



Statinio projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ – TAKŲ, ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ, SKLYPE KAD. NR. 5250/0008:1127 AUŠROS G., NOREIKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
Statytojas	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ
Užsakovas	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS RINGAUDŲ SENIŪNIJA
Statinio projekto numeris	NEB-24-XX-SSP
Statinio projekto etapas	STATYBOS SUSAPRASTINTAS PROJEKTAS
Statinio (statinių) pavadinimas	NOREIKIŠKIŲ PARKAS
Statinio statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statybos adresas	AUŠROS G., NOREIKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV.
Statinio (statinių) kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio (statinių) grupės	XX – KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Statinio (statinių) paskirtis	01/02/04 – KITOS PASKIRTIES; 03/05 – SPORTO;

Statinio projekto dalis	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS
Bylos (segtuvo) žymuo	SP
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	O
Bylos (segtuvo) išleidimo data	2024-08

Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
UAB NEBRAU direktorius	LUKAS TARNAUSKAS	
PV	VAIDAS TAMOŠIŪNAS, A1811	
PDV	VAIDAS TAMOŠIŪNAS, A1811	
Architektas	EDVINAS STAŠYS	

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
1.1	NEB-24-XX-SSP-SP.DSŽ	1	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
1.2	NEB-24-XX-SSP-SP.AR	12	0	Aiškinamasis raštas	
1.3	NEB-24-XX-SSP-SP.TS	46	0	Techninės specifikacijos	
1.4	NEB-24-XX-SSP-SP.SKŽ	4	0	Šanaudu kiekių žiniaraštis	
2	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
2.1	NEB-24-XX-SSP-SP.B-01	1	0	Situacijos planas	
2.2	NEB-24-XX-SSP-SP.B-01.1	1	0	Ardomų dangų ir architektūrinių elementų planas M 1:200	
2.3	NEB-24-XX-SSP-SP.B-02	1	0	Sklypo planas M1:200	
2.4	NEB-24-XX-SSP-SP.B-03	1	0	Sklypo vertikalus planas M 1:200	
2.5	NEB-24-XX-SSP-SP.B-04	1	0	Sklypo sutvarkymo planas M 1:200	
2.6	NEB-24-XX-SSP-SP.B-04.1	1	0	Sklypo sutvarkymo planas. Takų išdėstymo planas M 1:200	
2.7	NEB-24-XX-SSP-SP.B-04.2	1	0	Sklypo sutvarkymo planas. Minkštų dangų išdėstymo planas M1:200	
2.8	NEB-24-XX-SSP-SP.B-04.3	1	0	Sklypo sutvarkymo planas. Mulčiavimo dangos išdėstymo planas M 1:200	
2.9	NEB-24-XX-SSP-SP.B-05	1	0	Mažosios architektūros elementų išdėstymo planas M 1:200	
2.10	NEB-24-XX-SSP-SP.B-06	1	0	Šviestuvų išdėstymo planas M 1:200	
2.11	NEB-24-XX-SSP-SP.B-07	1	0	Sklypo apželdinimo planas M 1:200	
2.12	NEB-24-XX-SSP-SP.B-07.1	1	0	Sklypo apželdinimo planas. Esamų medžių ir krūmų sutvarkymo planas M 1:200	
2.13	NEB-24-XX-SSP-SP.B-07.2	1	0	Sklypo apželdinimo planas. Medžių ir krūmų išdėstymo planas M 1:200	
2.14	NEB-24-XX-SSP-SP.B-07.3	1	0	Sklypo apželdinimo planas. Daugiamečių gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas M 1:200	
2.15	NEB-24-XX-SSP-SP.B-07.4	1	0	Sklypo apželdinimo planas. Svogūninių gėlių išdėstymo planas M 1:200	
	PRIEDAI				
2.16	-	1	0	Apželdinimo projekto planas. Medžių ir krūmų išdėstymo planas. Daugiamečių gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas	

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas: nebrau.com	UAB NEBRAU įm. k. 302644986 Kurpių g. 7-5, LT-44280 Kaunas hello@nebrau.com	Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ – TAKŲ, ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ, SKLYPE KAD. NR. 5250/0008:1127 AUŠROS G., NOREIKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
A1811	PV	V. Tamošiūnas		2024-08	Laida O
A1811	PDV.	V. Tamošiūnas		2024-08	
	Arch.	E. Stašys		2024-08	
LT	Statytojas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.DSŽ	Lapas 1	Lapų 1	

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI	2
1.1 Privalomųjų TP-SP rengimo dokumentų sąrašas:	2
1.2 Įstatymai:.....	2
1.3 Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:.....	2
1.4 Techninių reikalavimų, statybos ir kiti reglamentai:.....	2
1.5 Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:.....	3
1.6 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS.....	3
2.1 Klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas.....	4
2.2 Sklypo reljefas.....	4
2.3 Esama situacija	4
2.3.1 Sklypui nustatyti reglamentai:	4
2.3.2 Sklype įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:	5
2.3.3 Sklype įregistruoti servitutai:.....	5
2.3.4 Įregistruoti statiniai:.....	5
2.3.5 Ryšys su gretimu užstatymu:.....	5
2.3.6 Sklype augantys želdynai	5
2.3.7 Geologija	5
2.3.8 Topografinė nuotrauka	5
3. ESAMO BŪKLĖS ĮVERTINIMAS.....	5
4. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI	6
4.1 Projekto rengimo pagrindas.	6
4.2 Privalomų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų, rengiant techninį projektą, sąrašas.....	6
4.3 Projektuojami statiniai, sprendinių aprašymas.....	6
4.3.1 Konceptcija	6
4.3.2 Sklypo sprendiniai ir kiti inžineriniai statiniai	7
4.3.3 Želdiniai	8
4.3.4 Mažosios architektūros elementai	8
4.3.5 Apšvietimas ir apsaugos priemonės.....	8
4.3.6 Teritorijos aptvėrimas ir apsaugos priemonės	8
4.3.7 Universalus dizaino ir neįgalųjų poreikių tenkinimo sprendiniai	8
4.3.8 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės	9
4.3.9 Inžineriniai sprendiniai	9
5. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS.....	9
5.1 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams.....	9
5.2 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems teritorijų planavimo dokumentams	9
5.2.1 Bendrasis planas	9
5.3 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio reikalavimams	10
5.3.1 Esminiai statinio architektūros reikalavimai	10
5.3.2 Aplinkos apsauga	10
5.3.3 Apsauga nuo triukšmo.....	10
5.3.4 Sveikatos apsauga ir visuomenės sveikatos priežiūra	10
5.3.5 Statybinių atliekų tvarkymas	10

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSU IR STATYBAI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas: nebrau.com		UAB NEBRAU įm. k. 302644986 Kurpių g. 7-5, LT-44280 Kaunas hello@nebrau.com	Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ – TAKŲ, ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ, SKLYPE KAD. NR. 5250/0008:1127 AUŠROS G., NOREIKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
A1811	PV	V. Tamošiūnas	2024-08	Laida O	
A1811	PDV.	V. Tamošiūnas	2024-08		
	Arch.	E. Stašys	2024-08		
				Dokumento pavadinimas: SP AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
LT	Statytojas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.AR	Lapas 1	Lapų 12

5.4	Projektinių sprendinių atitiktis nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams	11
5.5	Trečiųjų asmenų interesų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas	11
6.	STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI	11
7.	SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI	12
7.1	Statinio ploto ir tūrio skaičiavimai	12
7.2	Bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai	12
8.	PASTABOS:.....	12

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai

1.1 Privalomųjų SSP-SP rengimo dokumentų sąrašas:

(dokumentus žiūrėti bendrųjų duomenų byloje)

- Techninė užduotis.
- Sklypo ribų planas.
- Žemės sklypo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai.
- Projektavimo sąlygos.

1.2 Įstatymai:

- LR Architektūros įstatymas. 2017 m. birželio 8 d. Nr. XIII-425 (aktuali redakcijos data 2021-11-01)
- LR Statybos įstatymas. 2017-01-01, Nr. XII-2573 (aktualios redakcijos data 2021-11-01 iki 2021-12-31)
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas 2016-08-01, Nr. I-2223 (aktualios redakcijos data 2021-11-13 – 2021-12-31)
- LR Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas, Nr. I-733 (aktualios redakcijos data 2021-10-01).
- LR Saugomų teritorijų įstatymas, Nr. I-301, (aktualios redakcijos data 2021-11-01 iki 2021-12-31)
- LR žemės įstatymas. 2017-07-01, Nr. I-446 (aktualios redakcijos data 2021-11-01 iki 2021-12-31)
- LR Teritorijų planavimo įstatymas. 2017-01-01, Nr. I-1120 (aktualios redakcijos data 2021-11-01 - 2022-04-30)
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 2017-07-12, Nr. VIII-787 (aktualios redakcijos data 2021-11-13 – 2021-12-31)
- LR Priešgaisrinės saugos įstatymas. 2017-01-01, Nr. IX-1255 (aktualios redakcijos data 2019-01-01)
- LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2017-07-01, IX-1672 (aktualios redakcijos data 2020-05-01 - 2022-04-30)
- LR Asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas 1991-12-15, I-2044 (aktualios redakcijos data 2024-01-01 – 2025-12-31)

1.3 Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (aktualios redakcijos data 2016-10-12)
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. (aktualios redakcijos data 2020-06-16)
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“. (aktualios redakcijos data 2018-06-21)
- STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“. (aktualios redakcijos data 2017-04-20)
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2011-12-29, Nr. D1-1053
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. (aktualios redakcijos data 2021-10-30 - 2022-04-30)
- 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“. (aktualios redakcijos data 2021-10-30 - 2022-12-31)
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“. (aktualios redakcijos data 2003-01-30)

1.4 Techninių reikalavimų, statybos ir kiti reglamentai:

- STR 2.01.01.1:2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ 2005-09-21, Nr. D1-455
- STR 2.01.01(02):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (aktualios redakcijos data 2002-10-05)
- STR 2.01.01(03):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ (aktualios redakcijos data 2002-11-09)
- STR 2.01.01(04):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ 2007-12-27, Nr. D1-706
- STR 2.01.01(05):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“ 2008-03-12, Nr. D1-132
- STR 2.01.01(06):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ 2008-03-12, Nr. D1-131
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ (aktualios red. data 2020-09-29)
- STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, 2009-11-17, Nr. D1-693
- STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, (aktualios redakcijos data 2019-08-01)
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (aktualios redakcijos data 2016-06-29)
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, 2019-11-04, Nr. D1-653
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“, Nr. D1-186 (aktualios redakcijos data 2021-01-30 - 2021-12-31)
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“ (aktualios redakcijos data 2013-07-19)

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.AR	2	12	0

- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ (aktualios redakcijos data 2006-02-12)
- STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“ (aktualios redakcijos data 2009-11-04)
- STR 2.05.06:2005 „Aliumininių konstrukcijų projektavimas“ 2005-03-17, Nr. D1-152
- STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“ (aktualios redakcijos data 2007-12-19)
- STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“ 2005-01-20, Nr. D1-38
- STR 2.05.11:2005 „Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“ 2005-02-11, Nr. D1-84
- STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“ 2004-03-23, Nr. D1-127
- STR 2.05.19 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“ 2005-09-22, Nr. D1-458
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (aktualios redakcijos data 2021-02-23)
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (aktualios redakcijos data 2009-04-01)
- STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ (aktualios redakcijos data 2015-03-27)

