŲ SĄRAŠAS		
Statinio nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Krepšinio / tinklinio aikštelė	Liejama gumos granulių danga
02	Tinklinio aikštelė	Liejama gumos granulių danga
03	Dviejų takelių bėgimo takas	Liejama gumos granulių danga
04	Futbolo aikštelė	Sintetinė (dirbtinės žolės) danga

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Vykdomų darbų riba
	Proj. liejama gumos granulių danga
	Proj. liejama gumos granulių danga
	Proj. liejama danga
	Proj. sintetinė (dirbtinės žolės) danga
	Proj. bortas
	Proj. apsauginis tinklas
	Proj. suoliukas
	Proj. šiukšliadėžė

0	2025-02-24	Statybos leidimui ir statybai
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
Kval. dok. nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt
8988	PV	J. Pabedinskienė
A 1302	PDV	D. Saltonas
Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav. supaprastintas statybos projektas		Statinio nr. ir pavadinimas 00 - Sklypo planas
Dokumento pavadinimas: Aukščių planas M1:500		Laida 0
Kalbos trump. LT	Statytojas / užsakovas VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo: 2024-35-00-SSP-SP.B-1.03
	Lapas 1	Lapų 1



PROJEKTUOJAMŲ AIKŠTELIŲ SĄRAŠAS		
Statinio nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Krepšinio / tinklinio aikštelė	Liejama gumos granuliu danga
02	Tinklinio aikštelė	Liejama gumos granuliu danga
03	Dviejų takelių bėgimo takas	Liejama gumos granuliu danga
04	Futbolo aikštelė	Sintetinė (dirbtinės žolės) danga

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Sklypo riba
 - Vykdomų darbų riba
 - Proj. bortas
 - Proj. apsauginis tinklas
 - Proj. suoliukas
 - Proj. šiukšliadėžė
- VN DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- LD1 Projekuojama drenažo tinklai, AZ po 2,5m nuo vamzdžio ašies
 - D5 Projekuojamas drenažo šulinys

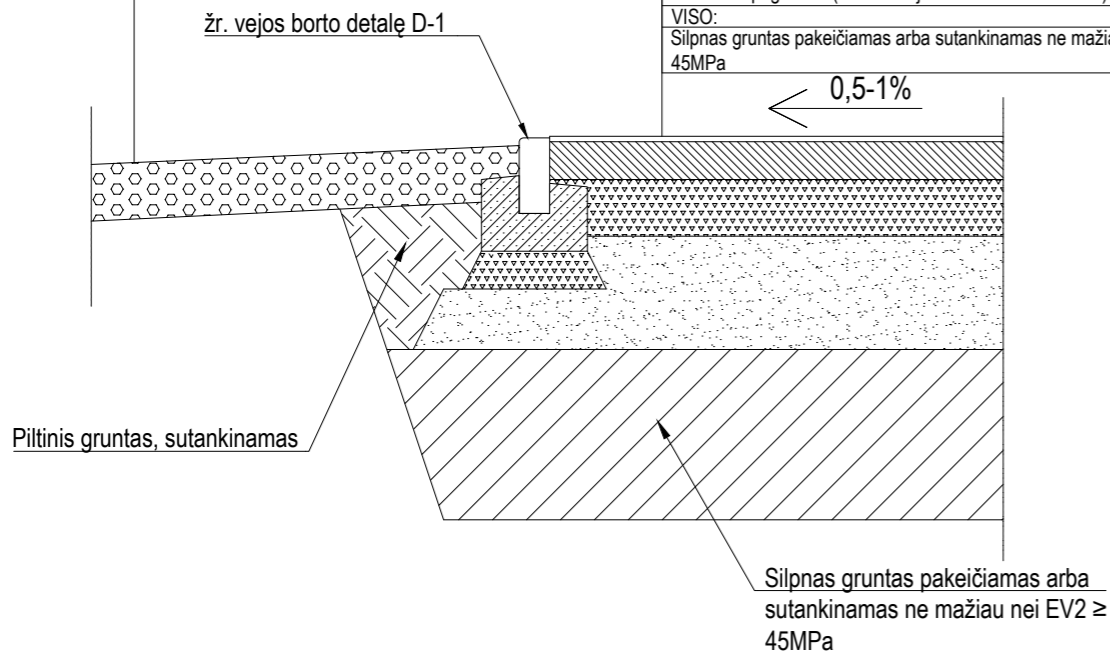
- PASTABOS:**
- Koordinacių sistema LKS-94. Aukščių sistema: LAS07.
 - Vietose, kuriose kertasi inžineriniai tinklai, kasybos darbus vykdyti rankiniu būdu, stengiantis nepažeisti esamų tinklų. Esamų požeminių tinklų apsaugos zonoje darbus taip pat vykdyti rankiniu būdu.
 - Pažeistas sklypo apželdinimas sutvarkomas pabaigus statybos darbus.
 - Prisijungimo altitudės prie esamų tinklų tikslinti statybos metu.