1.5 Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

- RSN 156-94. Statybinė klimatologija. 1994 m. kovo 18 d. Nr. 76 (aktualios redakcijos data 2002-10-05)
- HN 42:2009. Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas. 2009 m. gruodžio 29 d. Nr. V-1081
- HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. 2011 m. birželio 13 d. Nr. V-604 (aktualios redakcijos data 2018-02-14)
- HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“, 2003-12-24, Nr. V-770
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai, 2003 m. balandžio 24 d. Nr. 501 (aktualios redakcijos data 2018-05-01 - 2023-10-31)
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės 2011-01-17 įsakymas Nr. 1-14 (aktualios redakcijos data 2021-10-28)
- Dėl dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo 2013-10-04 įsakymas Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr. 106-5264)
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. (aktualios redakcijos data 2019-05-01)
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės 2011-04-20 įsakymas Nr. 1-138 (Žin., 2011, 48-2343) (aktualios redakcijos data 2016-05-01)
- Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės 2016-01-06 įsakymas Nr.1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365) (aktualios redakcijos data 2017-08-17)
- 2009-05-22 įsakymas Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538) Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktualios redakcijos data 2016-05-01)
- Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės 2013-10-04 įsakymas Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr. 106-5265) (aktualios redakcijos data 2019-11-01)
- DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (aktualios redakcijos data 2011-07-01)
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės 2014 m. rugpjūčio 28 d. D1-637 (aktualios redakcijos data 2018-07-01)
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai 2008 m. sausio 15 d. Nr. A1-22/D1-34 (aktualios red. data 2021-05-01)

1.6 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

- Microsoft Word, Version 16.91
- AutoCAD LT 2025.1, Version V.100.M.416

2. Bendrieji duomenys

Objekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinių statinių – takų, žaidimų aikštelių, Kad. Nr. 5250/0008:1127 Aušros g., Noreikiškių k., Ringaudų sen., Kauno r. sav. statybos supaprastintas projektas		
Statybos vieta	Aušros g., Noreikiškių k., Ringaudų sen., Kauno r. sav.		
Statytojas	Kauno rajono savivaldybė		
Užsakovas	Kauno rajono savivaldybės administracijos Ringaudų seniūnija		
Projekto stadija	Statybos supaprastintas projektas	STR 1.04.04:2017	
Statybos rūšis	Nauja statinio statyba	STR 1.01.03:2017	
Statinio kategorija	Nesudėtingasis statinys	STR 1.01.03:2017	
Statinio grupės	XX – Kiti inžineriniai statiniai	STR 1.01.03:2017	
Statinio pogrupis	4.5 Kitos paskirties 4.3 Sporto	STR 1.01.03:2017	

Noreikiškių kaimas įsikūręs pakaunėje, greta Akademijos ir Ringaudų gyvenviečių. Noreikiškės yra į rytus nuo vakarinio Kauno lanksto. Noreikiškėse gyvena apie 3000 gyventojų, o su aplinkinėmis gyvenvietėmis - apie 9500. Tvarkoma teritorija yra pakraštyje susiformavusios gyvenvietės.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.AR	3	12	0

Sklypu Aušros g., Noreikiškių k., Ringaudų sen., Kauno r. sav. šiuo metu naudojasi noreikiškių bendruomenė. Sklypo teritorijoje yra įrengtų bendruomenės iniciatyva vaikų žaidimų aikštelė, keleta treniruoklių, tinklinio aikštelė, krepšinio aikštelė. Visi įrenginiai ir dangos netenkina bendruomenės poreikių yra prastos fizinės būklės.

Šiuo projektu sprendžiamas teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas bendruomenei, pagal pateiktą techninę užduotį.

Situacijos schema



2.1 Klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas

Kaune vidutinė šalčiausio mėnesio (sausis) temperatūra $-5,2\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Vidutinė šilčiausio mėn. (liepa) temperatūra $+16,9\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Santykinis oro metinis drėgnumas: 81%.

Pagal STR 2.05.04:2003 Kauno raj. priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kauno rajonas priskiriamas I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme $1,2\text{ kN/m}^2$ (120 kg/m^2).

2.2 Sklypo reljefas

Pagal UAB "Surveta" parengtą topografinę nuotrauką sklypo reljefas LAS07 aukščių sistemoje. Altitudės, vakarinėje pusėje nuo Aušros gatvės pusės, kinta nuo 72.00 iki 70.60 rytinėje sklypo dalyje. Iš šiaurinės pusės link pietinės dalies, altitudės kinta nuo 72.00 iki 71.38. Visi sprendiniai rengiami nekeičiant (prisitaikant) prie esamo sklypo reljefo.

2.3 Esama situacija

Adresas	Aušros g., Noreikiškių k., Ringaudų sen., Kauno r. sav.
Žemės sklypo kadastrinis numeris	5250/0008:1127
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas	Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos
Žemės sklypo plotas	0.4000 ha
Žemės sklypo nuosavybės teisė	Lietuvos respublika

2.3.1 Sklypui nustatyti reglamentai:

Sklypo užstatymo tankumas	pagal Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-asis pakeitimas sprendinius užstatymo tankumas negyvenamosios paskirties sklypuose ≤ 0.8
Sklypo užstatymo intensyvumas	pagal Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-asis pakeitimas sprendinius užstatymo intensyvumas negyvenamosios paskirties sklypuose ≤ 0.8

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

Leistinas pastatų aukštis	pagal Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-asis pakeitimas sprendinius Hmax-12.5m
---------------------------	--

2.3.2 Sklype įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinkle elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktas skirsnis) – 94 kv.m.
- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioracijos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 0,40 ha.

2.3.3 Sklype įregistruoti servitutai:

- Nėra.

2.3.4 Įregistruoti statiniai:

- Nėra

2.3.5 Ryšys su gretimais užstatymais:

Sklypas iš vakarinės pusės ribojasi su Aušros gatve. Šiaurinėje ir pietinėje sklypo pusėse ribojamasi su privačiais žemės sklypais, taip pat pietinėje pusėje ribojasi su vietinės reikšmės Saulės gatve. Pagrindinis įvažiavimas į sklypą vakarinėje sklypo dalyje iš Aušros gatvės.

2.3.6 Sklype augantys želdynai

Sklypas Aušros g., Noreikiškių k., Ringaudų sen., Kauno r. sav. (Kad. Nr. 5250/0008:1127) prieš projektavimo darbus buvo apžiūrėtas ir įvertinta esama situacija. Apžiūros metu buvo nustatyta, kad dalis esamų yra geros būklės ir juos numatoma išsaugoti, o mažus medelius, kurie padrikai pasodinti visoje teritorijoje numatoma perkelti arba nukirsti. Sklype numatoma išsaugoti 33 medžius (žiūrėti sklypo plano sprendinius)

2.3.7 Geologija

Sklypo teritorijoje geologiniai tyrinėjimai neatlikti. Prieš pradėdant darbus rekomenduojama atlikti geologinius tyrinėjimus ir pagal gautus rezultatus, tikslinti numatytų dangų įrengimo sluoksnius.

2.3.8 Topografinė nuotrauka

2023m. 11 mėn. atliktas sklypo topografinis planas. Matavimus atliko UAB „Surveta“, geodezininkas O. Vekrikas. Topografinis planas suderintas su derinančiomis organizacijomis: Kauno rajono savivaldybės administracija. Urbanistikos skyrius ir Žemės ūkio skyrius, UAB „Kauno vandenys“, AB Energijos skirstymo operatorius. Kauno regionas, dujotiekio duomenys“, AB „Telia Lietuva“, AB „Energijos skirstymo operatorius. Elektros duomenys“.

3. Esamo būklės įvertinimas

Sklypas yra miestelio pakraštyje. Vakarinėje pusėje ribojasi su Aušros gatve, pietinėje su Saulės gatve ir gyvenamosios paskirties sklypu, šiaurinėje pusėje su gyvenamosios paskirties sklypais. Pėsčiomis ar automobiliu į sklypą patenkama iš Aušros gatvės pusės.

Sklype įregistruotų pastatų ar statinių nėra. Tačiau natūroje yra įrengta: lauko krepšinio aikštelė, lauko tinklinio aikštelė, dveji lauko treniruokliai, supynės, vaikų žaidimų aikštelės, suolai.

Lauko sporto aikštelių būklė prasta ir reikalauja atnaujinimo. Dveji lauko treniruokliai ir vaikų žaidimų aikštelės įranga geros kokybės ir tinkami naujam teritorijos sutvarkymui.



Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.AR	5	12	0



Sklype įregistruotų saugotinių medžių nėra. Visa teritorija perimetru apšodinta tujų gyvatvore, kuri vietomis nesuaaugusi, sunykusi. Visoje teritorijoje padrikai prisodinta įvairių spygliuočių augalų nuo 1 m. iki 3 m. aukščio. Sklypo teritorijoje pasivaikščiavimui įrengti takai. Prie pagrindinio patekimo į teritoriją įrengta skelbimų lenta.



4. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

4.1 Projekto rengimo pagrindas.

Projekto rengimo pagrindas pasirašyta projektavimo darbų sutartis.

4.2 Privalomų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų, rengiant techninį projektą, sąrašas.

Techninė užduotis;

Projektiniai pasiūlymai;

Statytojo teisę ar kitokią teisę į žemę (sklypą) patvirtinantys dokumentai;

4.3 Projektuojami statiniai, sprendinių aprašymas.

4.3.1 Konceptija

Vadovaujantis gauta užduotimi sklypo teritorijoje numatomas krepšinio, tinklinio aikštelių pertvarkymas, parenkamos optimaliausios vietos vaikų žaidimų aikštelėms, nauji pėsčiųjų takai, poilsio erdvės, mažosios architektūros elementai, teritorijos apšvietimas.

Projektuojant bendruomenės sklypo sutvarkymą buvo atsižvelgta į susiformavusius pėsčiųjų srautus, supančią teritoriją, esamus gyvenamuosius namus, gatves, želdinius ir sklypo reljefą. Siekta sukurti šiuolaikiškos bendruomenės poreikius tenkinančią teritoriją, kuri būtų pritaikyta įvairioms amžiaus grupėms.

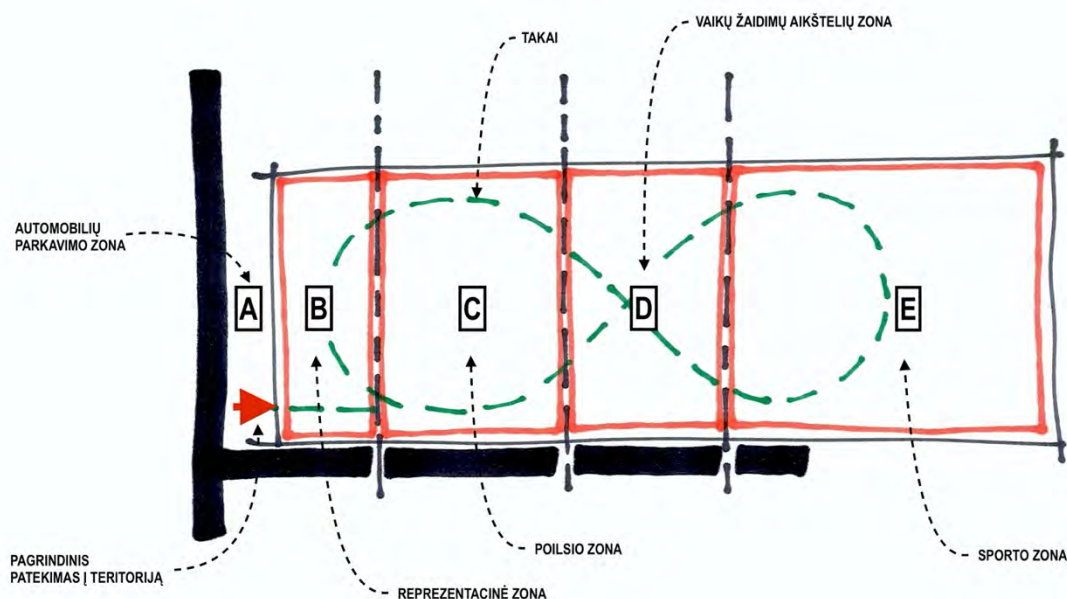
Sklypas stačiakampio formos suskaidomas į 5 zonas, aiškiai nurodant paskirtis kiekvienoje iš jų. Skirtingų zonų su veiklomis išdėstymas sklype parenkamas atsižvelgiant į susiformavusę aktyvaus poilsio erdvę (E) ir patekimo į sklypą vietą (B). Vaikų žaidimų aikštelių ir bendruomenės susibūrimų zona (D) suplanuota sklypo viduryje. Ramesnis poilsio zona (C), jungia reprezentacinę ir vaikų žaidimų aikštelių zonas.

Takai apjungia visas zonas ir suplanuoti žiedine trajektorija, kad būtų galima vaikščioti, bėgioti ratu.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.AR	6	12	0

Kadangi sklypas neskirtas automobiliams važiuoti, tai automobiliams parkuoti parenkama zona (A) prie sklypo ribos lygiagrečiai Aušros gatvei. Parkavimo zona rengiama atskiru projektu, nes tai nėra sklypo teritorijos dalis.

Koncepcijos schema:



Juoda spalva pažymėtos gatvės; **Žalia spalva** - takai, jungiantys visas zonas; **A** - automobilių parkavimo zona; **B** - Representacinė zona, pagrindinis įėjimas į teritoriją; **C** - ramaus poilsio, atvira erdvė; **D** - Vaikų žaidimų aikštelių zona; **E** - sporto zona, aikštelės, treniruokliai.

4.3.2 Sklypo sprendiniai ir kiti inžineriniai statiniai

Sklypo plotas 4000 kv.m. pagal numatytus sprendinius bendras naujų dangų plotas – 1818,70 kv.m, likęs plotas sėjamas veja – 2181,30 kv.m. Sklypo sutvarkymo sprendiniuose nenumatoma keisti esamo reljefo, pritaikoma prie esamų sklypo aukščių. Visoje teritorijoje, kur nenumatyti takai, žaidimų aikštelės ir augalų zonos, sėjama veja.

Poilsio zonoje numatomas kalnelis iki 3 m. aukščio apželdintas veja ir scena įvairaus pobūdžio bendruomenės rengianiams. Visoje teritorijoje numatyti takai 1600 mm. pločio iš skaldos ir atsijų mišinio. Vaikų žaidimų aikštelėse, krepšinio aikštelėje ir sporto aikštelėje numatoma gumos granulių danga. Paplūdimio tinklinio aikštelėje numatyta smėlio danga atskirta paminkštiniais bortais. Visos dangos viena nuo kitos atskiriamos bortais, prie tankų numatyti metaliniai bortai, prie tinklinio aikštelės paminkštinti elastingi apvadai, sporto ir krepšinio aikštelėms – betoniniai bortai.

Sklype, prie Aušros g. kairiajame kampe numatyta vieta biotualetams. Projekte numatyti du biotualetai (vienas jų pritaikytas žmonėms su negalia) uždengti medine sienele.

Esamas patekimas į sklypą - nekeičiamas.

Naujai projektuojami kitos paskirties inžineriniai statiniai:

1. Takai (2 gr. nesudėtingas statinys). Visi takai numatyti iš skaldos ir atsijų mišinio, vidutinis takų plotis 1.6 m. Bendras takų plotas – 623,50 kv.m. Šalia takų visoje teritorijoje yra numatyti mažosios architektūros elementai: suoliukai, supynės ir kt. Prie pagrindinio įėjimo į teritoriją numatyta skelbimų stendas ir informacinis stendas.
2. Vaikų žaidimų aikštelė (2 gr. nesudėtingas statinys). Vaikų žaidimų aikštelė numatyta gumos granulių danga (įvertintas kritinio kritimo aukštis) Bendras plotas – 205 kv.m. Vaikų žaidimų aikštelėje numatyta įvairių atrakcijų ir mažosios architektūros element: Supynių, žaidimų namelis, čiuožykla ir kt.
3. Tinklinio aikštelė (2 gr. nesudėtingas statinys). Paplūdimio tinklinio aikštelėje numatyta smėlio danga, kraštuose numatyti elastingi apvadai, dėl saugumo. Bendras aikštelės plotas – 285,00 kv.m. Taip pat tinklinio aikštelėje numatyti stulpai su tinklu ir juostos žaidimo ribai nustatyti.
4. Sporto aikštelė (2 gr. nesudėtingas statinys). Sporto aikštelės danga – gumos granulių. Bendras plotas – 202,20 kv.m. Sporto aikštelėje numatoma įrengti: atnaujintus esamus treniruoklius ir aktyvaus sporto treniruoklius, lauko stalo teniso stalą, suoliukus ir stogines.
5. Krepšinio aikštelė (2 gr. nesudėtingas statinys). Krepšinio aikštelės danga – gumos granulių. Bendras plotas – 503,00 kv.m. Krepšinio aikštelėje numatoma įrengti: atnaujintus esamus krepšinio stovus su lentomis ir lankais, apsauginius tinklus, aikštelių galuose.

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.AR	Lapas 7	Lapų 12	Laida 0
---	------------	------------	------------

4.3.3 Želdiniai

Visai teritorijai pagal parengtus projektinius pasiūlymus buvo numatytas apželdinimas. Augalų rūšys, kiekiai ir vietos nurodyti sklypo plano brėžiniuose ir techninėse specifikacijose. Naujai planuojama pasodinti apie 300 medžių ir krūmų. Taip pat teritorijoje numatyta pasodinti daugiamečių gėlių ir smilginių augalų. Augalai sodinami grupėmis išskyrus pavienius himalajinius beržus ir reprezentacinį kenį. Dalis sunykusių tujų atsodinama. Augalų zonoms naudojama natūralus pušies žievės mulčias, kur reikia nuo vejose atskiriamas specialu borteliu. Šiose zonose sodinami: japoniniai šermukšniai, himalajiniai beržai, dekoratyvinės pušys, kiliminiai kadagiai, lamarko medlievos, lanksvos, sidabrakrūmiai, vaiskrūmiai, koloniniai vaismedžiai, daugiametės gėlės, smilginiai augalai ir svogūninės gėlės.

Projektuojamoje teritorijoje numatoma esamų želdinių naikinimas ir sodinimas. Sklypo teritorijoje 33 medžiai išsaugomi ir įkomponuojami į parko sutvarkymo sprendinius, o 46 pavieniai medeliai – naikinami.

Neužstatomoje sklypo dalyje numatoma veja, o prie augalų mulčias. Visi sprendiniai pateikti brėžiniuose.

4.3.4 Mažosios architektūros elementai

Visoje teritorijoje numatyta įvairių mažosios architektūros elementų, kurie papildo teritoriją ir bendruomenei leis patogiai jais naudotis.

Sklype numatyti: suoliukai, staliukai, standai, dviračių stovai, stogeliai, vaikų namelis, supynės, piešimo lenta, žaidimų lenta, futbolo vartai, stalo teniso stalas, žaidimų namelis, stoginė nuo saulės vaikams, vabalų namelis.

Visapusiškam teritorijos naudojimui yra numayta sienelė kuri dengia biotualetus, renginių scena.

Pritaikomi įrenginiai: ketveri treniruokliai, tinklinio aikštelės stovai, krepšinio aikštelės stovai su lankais, vaikų žaidimų aikštelės inventoriūs.

4.3.5 Apšvietimas ir apsaugos priemonės

Visoje teritorijoje prie pėsčiųjų takų numatyti 44 pastatomi šviestuvai, kurie nurodyti sklypo plano sprendiniuose. Taip pat norint išryškinti augalus ir juos gražiai pašviesti numatyti 9 įleidžiami į gruntą šviestuvai. Krepšinio aikštei pašviesti, kad sportuoti būtų galima ir tamsiu paros metu numatyti 4 prožektoriai prie aikštelės ribų. Sprendinius žiūrėti sklypo plano dalyje, techninėse specifikacijose ir atskirame elektrotechnikos projekte.

4.3.6 Teritorijos aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Projektuojama teritorija yra skirta naudotis bendruomenei. Visas klypas perimetru yra apdodintas gyvatvore (tujomis), tose vietose kur sklypas ribojasi su kadastriniais sklybais yra įrengtos tvoros, papildomų tvaorų įrengti nenumatoma siekiant atverti teritoriją bendruomenei. Kad į teritoriją nevažiuotų automobiliai prie Aušros gatvės ties įėjimu į teritoriją numatyti du atitvarai.

Šiaurinėje ir pietinėje pusėse prie krepšinio aikštelės numatytas 6 metrų aukščio apsauginis tinklas (gaudyklės) su stulpais, kad žaidimo kamuoliai nepatektų į gretimas teritorijas.

4.3.7 Universalus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Siekiant teritorijoje užtikrinti galimybę ŽN savarankiškai ir saugiai judėti pritaikytose trasose, numatoma: Projektuoti pėsčiųjų takus, kurių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm. (žr. SP dalies dangų planą).

Pėsčiųjų takų, aikščių, parkų ir kitų viešųjų erdvių takų paviršius turi būti tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilimai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelinių dangų ir plokščių dangų siūlėms). Paviršiaus nuotekų surinkimo grotelės turi būti išdėstytos už pritaikytos trasos (maršruto) ribų. Kitu atveju grotelės išdėstomos pagal ISO 21542:2011 7.13 papunkčio [5.10] reikalavimus.

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“: Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai* (*įspėjamasis paviršius - takų ar dangų paviršius, besiskiriantis savo spalva, faktūra ar tekstūra nuo aplinkinių paviršių, skirtas įspėti žmones apie takų aukščio ar krypties pasikeitimus bei kitas kelyje esančias kliūtis).

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptims ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Nesant galimybei įrengti vedamųjų paviršių teritorijoje numatomas vejose borto pakėlimas iki 30 mm virš dangos ir pažymėjimas bortų paviršiaus ryškia spalva kas 15 - 20 metrų, 100 mm ilgio juostelėmis sudaryta 1 900 mm juostomis.

Prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus pastate būtina įrengti taktilinius įspėjamuosius paviršius.

Turėkliai takuose su pakopomis, nuolaidžiuose takuose, nuožulnose ir laiptuose įrengiami vadovaujantis ISO 21542:2011 14 skyriuje nustatytais reikalavimais.

Visi statiniai ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei jo nuorodas į kitus teisės aktus.