0	2025-02-24	Statybos leidimui ir statybai
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
Kval. dok. nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt
8988	PV	J. Pabedinskienė
A 1302	PDV	D. Saltonas
Kaltos trump.		Statytojas / užsakovas VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Kval. dok. nr.		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav. supaprastintas statybos projektas
Statinio nr. ir pavadinimas		00 - Sklypo planas
Dokumento pavadinimas:		Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500
Dokumento žymuo:		2024-35-00-SSP-SP.B-1.04
Lapas	Lapų	
1	1	

Veja (užsėtas žolių mišinys užvoluojant)	
Juodžemis (gali būti panaudojamas nukastas)	0.10-0.35
VISO:	

Gumos granulių dangos aikštelėms įrengimo detalė D-2

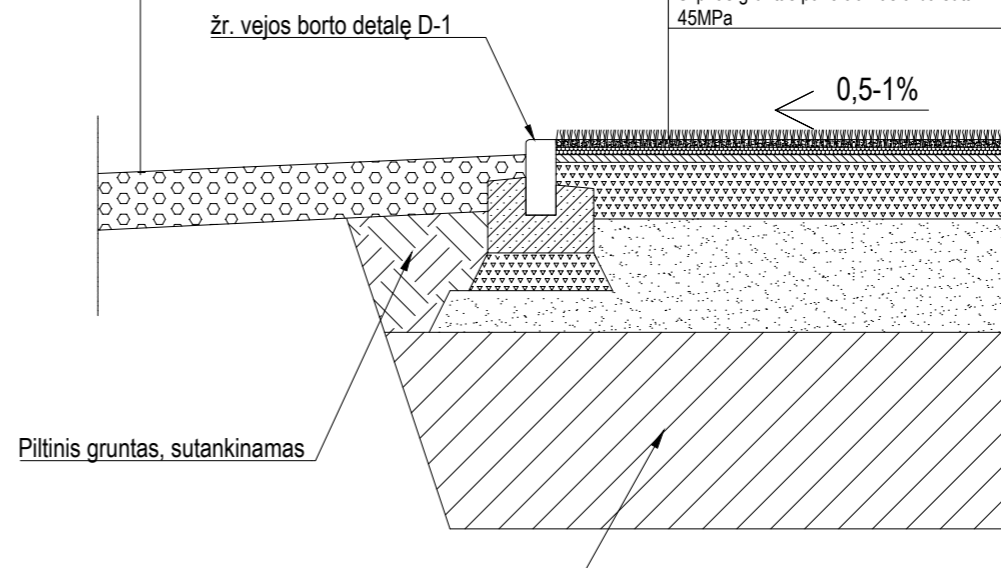
EPDM spalvotos gumos granulės (liejama danga)	0.008
SBR juodos gumos granulės	0.008
Gruntas	
Vienasluksnė asfaltbetonio danga AC 16 PD	0.08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (Deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$)	0.20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80\text{MPa}$)	0.30
Sankasos pagrindas (Deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$)	-
VISO:	0.60
Silpnas gruntas pakeičiamas arba sutankinamas ne mažiau nei $EV2 \geq 45\text{MPa}$	0.30-0.80