Visi ŽN maršrutuose ir ypatingai į pagrindinių pėsčiųjų srautų zonas patenkantys mažosios architektūros elementai, stulpeliai, šviestuvų atramos, informaciniai standai, peraukštėjimai prieš save privalo turėti suprojektuotus įspėjamuosius taktilinius paviršius. Pavojingos kliūtys (tokios kaip stulpeliai ir pan.) papildomai žymimos vaizdiniais indikatoriais. Vadovautis ISO 21542:2011, B.7 priedu.

Sklypo teritorijoje numatytas vienas suoliukas pritaikytas žmonėms su negalia (tai sudaro 10 proc. visų suoliukų). Iki suoliuko nuo pagrindinio patekimo į teritoriją numatytas pakeltas vedamasis bortas. Numatytas suoliukas su atlošu, prieš jį įrengiamas įspėjamasis taktilinis paviršius per visą suoliuko plotį, atitrauktas 300 mm nuo suoliuko.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.AR	8	12	0

Sklypo teritorijoje iki biotualetu, pritaikyto žmonėms su negalia, suprojektuotas pakeltas vedamasis bortas ir įspėjamieji paviršiai, pagal ISO 21542 2011. Priešais ŽN pritaikytą biotualetą numatyta apsisukimo aikštelė 1500x1500 mm pločio.

Šalia ŽN tualetu durų ant metalinio stulpo, rankenos pusėje numatoma lentelė su taktiliniu užrašu pagal ISO 21542 2011, 40.5, 10, 11.

- 4.3.8 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės
Projektuojami inžineriniai statiniai apsaugoti nuo smurto ir vandalizmo. Teritoriją planuojama apšviesti.
Inžinerinių statinių elementai (treniruokliai, suoliukai ir kt.) numatomi antivandaliniai.
Įėjimai į sklypo teritoriją suprojektuoti su apšvietimu. Visos dangos sklype ir pastate numatomos neslidžios.

Statinių naudojimo sauga.

Statiniai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.

Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs. Įrengiamos įžemintos elektros rozetės, šviestuvai kiti elementai.

4.3.9 Inžineriniai sprendiniai

Sklypo plano sprendiniuose yra nurodytos vietos kur turi būti įrengtos vandens stotelės, latakai, šūliniai, šviestuvai. Rengiant atskirus projektus (elektrotechnikos, vandentiekio ir nuotekų kanalizacijos, drenažo) būtina numatyti šių įrenginių pajungimas ar atsišvelgti į juos. Sklype numatyta: 3 vandens stotelės, 6 šūliniais su grotelėmis, 2 latakai, 57 šviestuvai, 6 lauko rozetės.

Visus inžinerinius tinklus reikia įrengti prieš pradėdant įrenginėti parko sutvarkymą.

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

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

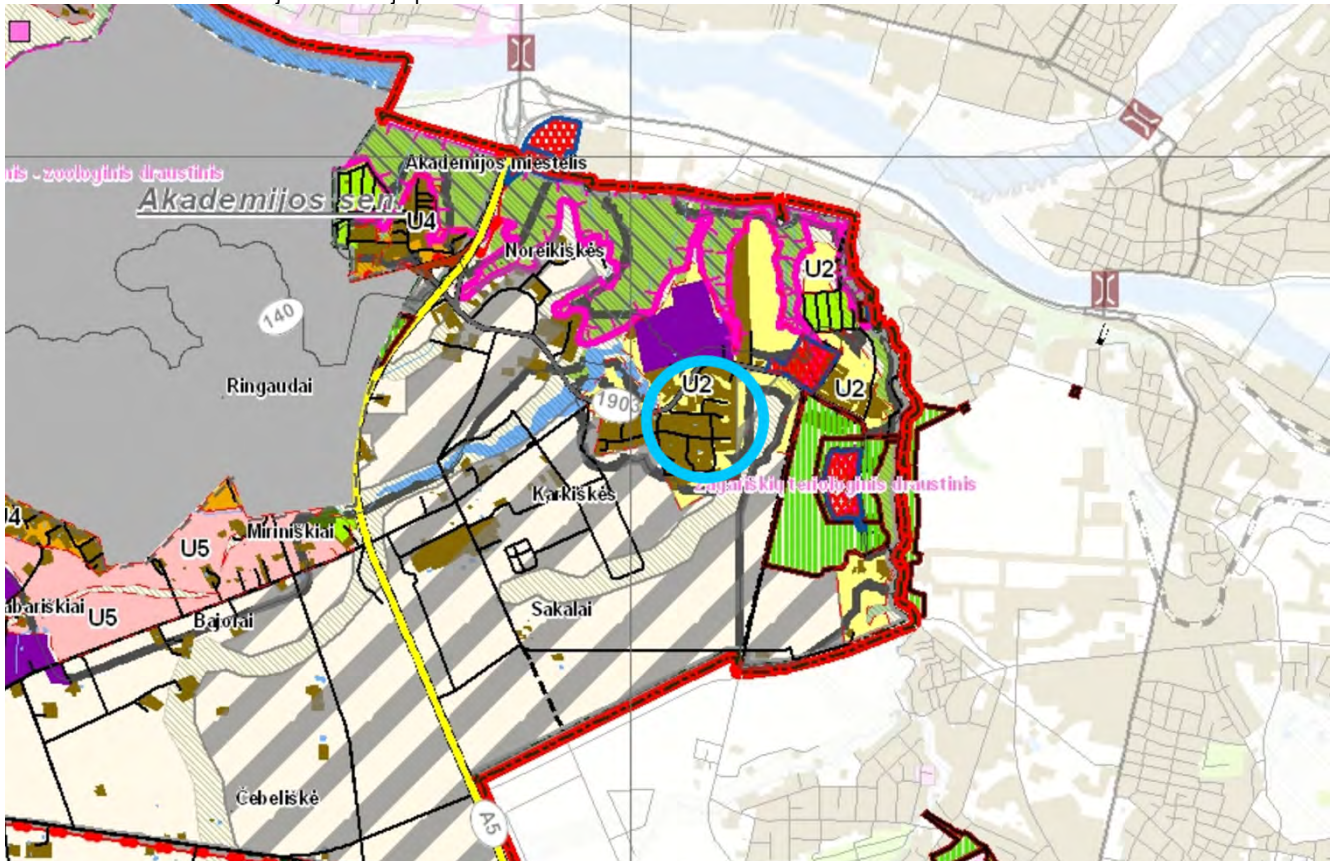
5.1 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams

Visi projekto sprendiniai parengti atsižvelgiant į pateiktą techninę užduotį ir gautus projektinius pasiūlymus.

5.2 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems teritorijų planavimo dokumentams

5.2.1 Bendrasis planas

Ištrauka iš Kauno rajono bendrojo plano



Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.AR	Lapas 9	Lapų 12	Laida 0
---	------------	------------	------------

Ištrauka iš reglamentų lentelės

Teritorijos pavadinimas	Žymėjimas	Eksistuojančių teritorijos poliusai	Teritorijos naudojimo tipas	Galima pagrindinė žemės naudojimo paskirtis (prioriteto tvarka)	Žemės naudojimo būdai	Reglamentuojami dydžiai B ⁰ patalposms teritorijoms				Teritorijos plokštumoje M ₀ da				Papildomos sąlygos, pastabos		
						UZSTATYMO REGULAMENTAI				Teritorijos plokštumoje M ₀ da						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
URBANIZUOTOS IR URBANIZUOJAMOS TERITORIJOS																
Esamos užstatytos teritorijos	U 1	Užstatymo branduoliai: potencialios centrinės dalys ir integruoti elementai	GC - Mišri centro teritorija	<ul style="list-style-type: none"> Kitos paskirties žemė Komisarviciavės paskirties žemė Vandens šalties paskirties žemė Žemės ūkio paskirties žemė Miški ūkio paskirties žemė 	<ul style="list-style-type: none"> Kitos paskirties žemė: Vienbūvių ir dvibūvių gyvenamųjų pastatų teritorijos Daugbūvių gyvenamųjų pastatų ir bendrabūvių teritorijos Visuomeninės paskirties teritorijos Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos Komeracinės paskirties objektų teritorijos Saugiklaidos ir inžinerinių komunalinių aptarnavimo objektų teritorijos Saugiklaidos ir inžinerinių tinklų kontrolių teritorijos Bendrojo naudojimo (menų, muzikos ir laisvės sąsąjūdžių bendrojo naudojimo) teritorijos Rekreacinės teritorijos Aukštųjų mokyklų teritorijos 	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 1,0 12,5 100% 				p.2	*			p.21 p.17	+ pagrindinis planuojamasis teritorijų tvarkymo ir naudojimo režimas	
	U 2	Esamos užstatytos lankinimo teritorijos				≤ 0,8	12,5	5%		p.2	*				p.12 p.21	+ kontencija - vykdomi žemės ūkio funkcija urbanizuojamose teritorijose
Pilietis teritorijos lankymas iki 2019 m.	U 3	Naugos gyvenamosios teritorijos su viešaisiais (daugiabučiais) centrais	GM - Mišri gyvenamoji teritorija			≤ 0,8	12,5			p.2		++	p.1 p.2 p.7	p.12 p.21	Kaimynų grupių kvartalų išplanavimo projektai	p.1 - užstatytas galimas pavieniais sklypuose arba jų grupėmis, išlaikant maksimalų gyvenamųjų ir viešųjų pastatų užstatymo intensyvumą (10 namų/ha)
	U 4	Viešasis vystytis centrai - psalmio užstatymo su socialine, kultūrine ir auksikomo infrastruktūra plokštumoje: 1. Babai, 2. Čekiškė, 3. Eilėnė, 4. Gailiava, 5. Karmėlavė, 6. Raudonvaris, 7. Ringailė, 8. Vaidugailė, 9. Vilijai	GC - Mišri centro teritorija			≤ 0,8	12,8			p.2		+	p.1 p.7	p.12 p.21		p.2 - atsižvelgiant į konkrečią situaciją suaugusiųjų režimas gali būti laikomas želdymo grupėmis, reljefo formomis sklypų ribose, pastatų ar jų grupių sklypuose. Saugiklaidos režimas laikomas ir objektais, įrašytais į Kultūros vertybių Registrą, bet nepaaiskelbiamas saugiklaidos ir kitos teritorijų ir apsaugos zonių planas nėra parengti
Gyvenamosios paskirties sklypuose ≤ 0,6 Nep gyvenamosios paskirties sklypuose ≤ 0,8																
Decentralizuotas planas																

Teritorijai nustatyta:

- Teritorijos naudojimo tipas: GC - Mišri centro teritorija;
- Galimi žemės naudojimo būdai: kitos paskirties žemė;
- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: KT - Kitos paskirties žemė;

Šiame projekte nekeičiama pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis ir naudojimo būdas. Parengto techninio projekto sprendiniai neprieštarauja nustatyti paskirčiai.

5.3 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio reikalavimams

5.3.1 Esminiai statinio architektūros reikalavimai

- Sprendiniai neprieštarauja esminiams statinių reikalavimams, nustatytiems Reglamente (ES) Nr. 305/2011.
- Statinių sprendiniai derinami prie kraštovaizdžio.