Sintetinės (dirbtinės žolės) dangos įrengimo detalė D-4

Veja (užsėtas žolių mišinys užvoluojant)	
Juodžemis (gali būti panaudojamas nukastas)	0.10-0.35
VISO:	

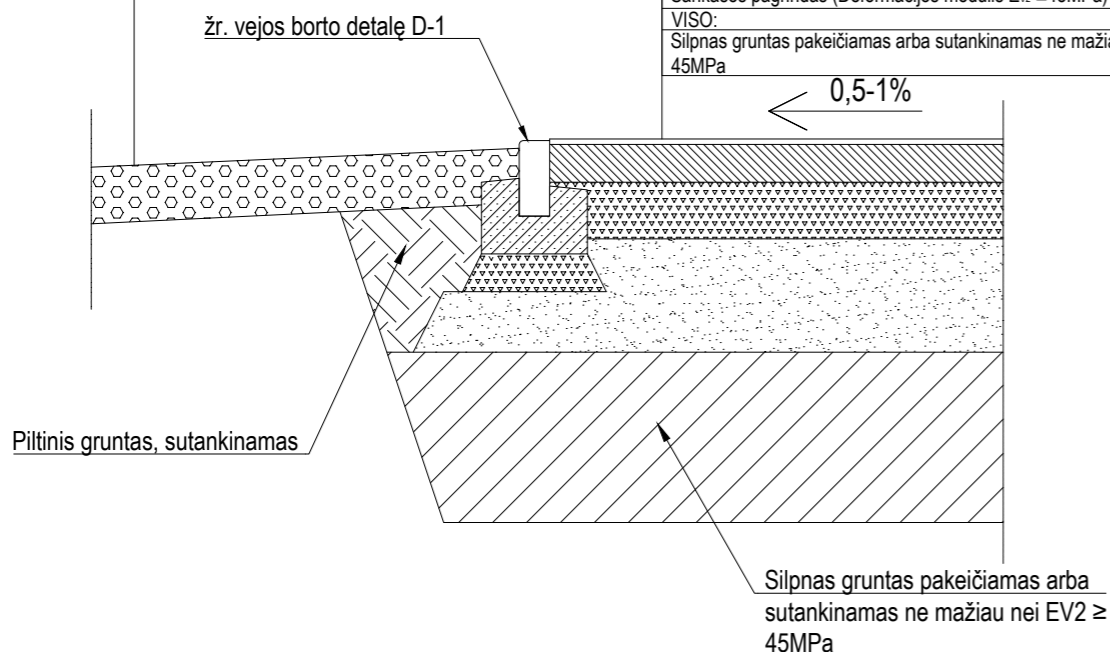
Sintetinės (dirbtinės žolės) dangos sistema:	
- Sintetinės žolės danga $h=45\text{mm}$;	0.025
- kvarcinis smėlis 15kg/m^2	
- gumos granulės 8kg/m^2	
SBR gumos granulių ir klijų mišinys	0.02
Skaldos atsijos 0/5 frakcijos	0.02
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (Deformacijos modulis $E_{v2} \geq 120\text{MPa}$)	0.20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80\text{MPa}$)	0.30
Sankasos pagrindas (Deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$)	-
VISO:	0.56
Silpnas gruntas pakeičiamas arba sutankinamas ne mažiau nei $EV2 \geq 45\text{MPa}$	0.30-0.80



Veja (užsėtas žolių mišinys užvoluojant)	
Juodžemis (gali būti panaudojamas nukastas)	0.10-0.35
VISO:	

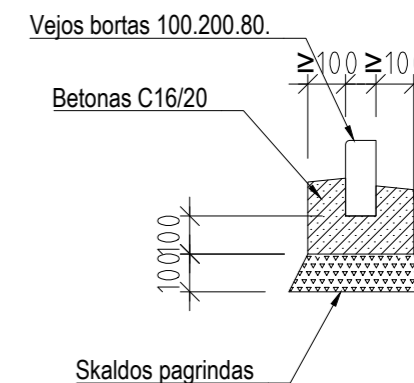
Gumos granulių dangos bėgimo takui įrengimo detalė D-3