Pagrindinė idėja, kad augalai ir statiniai sukurtų harmoningą parko vaizdą, kontekstualiai derėtų prie supančios aplinkos, architektūriniais elementais papildytų parko erdves, sukurtų ramaus ir aktyvaus poilsio zonas.

5.3.2 Aplinkos apsauga

Statybos metu šalia statinių augantys augalai ir medžiai, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Sugadinti gazonai, atstatomi, apšėjami veja.

5.3.3 Apsauga nuo triukšmo

Inžineriniai statiniai nekelti triukšmo skaidos. Tačiau numatyti augalai sklypo teritorijoje mažins galimą žmonių sukeltą triukšmo lygį, žaidimo metu) gretimoms gyvenamosioms teritorijoms.

5.3.4 Sveikatos apsauga ir visuomenės sveikatos priežiūra

Siekiant minimalaus poveikio supančiai aplinkai, projektas numato visą eilę priemonių aplinkos apsaugai užtikrinti. Teritorijoje bus kitos paskirties inžineriniai pastatai, bus įrengti priėjimai prie statinių. Teritorijoje numatomos žalios vejos, ir vaikščiojimo takai. Atmosferos teršimui židinių nėra. Žemės apsauga užtikrinama.

Planuojamos teritorijos reljefas sąlyginai lygus.

Statinių statybos metu susidariusios statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymu 2002-07-01 Nr. IX-1004 nustatyta tvarka. Susidariusias statybines atliekas planuojama pristatyti į sąvartyną, arba stambiagarbitinių statybinių atliekų aikštelę.

Galimų pagrindinių aplinkos oro taršos šaltinių nebus.

Apie planuojamą teritoriją nėra nustatyta sanitarinių apsaugos zonų. Taršių objektų nėra. Gretimi pastatai poveikio visuomenės sveikatai neturi.

5.3.5 Statybinių atliekų tvarkymas.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymu (VIII-787) 31 straipsniu nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybinių atliekų rūšiuojamos į:

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.AR	10	12	0

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindas, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės - išvežamos į sąvartas, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė – tvarko atestuota ir registruota įmonė, turinti tų kenksmingų atliekų kategoriją tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą (kenksmingas atliekas sąvartynuose šalinti draudžiama)

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

Statytojas, baigęs statybą, statinių pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas.

Gruntas, iškastas įrengiant gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui.

Atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą.

Atliekų išvežimo sutartis privalo būti sudarytos tik su įmonėmis turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Pastaba: susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

5.4 Projektinių sprendinių atitiktis nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams

Sklypas nėra įtraukti į kultūros paveldo registrą, kultūrinės vertės požymių neturi.

5.5 Trečiųjų asmenų interesų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas

Projektiniai atliekų surinkimo ir tvarkymo aikštelės sprendiniai trečiųjų asmenų interesų nepažeis.

Objekto statybos ir tolimesnės eksploatacijos metu, trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nebus suvaržomos.

Remiantis "Statybos įstatymo" str.6, 4 punktu. "Statynys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Šios sąlygos yra:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
7. apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
8. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas

Atliekant statybos darbus paliekama galimybė naudotis gatvėmis ir esamais inžineriniais tinklais. Pavojingos spinduliuotės nebus. Statybos metu aikštelė aptveriamą žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos žemės sklypo ribose.

6. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas	mato vienetas
I. SKLYPAS			
1.	Sklypo plotas	4000	m ²
2.	Sklypo užstatymas tankumas	-	%
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	-	%
V. KITI STATINIAI			
	Kitos paskirties inžineriniai statiniai, Aušros g., Noreikiškių k., Ringaudų sen., Kauno r. sav.		
1.	Takai	623,50	m ²
2.	Vaikų žaidimo aikštelė	205,00	m ²
3.	Tinklinio aikštelė	285,00	m ²
4.	Sporto aikštelė	202,20	m ²
5.	Krepšinio aikštelė	503,00	m ²

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.AR	Lapas 11	Lapų 12	Laida 0
---	-------------	------------	------------

7. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai

7.1 Statinio ploto ir tūrio skaičiavimai

Statinių plotų, tūrio ir paskirties rodiklių skaičiavimai atliekami vadovaujantis Nekilnojamųjų daiktų, kadastro duomenų nustatymo taisyklėmis ir STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ reikalavimais.

7.2 Bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai

1. Prieš pradėdant sklypo tvarkymo darbus turi būti atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai. (jeigu būtina)
2. Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas (STR 1.06.01:2016).
3. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas (STR 1.06.01:2016)
4. Statybos darbai gali būti atliekami tik pagal statytojo užsakymu parengtą dokumentaciją.
5. Tuo atveju, kai sekančius darbus rengia kitas projektuotojas (ne tas, kuris rengė projektą), jis turi nepažeisti patvirtintojo projekto sprendinių ir techninių specifikacijų (reikalavimų), nurodyti projektą rengusios įmonės pavadinimą, projekto rengėjų ir autorių vardus, pavardes, o keisdamas sprendinius, - su jais suderinti ir atsakyti už testinių projekto sprendinių kokybę bei pasekmes (STR 1.04.04:2017).
6. Iki statybos pradžios rekomenduojama aptverti sklypą, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.
7. Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas turi nustatyta tvarka sudaryti sudartį dėl statinio statybos techninės priežiūros iki statybos darbų pradžios.
8. Žemės kasimo darbams ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti visus reikiamus leidimus.
9. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybos reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu.
10. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.
11. Automobilių judėjimo keliams pažymėti turi būti naudojami šviečiantys (atspindintys šviesą) dažai. Išoriniai automobilių keliai ir laiptai turi būti valomi nuo sniego ir ledo.
12. Medžiagų kokybės reikalavimai:
 - 1) Medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turėti atitikties deklaracijas.
 - 2) Visos atvežamos į statybos medžiagos turi būti tokiame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.
 - 3) Statybos medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrinimui.
 - 4) Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.
 - 5) Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrėti ir, jei yra defektų ar neatitinkamų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.
13. Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypiams nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

8. PASTABOS:

1. Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.
2. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.
3. Prieš pradėdant įgyvendinti sklypo sutvarkymo darbus, būtina visame sklype įrengti drenažo, vandentiekio, nuotekų ir elektros tinklus, pagal atskirus projektus.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.AR	12	12	0

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1.	BENDRIEJI NURODYMAI.....	3
1.1	Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms	3
1.2	Reikalavimai.....	4
1.3	Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai.....	4
1.4	Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai.....	4
1.5	Statybos įranga ir statybos metodai.....	4
1.6	Darbų koordinavimas.....	4
1.7	Bandymai ir pavyzdžiai	4
1.8	Paslėpti darbai	5
1.9	Apsauga.....	5
1.10	Pridavimas eksploatacijai.....	5
1.11	Defektų šalinimas.....	5
2.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI. TS-01	5
2.1	Žemės darbai	6
2.2	Medžių apsaugojimas, genėjimas ir perkėlimas.....	6
3.	DANGOS. TS-02.....	8
3.1	Pagrindų įrengimas	8
3.2	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis.....	8
3.3	Žvyro, skaldos ir išlyginamojo sluoksnio (posluoksnio) pagrindai.....	9
3.4	Dangų įrengimas	10
3.5	Veja	10
3.6	Takai	10
3.7	Mulčias.....	11
3.8	Žaidimų aikštelės	11
3.9	Krepšinio aikštelė.....	12
3.10	Paplūdimio tinklinio aikštelė	12
3.11	Vaikų žaidimų aikštelės zona su smėliu.....	12
3.12	Betono trinkelų danga	12
3.13	Asfalto dangos įrengimas.....	13
4.	DANGŲ ELEMENTAI. TS-03	16
4.1	Bortai.....	16
4.2	Vaikų žaidimų aikštelėje elementai	16
4.3	Paplūdimio tinklinio tinklas su stulpais	17
4.4	Krepšinio stovai.....	17
4.5	Krepšinio aikštelės apsauginis tinklas.....	18
4.6	Akmenys, rąstai, kaladėlės	18
5.	MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI. TS-04	20
5.1	Suoliukai.....	20
5.2	Staliukai.....	22
5.3	Stendai.....	23
5.4	Dviračių stovai.....	23
5.5	Stogelis	24
5.6	Vaikų namelis.....	24
5.7	Supynės	26
5.8	Žaidimų lentos.....	26
5.9	Futbolo vartai	28
5.10	Teniso stalas.....	28

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSU IIR STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: nebrau.com	UAB NEBRAU įm. k. 302644986 Kurpių g. 7-5, LT-44280 Kaunas hello@nebrau.com	Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ – TAKŲ, ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ, SKLYPE KAD. NR. 5250/0008:1127 AUŠROS G., NOREIKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
A1811	PV	V. Tamošiūnas	2024-08	Statinio numeris ir pavadinimas: XX-KITI INŽINERINIAI STATINIAI Dokumento pavadinimas: SP TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
A1811	PDV.	V. Tamošiūnas	2024-08	
	Arch.	E. Stašys	2024-08	
	Apž.	T. Gurskas	2024-08	
LT	Statytojas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS		Lapas 1
				Lapų 47

5.11	Atitvarai	28
5.12	Tualetu sienelė	28
5.13	Scena	29
5.14	Žaidimų namelis	30
5.15	Kolonos su danga nuo saulės (smėlio dėžei uždengti)	31
5.16	Vabalų namelis	32
5.17	Supynės - suoliukas	32
6.	APŠVIETIMAS, ELEKTRA. TS-05	33
6.1	Šviestuvai	33
6.2	Lauko rozetės	34
7.	AUGALAI. MEDŽIAI IR KRŪMAI. TS-06	35
7.1	Medžiai ir krūmai	35
7.2	Atraminiai kuolai medžiams pririšti	39
8.	AUGALAI. DAUGIAMETĖS GĖLĖS IR SMILGINIAI AUGALAI. TS-07	39
8.1	Daugiametės gėlės ir smilginiai augalai	39
8.2	Augalų žydėjimo schema	43
9.	KITA. TS-08	44
9.1	Latakai	44
9.2	Elastingi apvadai	46
9.3	Vandens kolonėlė	46
9.4	Biotualetas	46
9.5	Šarvas po dangomis	47
10.	PASTABOS	47

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	47	0

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus. Statybos metu, atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti. Keičiant techninio darbo projekto sprendinius, būtina gauti techninio projekto ir darbo projekto autorių pritarimą. Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

Prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma su brėžiniais. Brėžiniai, aiškinamieji raštai ir techninės specifikacijos papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ar vien techninėse specifikacijose. Projekto brėžiniuose ir specifikacijose nurodytos gaminių markės yra informacinio pobūdžio ir turi būti suprantamos kaip analogas renkant įrangą ir medžiagas, bet ne prastesnių savybių. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos kyla kokių nors neatitikimų Techninės priežiūros vadovas pasilieka teisę nuspręsti koku dokumentu vadovautis. Tačiau Rangovas turi atkreipti Techninės priežiūros vadovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus, prieš sprendžiamas apie konkrečią interpretaciją bei priimančią sprendimą. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, tekstinuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Techninės priežiūros vadovą apie visus tokius neatitikimus, prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, atlikti sprendiniai turi būti tinkami tolimesnei eksploatacijai. Po atliktų darbų neturi pablogėti kitų pastatų ar teritorijų eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

Jei techninėse specifikacijose paminėti darbai ir medžiagos, nepriklausantys Projektui, tai laikytina technine klaida. Autorinės priežiūros metu specifikacijos tikslinamos ir derinamos su Projekto vadovu.

Techninėse specifikacijose numatytos Projekto rengimo metu aktualios medžiagos. Statybos metu jos gali būti nebegaminamos arba nebetiekiamos. Tokiu atveju autorinės priežiūros metu specifikacijos tikslinamos ir derinamos su Projekto vadovu.

Techninėse specifikacijose remiamasi Projekto rengimo galiojančiais įstatymais ir reglamentais, kurie statybos metu gali būti pasikeitę. Tokie atvejai autorinės priežiūros metu derinami su Projekto vadovu.

Vykdamas statybos darbus, gali atsirasti papildomų darbų, kuriuos numatyti Projekte nebuvo įmanoma dėl objektyvių aplinkybių. Tokiu atveju Rangovas privalo užtikrinti, kad būtų įgyvendinta Projekto visuma.

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

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama eksploatacijai. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam statinių bei inžinerinių sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

1.1 Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms

1. Statinio statybos darbai vykdomi pagal:
 - Statinio Techninio darbo projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
 - Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
 - Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
 - Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės;
 - Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio Techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.
2. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos apmokyti specialistai.
3. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant statinių eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
4. Darbų priežiūrą vykdo statybos Techninis prižiūrėtojas.
5. Rangos konkurso pasiūlymui turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių technines charakteristikas, atitinkančias Techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.
6. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, jei tokių nėra – įvežamiems gaminiams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietiniams – įmonės paruošti standartai.
7. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbu su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
8. Gaminiai, medžiagos ir spalvos turi būti derinamos su projekto autoriais ir parinkus konkretų gamintoją statybos metu.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	3	47	0

9. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, rekonstruotos, remontuotos teritorijos ir statinių dalys turi būti tinkamos tolimesnei eksploatacijai. Po statybos neturi pablogėti kitų statinio dalių ar teritorijos, teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje būklėje, kokiaje buvo iki darbų pradžios.

1.2 Reikalavimai

Užsakovas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu.

1.3 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Baigus darbus ir pridudodant statybą turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Architektui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovas, turi būti atliktas Rangovo.

1.4 Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

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

- Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolę. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.
- Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu. Galimi gaminų ir medžiagų atitikties nuorodoms montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.
- 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 ir nepakuotos, numeris, rūšis, ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.
- Gaminų ir medžiagų pristatymai. Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.
- Pristatymo patikrinimas. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.
- Saugojimas aikštelėje. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti 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.

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako rangovas.

1.5 Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

1.6 Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

1.7 Bandymai ir pavyzdžiai

Turi būti atlikti visi projekte, sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui ar jo atstovui

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	4	47	0

bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus: šalių susitaras bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

1.8 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

1.9 Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiovimo.

1.10 Pridavimas eksploatacijai

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal 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" ir kviečia Užsakovą ir Projektuotoją į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikinųjų konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiai aktais.

Statinio ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui Rangovas turi pateikti tokius dokumentus:

- visus bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

1.11 Defektų šalinimas

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti vėlesniam laikotarpiui. Rangovas atsako už visų defektų ir susidėvėjimų taisymą, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkamas statinio naudojimas.

Visus darbus turi atlikti Rangovas ar tiekėjas, esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų.

Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Jei remontuotinas objektas pagamintas iš profilinių/segmentinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas objektas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI. TS-01

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

Prieš pradėdant statybos darbus atliekami paruošiamieji darbai:

- Išvaloma teritorija.
- Visa teritorija aptveržiama.
- Demontuojamos visos nebenaudojamos požeminės komunikacijos, antžeminiai statiniai, įrenginiai, o tranšėjos užpilamos biriu, lengvai tankinamu gruntu.
- Atliekamas dalinis žemės paviršiaus planiravimas.
- Sena danga turi būti išardyta statyb vietės ruošimo metu. Visas statybinis laužas yra išvežamas.

Rangovas iš statyb vietės turi pašalinti arba susandėliuoti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus. Statybos aikštelėje, naujų kietų dangų įrengimo vietose, nuimamas 0,15 m storio dirvožemio sluoksnis (dirvožemio sluoksnis tikslinamas statybos metu). Vėliau augalinis gruntas bus panaudojamas vejai, ir medžių sodinimui. Dirvožemio apimtys yra nurodytos kiekių žiniaraštyje. Augalinis sluoksnis nustumiamas prie sklypo ribų ir laikinai sandėliuojamas, kad netrukdytų statybai.

Įvažiavimui į statybos aikštelę naudojamas nurodytas brėžiniuose ar pagal susiklosčiusę situaciją. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

Statybos aikštelėje iškeršami numatyti kirsti medžiai, išraunami jų kelmiai. Kitiems medžiams turi būti įrengtos apsaugos iš medinių lentų, kad apsaugoti nuo sužalojimo statybine technika.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	5	47	0

2.1 Žemės darbai

2.1.1 Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Pagrindines žemės darbų apimtis sudarys paviršiaus planiravimas, tranšėjų inžineriniams tinklams kasimas ir sodinamiems augalams kasimas.

Rangovas atsakingas už žemės darbų leidimo gavimą. Prieš pradėdamas žemės darbus, būtina išskviesti darbo zonoje atsiduriančių tinklų atstovus. Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai, kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje.

2.1.2 Paviršiaus planiravimas

Sklypo paviršiaus planiravimo darbai vykdomi pagal Sklypo plano dalies vertikalinį planą. Numatyta sklypo paviršius išlyginti, užkasant duobes, išreiškiant esamus iškilimus Šlaitų aukščiai esami, nekeičiami. Planiravimo darbams panaudojamas esamas gruntas.

2.1.3 Grunto kasimas

Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktus skaičiavimus, suderinus su statybos Techniniu prižiūrėtoju. Kasant duobes, turi būti numatytos techninės priemonės greta esančių statinių, medžiams pastovumui išsaugoti. Grunto tinkamumas nustatomas tyrimais. Rangovas turi pateikti Užsakovui tinkamumo bandymais nustatytus tyrimo rezultatus. Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui statybos aikštelėje, turi būti utilizuojama. Užterštas gruntas pašalinamas gamtai nepavojingu būdu, pagal galiojančias gamtos saugines taisykles. Prieš pradėdamas šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą, būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenksminimo planą.

Rangovas gali panaudoti iškastą tinkamą gruntą užpylimo darbams, tik ne po važiuojamomis dangomis.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius.

2.1.4 Grunto tankinimas, grunto užpylimas

Gruntas tankinamas po visomis naujai įrengiamomis kietomis dangomis. Grunto sutankinimas tikrinamas pagal LST 1360.2:2014. Jei gruntu tankinant nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $Ev2 > 30 \text{ MPa}$ arba $Ev2 > 45 \text{ MPa}$ reikšmės, privaloma taikyti vieną iš papildomų priemonių:

- grunto po įrengiamomis dangomis pagerinimas arba sustiprinimas;
- nesurištųjų pagrindo sluoksnių storio padidinimas;
- grunto po įrengiamomis dangomis pakeitimas.

Vadovautis "Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės" [T ŽS 17].

Grunto užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninis prižiūrėtojas ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose. Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm. Supiltas gruntas, tarnaujantis kaip pagrindas po dangomis sutankinamas volu. Sutankinimo rodiklis 95-97% (dangoms).

Užpiltame grunte negali būti ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų. Atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos Techniniam prižiūrėtojui surašomi dengtų darbų aktai.

2.1.5 Žemės darbų vykdymo kontrolė

Žemės darbų vykdymo kontrolė atliekama ir dengtų darbų aktai žemės darbams surašomi pagal „Leistini statybos ir montavimo darbų nuokrypiai“ nurodymus. Jei vykdamas žemės darbus pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui.

2.2 Medžių apsaugojimas, genėjimas ir perkėlimas

Visi kiti esami želdiniai išsaugomi įrengus apsaugos priemones statybos laikotarpiui.

Prieš pradėdamas statybos darbus reikalinga, kad statytojas (užsakovas) ar jo igaliojtas atstovas turi gauti savivaldybės leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbams. Leidimas gaunamas vadovaujantis Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu. Išduodama leidimą, savivaldybė vadovaujasi Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu.

Dėl medžių kirtimo, perkėlimo ir tvarko darbai aprašyti vadovaujantis „Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašų, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 (Žin., 2008, Nr. 33-1151) (aktualia redakcija) ar saugotinai privačioje žemėje paskelbtus savivaldybės vadovaujantis Kriterijais, pagal kuriuos dendrologiniai, ekologiniai, estetiški vertingi, kultūros paveldui ir kraštovaizdžiui reikšmingi želdiniai, augantys privačioje žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-716 (Žin., 2008, Nr. 2-76) (aktualia redakcija)

2.2.1 Medžių apsaugojimas.

Medžių apsaugojimas įrengimas statybos metu turi būti parengtas vadovaujantis Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis (Žin., 2010-03-15, Nr. D1-193)

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	6	47	0

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto: medžių grupes ir krūmus ištinu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
- saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai vykdomas statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išdengti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77);
- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdamas statybos darbus. Fiziniai ir juridiniai asmenys, nesilaikantys šių Taisyklių reikalavimų, atsako teisės aktų nustatyta tvarka.

2.2.2 Medžių genėjimas.

Medžių genėjimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis (Žin., 2008-01-18, Nr. D1-45)

Medžiai genimi šiais būdais:

- lajų retinimas, kai išpjaunama ne daugiau kaip 20 % neskeletinių šakų iki 5 cm skersmens, išsaugant aukščiau esančias šakas ir viršūnę;
- lajų pakėlimas, kai palaipsniui (per kelis metus) nuo stiebo apačios išpjaunamos žemutinės šakos, kol bešakis kamienas pasieks 3,2–3,6 m ilgį (išsaugant aukščiau esančias šakas ir viršūnę);
- viršūnių pažeminimas – kai medžius būtina žeminti: jie trukdo elektros energijos perdavimo ir ryšių oro linijoms, nudžiūvusi viršūnė. Tai atliekama nupjaunant iki 1,5–2 m ilgio viršūnę, žemiau pjūvio 1/5–1/3 likusios lajos dalyje išpjaunamos iš pagrindo visos šakos. Paliktos žemesniosios šakos su viršūnėmis negenimos. Po pirmo ir antro vegetacijos periodų susidarę vertikalieji ir šoniniai epikorminiai ūgliai trumpinami 1/2–1/3 jų ilgio.

Netinkamai apgenėti medžiai taisomi:

- lajų pakėlimo būdu, kai išlikęs medžių pagrindinis stiebas;
- taikant figūrinį formuojamąjį genėjimą ir suteikiant lajai taisyklingą geometrinę formą, kai sunaikinto stiebo tęsinyje išaugusios visomis kryptimis išsikraipiusios šakos. Šiuo atveju trumpinamos išsišovusios 1–3 metų šakelės lajos išorėje.