Purškiamas struktūrinis sluoksnis iš EPDM granulių ir klijų mišinio	0.003
SBR juodos gumos granulės	0.011
Gruntas	
Vienasluksnė asfaltbetonio danga AC 16 PD	0.08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (Deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$)	0.20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80\text{MPa}$)	0.30
Sankasos pagrindas (Deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$)	-
VISO:	0.59
Silpnas gruntas pakeičiamas arba sutankinamas ne mažiau nei $EV2 \geq 45\text{MPa}$	0.30-0.80



Sankasos pagrindo silpnas gruntas pakeičiamas arba sutankinamas ne mažiau nei $EV2 \geq 45\text{MPa}$

Vejos borto detalė D-1



0	2024-12-03	Statybos leidimui ir statybai
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
Kval. patv. dok. nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt
8988	PV	J. Pabedinskienė
A 1302	PDV	D. Saltonas
		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav., supaprastintas statybos projektas.
		Statinio numeris ir pavadinimas 00 - Sklypo planas
		Dokumento pavadinimas: Dangų įrengimo detalės D-1, D-2, D-3, D-4 M1:20
		Laida
		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo: 2024-35-00-SSP-SP.B-2.01
		Lapas
		Lapų
		1
		1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Storis	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	PARUOŠIAMIEJI DARBAI					
1.1	Juodžemio nustūmimas, saugojimas krūvose		TS-1	m ³	450	Juodžemio paskleidimas, atlikusio juodžemio išvežimas prie baigiamųjų darbų
1.2	Lovių kasimas dangoms įrengti		TS-1	m ³	1295	Sankasos pagrindui naudoti gruntą be humusingų ir durpingų priemaišų
	Tame tarpe, iškasto grunto paskleidimas ir sutankinimas		TS-1	m ³	30	
	Tame tarpe, iškasto grunto išvežimas		TS-1	m ³	1265	
1.3	Sankasos pagrindo silpnas gruntas pakeičiamas arba sutankinamas ne mažiau nei EV2 ≥45MPa	0,3-0,8	TS-1	m ² / m ³	2865/ 1490	
2	BORTŲ ĮRENGIMAS					
2.1	Betoninis vejos bortas 100.20.8. ant: - betoninio ne žemesnės markės nei C16/20 h=100mm; - skaldos pagrindo h=100mm; - Šalčiui atsparus sluoksnio;		TS-3.1	m'	460	Žr. det. D-01
3	LIEJAMA GUMOS GRANULIŲ DANGA AIKŠTELĖMS					
3.1	Sankasos pagrindas (Deformacijos modulis EV2 ≥45MPa)		TS-2.1	m ²	1250	Žr. det. D-02
	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Deformacijos modulis EV2 ≥80MPa)	0,30	TS-2.2	m ²	1220	
	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (Deformacijos modulis EV2 ≥100MPa)	0,20	TS-2.3	m ²	1175	
0	2025-02-21	Statybos leidimui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Sporto paskirties inžinerinių statinių Mokyklos g. 5, Dobromislės k., Šatrininkų sen., Vilniaus r. sav., supaprastintas statybos projektas			
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas 00 – Sklypo planas			
A1302	PDV	Darius Saltonas	Dokumento pavadinimas Sąnaudų kiekių žiniaraštis			
						Laida
						0
LT	Statytojas (Užsakovas) Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo 2024-35-00-SPP-SP.SŽ-01			Lapas 1
						Lapų 3

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Storis	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos																
	Vienasluksnė asfaltbetonio danga AC 16 PD (liejamus gumos granulių dangos pagrindas)	0,08	TS-3.2	m ²	1175																	
	Gruntas	-	TS-3.3	m ²	1175																	
	SBR juodos gumos granulės	0,008	TS-3.3	m ²	1175																	
	EPDM spalvotos gumos granulės (liejama danga)	0,008	TS-3.3	m ²	1175																	
	VISO:	0,60		-	-																	
3.2	Kombinuotos krepšinio/tinklinio aikštelių linijų komplektas		TS-3.3	Kompl.	1																	
3.3	Tinklinio aikštelės linijų komplektas		TS-3.3	Kompl.	1																	
4	LIEJAMA GUMOS GRANULIŲ DANGA BĖGIMO TAKUI																					
	Sankasos pagrindas (Deformacijos modulis EV2 ≥45MPa)		TS-2.1	m ²	285																	
	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Deformacijos modulis EV2 ≥80MPa)	0,30	TS-2.2	m ²	250																	
	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (Deformacijos modulis EV2 ≥100MPa)	0,20	TS-2.3	m ²	200																	
4.1	Vienasluksnė asfaltbetonio danga AC 16 PD (liejamus gumos granulių dangos pagrindas)	0,08	TS-3.2	m ²	200	Žr. det. D-03																
	Gruntas	-	TS-3.3	m ²	200																	
	SBR juodos gumos granulės	0,011	TS-3.3	m ²	200																	
	EPDM spalvotos gumos granulės (liejama danga)	0,003	TS-3.3	m ²	200																	
	VISO:	0,59		-																		
4.2	Dviejų linijų 80m bėgimo tako linijų komplektas		TS-3.3	Kompl.	1																	
5	SINTETINĖ (DIRBTINĖS ŽOLĖS) DANGA																					
	Sankasos pagrindas (Deformacijos modulis EV2 ≥45MPa)		TS-2.1	m ²	1345																	
	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Deformacijos modulis EV2 ≥80MPa)	0,30	TS-2.2	m ²	1310																	
5.1	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (Deformacijos modulis EV2 ≥120MPa)	0,20	TS-2.3	m ²	1269	Žr. det. D-04																
	Skaldos atsijos	0,02	TS-3.4	m ²	1269																	
	SBR gumos granulių ir klijų mišinys	0,02	TS-3.4	m ²	1269																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Statytojas (Užsakovas)</td> <td colspan="3">Dokumento žymuo</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Vilniaus rajono savivaldybės administracija</td> <td colspan="3">2024-35-00-SPP-SP.SŽ-01</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </table>							Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		2024-35-00-SPP-SP.SŽ-01			2	3	0
Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida															
Vilniaus rajono savivaldybės administracija		2024-35-00-SPP-SP.SŽ-01			2	3	0															

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Storis	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
	Sintetinės (dirbtinės žolės) dangos sistema: - Sintetinės žolės danga h=45mm; - kvarcinis smėlis 15kg/m ² - gumos granulės 8kg/m ²	0,025	TS-3.4	m ²	1269		
	VISO:	0,56		-			
5.2	Futbolo aikštelės linijų komplektas (linijos įrengiamos iš analogiškos sintetinės žolės, baltos spalvos)		TS-3.4	m'	220		
6	BAIGIAMIEJI DARBAI						
6.1	Nukasto juodžemio paskleidimas		TS-1	m ³	200		
6.2	Likusio juodžemio išvežimas		TS-1	m ³	250		
6.3	Apželdinimas veja		TS-4	m ²	2550		
<p>PASTABOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Visi kiekiai yra orientaciniai. Kiekiai tikslinami vietoje, darbų metu. Dangų atstatymo kiekius dėl inžinerinių tinklų darbų, statybvietės žr. pagal atitinkamų dalių sprendinius. Projekto dalies sąnaudų žiniaraštyje nurodyti atskirų darbų/medžiagų kiekiai gali skirtis nuo Statytojo patvirtintoje Projektavimo techninėje užduotyje ir Užsakovo techninėse specifikacijose nurodytų darbų apimčių. Projekte kiekiai pateikti, išnagrinėjus esamą situaciją ir įvertinus statybos techninių reglamentų ir kitų tokius darbus reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus. Rangovas sutarties vykdymo metu negalės naudoti prekių iš valstybių ar teritorijų, kurios kelia grėsmę nacionaliniam saugumui ir kurių sąrašą tvirtina Lietuvos Respublikos Vyriausybė. 							
Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
Vilniaus rajono savivaldybės administracija		2024-35-00-SPP-SP.SŽ-01			3	3	0