Ankstį pavasarį atliekamas sanitarinis ir formuojamasis lajų genėjimas, pašalinant sausas, džiūstančias, pažeistas, nušalusias, nulaužtas šakas ar jų dalis, o atskirais atvejais dėl ligų, kenkėjų, oro taršos ar kitų priežasčių nusilpusius medžius. Šakos pjaunamos (o ne kerpamos) trimis pjūviais: pirmas pjūvis daromas šakos apačioje 25–30 cm nuo stiebo. Įpjaunama ketvirtadalis stiebo. Antras pjūvis daromas iš viršaus 5 cm toliau kaip apatinis pjūvis. Trečiu pjūviu iš apačios, atsargiai prilaikant ranka, apipjaunama žiediška, baigiama pjauti. Paskutinis šakos pjūvis turi būti ne lygiagretus stiebui, bet statmenas pjaunamai šakai. Sausos ir ligotos šakos pjaunamos iki gyvos ir sveikos vietos prie pagrindo. Po kiekvieno medžio nugenėjimo darbo įrankiai dezinfekuojami 1 % formalinu, 10 % vario sulfatu arba spiritu. Iškart po nupjovimo visos žaizdos, kurių diametras didesnis kaip 2 cm, užtepamos dažais, skirtais išorės dažymui su 0,5–3 % fungicido priemaiša. Užtepti tik medieną, o brazdą palikti atvira, kad greičiau apaugtų žaizda. Spygliuočių, kurie gausiai leidžia sakus, žaizdos paliekamos atviros. Plonesnės žaizdos apipurškiamos fungicidais.

Genint medžius neleidžiama:

- nupjauti medžio stiebą bet kokiame aukštyje, išskyrus viršūnių pažeminimą;
- taikyti genėjimo būdą, kuomet nupjaustomos storosios šakos, paliekant nuo stiebo išsišovusius kelmelius–stagarus.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	7	47	0

Įmonės, vykdančios medžių ir krūmų genėjimo darbus, privalo turėti specialistų, kuriems pagal Lietuvos darbo rinkos mokymo tarnybos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos būtų suteikta teisė vykdyti medžių ir krūmų genėjimo darbus.

Medžių ir krūmų genėjimo darbams vadovauja reikalavimus turintis teisę specialistas. Jis darbus vykdančius asmenis pasirašytinai supažindina su medžių ir krūmų genėjimą reglamentuojančiais šių taisyklių punktais.

2.2.3 Medžių persodinimas.

Medžių persodinimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas (Žin., 2008-01-31, Nr. D1-87) ir Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis (Žin., 2007-12-29, Nr. D1-717).

Saugotinių medžių ir krūmų persodinimas vykdomas išimtiniais atvejais, kai nėra galimybės jiems augti toje vietoje, kurioje jie buvo pasodinti – platinant gatves, vykdamat statybos ar rekonstravimo darbus, formuojant kraštovaizdį:

- stambūs medžiai persodinami su žemės gumulu, kurio diametras ne mažesnis kaip 2,0 x 2,0 m;
- saugotinių medžių ir krūmų persodinimo darbai vykdomi pagal nustatytą tvarka parengtą ir patvirtintą atskirųjų ir priklausomųjų želdynų tvarkymo ir kūrimo projektą;
- persodinami sveiki, gerai išsivystę, be mechaninių pažeidimų, šalčio plyšių ir persodinimui paruošti medžiai;
- persodintus medžius privaloma ne mažiau kaip 3 metus prižiūrėti;
- draudžiama persodinti medžius su sausa viršūne, stiebo ir (ar) šaknų puviniais, ligotus, vienašone, nesusiformavusia laja, jų vegetacijos metu.

Draudžiama medžius kirsti ir genėti intensyviausių laukinių paukščių veisimosi laikotarpiu, nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus atvejus, kai medžiai kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai, turtui, saugiam eismui, saugiam elektros energijos, šilumos, dujų, naftos ir jos produktų tiekimo atnaujinimui arba pateikiama eksperto, baigusio biologijos krypties studijas ir įgijusio kompetencijų ornitologijos srityje, pažyma, kad kertamame ir (ar) genimame medyje ir greta augančiuose medžiuose nėra besiveisiančių laukinių paukščių. Draudimas genėti netaikomas, jeigu genimos ne didesnės kaip 5 cm skersmens (pjūvio vietoje) šakos.

3. DANGOS. TS-02

3.1 Pagrindų įrengimas

Sklypo dangų įrengimui vadovautis KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai". Dangų konstrukcijų ir sluoksnių storiai parinkti pagal KPT SDK 19 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės".

Grindimą sudarys apatinio šalčiui atsparaus pagrindo, apatinio ir bazinio sluoksnio, kelio ir vejos bortų, viršutinio (dėvimojo) sluoksnio įrengimas. Prieš grindimo bei dangos tiesimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti volu į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali.

Grunto planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiškai aukščiai nenukryptų nuo projektinių aukščių daugiau kaip ±5,0 cm. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijuote neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip ±0,5%; pločiai ne daugiau kaip ±5,0 cm

Gruntas po dangos konstrukcija turi būti sutankintas, tačiau ne per daug, nes jis turi praleisti vandenį. Priklausomai nuo gruntų savybių ir dangos padėties, įrengiamas drenuojantis smėlio pasluoksnis.

3.2 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Apatinį apsauginį šalčiui atsparų pagrindo sluoksnį sudaro vidutiniagrūdis nejautrūs šalčiui smėlis, kuris ir sutankintas būtų laidus vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas $k \geq 1.5 \cdot 10^{-5}$ m/s. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota ir reikalaujamos granulimetrinės sudėties (TRA SBR 07 VI skyrius). Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti vartojami gruntų arba gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai pagal LST 1331:2001: žvyras ŽB, ŽP bei jo ir smėlio SB, SG mišiniai.

Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

Sluoksnis	Mišinys
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63, gruntai pagal LST 1331 arba lygiavertį: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP
Skaldos pagrindo sluoksnis	nesurištasis mišinys 0/45

Mažesnių kaip 0,063mm 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 granulimetrinė sudėtis, sutankinimo rodiklio DPR ir deformacijos modulio EV2 reikalaujamos vertės. Dalelių mažesnių kaip 0,063mm, kiekis turi sudaryti ne daugiau kaip 5% mišinio masės. Filtracijos koeficientas turi būti nemažesnis kaip 1,0 m/d.

Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Prieš pristatant medžiagas į vietą (ar panaudojant esamas – statybos laikotarpiui supiltas) ir prieš pradėdamat 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 = 100%.

Sutankinimo reikalavimai natūraliesiems ir supiltiniams gruntams

Tankinamos žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	DPr, %	Na, %
Viršutinė dalis iki 1 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	8	47	0

Apatinė pylimo dalis nuo 1 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
Viršutinė dalis iki 0,5 m gylio pylimuose ir iškasose	ŽDo, ŽMo, SDo, SMo, D*, M*, OK ³⁾	97	12 ⁴⁾
<p>* Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331. ³⁾ Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus. ⁴⁾ Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautriuos įvairagrūdžius ir mulkiagrūdžius gruntuos, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.</p>			

Sutankinimo reikalavimai, užpilant pamatų duobes ir tranšėjas, nurodyti [T ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnyje. Žemės darbai grunto rezervuose ir sąvartose turi būti atliekami pagal [T ŽS 17 nurodymus.

Apatinio pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti $EV2 \geq 30$ arba $EV2 \geq 45$ MPa. 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 (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas ir kt.). Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, atliekų arba kitų defektų ir turi būti tikslaus skerspjūvio.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 4,0$ cm.

Skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5$ %

Matuojant lygumą, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projektinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį.

Įrengiant apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį būtina vadovautis [T SBR 07 VII skyriumi.

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

3.3 Žvyro, skaldos ir išlyginamojo sluoksnio (posluoksnio) pagrindai

Žvyro, skaldos ir išlyginamojo sluoksnio pagrindai rengiami prisilaikant techninių reikalavimų aprašo "Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių" TRA SBR 07 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“. [T SBR 07.

Žvyro ir skaldos pagrindai rengiami iš:

- skaldos ir smėlio mišinių 0/32;

Mišinių granulimetrinė sudėtis parenkama pagal atitinkamus normatyvinius dokumentus. Mineralinių dulkių $< 0,063$ mm kiekis nesurištuose mineralinių medžiagų mišiniuose skirtuose skaldos pagrindo sluoksniams įrengti, turi būti $\leq 5\%$.

Sluoksnis turi būti įrengiamas taip, kad jo laikomosios ir deformacinės savybės, kiek galima, būtų vienodos. Todėl mišinius reikia pakrauti, iškrauti ir kloti taip, kad jie neišsiskirstytų frakcijomis. Tarpinis mišinių sandėliavimas yra neleistinas. Klojant sluoksnį, skleidžiamas mišinys turi būti pakankamo drėgno, pasirinkto remiantis tinkamumo bandymais, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis DP_r. Pagrindo mišinių sutankinimo rodiklis DP_r turi būti ne mažesnis kaip 103 %.

Pagrindo sluoksniai po trinkelų danga:

- trinkelų dangos posluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys.
- 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. Filtravimo stabilumas bus įrodytas, jeigu bus įvykdytos šios sąlygos: $D_{15}/d_{85} \leq 5$; $D_{50}/d_{50} \leq 25$,

čia:

- D₁₅, D₅₀ – skersmenys grūdelių (mm), kurių pagrindo sluoksnio medžiagos granulimetrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 15 arba 50 % medžiagos masės,
- d₈₅, d₅₀ – skersmenys grūdelių (mm), kurių grindinio posluoksnio medžiagos granulimetrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 50 arba 85 % medžiagos masės.

Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių tinkamumą turi nustatyti Rangovas. Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių techniniai duomenys turi atitikti TRA MIN 07 aprašo reikalavimus. Užsakovo pripažintas medžiagų arba jų mišinių bandymų protokolai bei kokybės pažymėjimas yra tinkamumo pagrindas. Tinkamumas nustatomas pagal LST 1361.2; LST 1360.2; LST 1360.6.

Užbaigtus 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 pripažinti kaip kontroliniai bandymai. Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

- nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 4,0$ cm;
- skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).
- Lygumas. Maksimali prošvaisa po 3 m liniuote ≤ 2 cm
- Faktinis storis $\leq 10\%$, mažesnis už numatytą projektinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3.5cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	9	47	0

- Sluoksnio plotis: kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm. Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose dangų vietose.

3.4 Dangų įrengimas

Įrengiant dangų konstrukcijas vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis (KPT SDK 19), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymais (MN TRINKELEŠ 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklėmis (IT TRINKELEŠ 14). Reikalavimai gaminiams išdėstyti Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše (TRA TRINKELEŠ 14).

Kietos dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Paklojus dangą, pėsčiųjų takai ir važiuojamoji dalis turi būti švarūs, lygūs ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys turi būti įrengtas taip, kad nesusidarytų balos. Ant pėsčiųjų takų neturi likti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus. Grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

Visų dangų konstrukcijos pavaizduotos Sklypo plano dalies brėžiniuose. Visų gaminių parametrai ir spalvos nurodyti Sklypo plano dalies Dangų žiniaraštyje.

3.5 Veja

Vietose, kur atliekant vertikalinį planavimą įrengiamos iškasos arba pylimai ir buvo nuimtas augalinis gruntas, arba kur buvo pakloti tinklai ir, jeigu ten nesuprojektuotos kitos dangos, įrengiama veja.

Paruošiamieji darbai vejos įrengimui:

- augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu;
- žemės paviršius sutankinamas voluojant;

prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Pasėjamas žolių mišinys:

- raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.)– 65 %;
- pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.)– 25 %;
- paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.)– 10 %.

Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10cm aukščio pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15cm nupjaunama iki 5-6cm. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Augalinio grunto tinkamumas apželdinimui turi būti nustatytas laboratoriniais tyrimais. Augalinio grunto mechaninis sąstatas pagerinamas smėlio, durpių, kalkių ir kitais priedais, užpilant ant apželdinamo paviršiaus ir 2-3 kartus permaišant.

Augalinio grunto derlingumo padidinimui užpilamo grunto viršutiniame sluoksnyje įterpiamos mineralinės ir organinės trąšos.

Apželdinamoje teritorijoje užpilamo netankinto augalinio grunto sluoksnis turi būti 20 cm storio. Leistini dirvožemio sluoksnio storio nukrypimai ± 5 cm.

Augalinis gruntas supilamas ir išsklaidomas virs pagal projektą suformuoto ir iki 10 cm gylio supurento paviršiaus.

Medeliams ir sodinukams paruošiamos iki 1 m gylio duobės, priklausomai nuo šaknų sistemos gabaritų. Duobės turi būti 0,5 m platesnės už šaknų sistemos plotį.

Krūmams ir vijokliniams augalams sodinti paruošiamos 50 cm gylio ir diametro duobės.

Daugiamečiams gėliniams augalams sodinti paruošiamos 40 cm gylio ir diametro duobės.

Duobės užpilamos augaliniu gruntu.

Kai sodinama vandenį pralaidžiuose gruntuose, į duobės dugną būtina užpilti ne mažiau 15 cm storio priemolio sluoksniu.

Sodinant augalus jų vegetacijos periodu, laiko tarpas tarp iškasimo ir pasodinimo turi būti minimalus, augalų šaknys turi būti su nenubyrėjusiu gruntu. Po sodinimo augalų vainikas praretinamas iki 30 % ir reguliariai mėnesio laikotarpyje ne rečiau kaip du kartus per savaitę aplaistomas.

Gazonai turi būti įrengiami ant paruošto išsklaidyto augalinio grunto, kurio viršutinis sluoksnis prieš gazoninių mišinių sėjimą supurenamas iki 8÷10 cm gylio.

Iki 1 mm stambumo sėklos sėjamos, sumaišius jas tūrių santykiu 1:1 su sausu smėliu. Sėklos įterpiamos į gruntą iki 1 cm. Po sėjos gazonas pervoluojamas iki 100 kg svorio volu.

Dekoratyvinių medžių, krūmų, gėlių ir gazonų apželdinimui naudojamas žolių rūšys nurodomos projekte arba parenkamos statytojo nuožiūra pagal apželdinimo specialistų rekomendacijas.

Teritorijoje sausu metų laikotarpiu įrengti gazonai ir gėlynai turi būti laistomi mėnesio laikotarpyje ne mažiau kaip du kartus per savaitę.

3.6 Takai

Dolomito atsijų ir skaldos mišinys (frakcija 0-8 mm)

Pėsčiųjų takai iš dolomitų atsijų ir skaldos su rišikliu, dangos konstrukcija DN-N1. Viršutinis skaldos dangos sluoksnis įrengiamas iš organinio rišiklio ir skaldos mišinio fr. 0/8, kuriuose medžiagos, mažesnės kaip 0,063 mm, turi būti 15-20 % nuo mišinio masės. Sluoksnio storis 4 cm. Pati skaldos danga (be rišiklio) yra pagaminta iš dolomito skaldelės, specialaus rišančio smėlio ir kalkakmenio priemaišų.

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitų priemaišų. Dangos paviršius turi būti be banguotumo, įdubų, nelygumų. Įrengtos dangos kraštai turi būti lygūs. Įrengus dangą, dangos kraštinės linijos turi būti tiesios arba lenktos kaip numatyta projekte. Ant greta esančios žolės neturi būti nubyrėjusių akmens atsijų.

Įrengiant viršutinį sluoksnį iš skaldos mišinių 0/8, sluoksnio storis turi būti ne mažesnis nei 4 cm. Lygumas matuojamas 4 m liniuote, tarpas tarp liniuotės ir matuojamo paviršiaus turi būti +/- 1 cm. Mineralinių medžiagų atsparumo šalčiui pagal LST EN 1367-1 turi būti ne žemesnė kaip F4 klasės. Vandens pralaidumo koeficientas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis nei 1,0 x 10⁻⁶ cm/s.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	10	47	0

Viršutinis sluoksnis klojamas rankiniu būdu ar klotuvu, tankinamas 1 - 3 t plentvoliu (be vibracijos). Po 24val. įrengtas viršutinis sluoksnis turi būti palaistytas vandeniu, stengiantis neišplauti įrengtų medžiagų. Dangos paviršiui išdžiūvus, laistymą pakartoti ir dar kartą sutankinti 1-3 t plentvoliu (be vibracijos). 2- 3 savaitių laikotarpyje įrengtas viršutinis sluoksnis turi būti drėkinamas, geriausiai antroje dienos pusėje. Jei lyja lietus, laistyti nebūtina.

Viršutinio sluoksnio sutankinimas neregamentuojamas.

Dangos priežiūra. Po žiemos, ir jei reikia vasaros sezono metu, takai turi būti suprofiluoti, kad nebūtų duobių ar iškilimų. Po to sutankinti 800-3000 kg plentvoliais be vibracijos. Jei yra stambesni pažeidimai (išplovų duobės, sunkaus transporto įspaudos ir pan.), pažeistas vietas reikia supurenti iki 3 cm gylio ir tolygiai paskleisti grėbliu ar kitokiu įrankiu. Išlygintą paviršių sudrėkinti ir sutankinti 800-3000 kg plentvoliais be vibracijos. Lapai, samanai ir šiukšles turi būti nedelsiant pašalinti iš dangos šluota (nesuardant dangos) ar lapų surinkimo/nupūtimo įrenginiu.

Piktžolių augimą geriausiai stabdyti išraunant jas su šaknimis, prieš tai takų dangą sudrėkinant. Po piktžolių išrovimo tako dangą turi būti sutankinta.

Skaldos takų dangos konstrukcija DN-N4 įrengiama virš esamų medžių šaknų, apsaugant jas. Rankiniu būdu yra nukasamas 5-10 cm grunto sluoksnis, išsaugant medžių šaknis. Iškasoje įrengiamas 25 cm apsauginio šalčiui atsparaus žvyro ir smėlio mišinio sluoksnis, suformuojant virš išsaugotų esamų medžių šaknų 15-20cm aukščio pylimą.

3.7 Mulčias

Mulčias apsaugo augalų šaknis nuo temperatūros veiksnių. Vasarą saugo augalus nuo šaknų perkaitimo. Žiemos, rudens sezonais, krintant oro temperatūrai, mulčio sluoksnis apsaugo šaknis nuo šalimo. Žievėje yra augalams naudingų natūralių cheminių medžiagų. Dirvožemyje esantiems mikroorganizmams skaidant organines medžiagas, susidaro humusas, maitinantis augalą. Taip pat mulčias padeda sulaikyti drėgmę. Laistant augalus, apsaugo nuo greito vandens išgaravimo dirvožemyje. Riboja dirvožemio eroziją ir nuotėkį.

3.7.1 Mulčiavimas

Reikia patiesti geotekstilę, ją apjuosti augalus ir berti mulčią. Paklojus geotekstilę, ją rekomenduojama prismaigstyti prie žemės. Mulčią pilti 7-10 cm sluoksniu, lengvai paspausti ir sulieti vandeniu, kad stambios detalės išryškėtų. Mulčias - birus produktas, kurio savybės įtakoja medžiagos susispaudimą, transportavimo bei sandėliavimo metu. Produktą išpylus ant žemės paviršiaus ir išpūrus, pirminis mulčio tūris atsistato. 1 m² padengimui skaičiuojama 50 l. mulčio. Skaičiuojant didesnių plotų padengimą, rekomenduojame pridėti papildomus 15% produkto.

Augalų, vaiskrūmių zonos turėtų būti užpildytos natūraliu pušies žievės mulčiu. Jo storas sluoksnis neleidžia plisti piktžolėms, sulaiko drėgmę ir sukuria palankesnę terpę daugiamėčiams augalams augti ir plisti. Pasirinktinai mulčas gali būti nuo 5 – 15 mm frakcijos iki 20 – 70 mm. Svarbiausia užtikrinti pakankamą kiekį mulčo, rekomenduojama užpilti 5 – 7 cm storio sluoksnį.

Kadangi pušų žievė yra natūralus mulčas, veikiant aplinkos poveikiams jis yra, traukiasi, todėl rekomenduojama kasmet atnaujinti jo viršutinį sluoksnį užpilant nauju (apie 2 cm).

Sodo augalus rekomenduojama mulčiuoti stambesniu mulčiu, gėlynų zonas – smulkesniu. Abejais atvejais, apatiniam sluoksniui (1 – 4 cm), galima naudoti natūralų įvairios frakcijos pušies mulčą (nevalytą), kuris yra pigesnis (5 – 30 mm), o viršutinį sluoksnį užpilti dekoratyvesniu pasirinktu mulčiu.

Šio projekto atveju rekomenduojame naudoti 5 – 30 mm frakcijos mulčą visam sluoksniui.



1.



2.



3.

1. 20 – 70 mm frakcijos pušies žievės mulčas
2. 5 – 15 mm frakcijos pušies žievės mulčas
3. 5 – 30 mm frakcijos pušies žievės mulčas

3.8 Žaidimų aikštelės

Liejama guminė danga

Rangovas prieš statybos darbų pradžia ir gaminio užsakymą privalo guminės dangos spalvas ir jų technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Danga įrengiama sporto ir vaikų žaidimų aikštelėms. Įrengus pagrindus pagal technines specifikacijas. Ant išlyginamo sluoksnio dangos liejama du sluoksniai guminės dangos. Dangos sluoksnių storis nustatomas statybos darbų metu kartu su projekto autoriais, vadovaujantis tiekėjų instrukcijomis. Įrengiant pagrindą gumos dangai, taip pat įrengiant viršutinį (dėvimąjį) sluoksnį būtina vadovautis tiekėjo instrukcijomis. Gumos danga turi būti pralaidi vandeniui. Liejamos guminės dangos spalvų kodai nurodyti Techninio projekto Sklypo plano dalies brėžiniuose ir žiniaraštyje.

Prieš liejant dangą rekomenduojama įrengti bortelį su gruntuota šonine dalimi, prie kurios klijuojama liejama danga.

Po dangos klojimo darbų turi būti nubraižomos žaidimo aikštelės linijos.

EPDM liejama gumos danga turi atitikti šiuos reikalavimus:

- LST EN 1177:2018 (Smūgi silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimus;

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	11	47	0

- LST EN 1176-1:2018 reikalavimus;
- Higienos normos HN131:2015 reikalavimus.

3.8.1 EPDM liejamos dangos parametrai

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

3.8.2 EPDM liejamos dangos storio priklausomybė nuo kritimo aukščio

Sistemos storis	Kritimo aukštis	svoris/m ²
40mm (SBR 30mm + EPDM 10mm)	iki 1,5m	34 kg
60mm (SBR 50mm + EPDM 10mm)	iki 2,0m	45 kg
80mm (SBR 70mm + EPDM 10mm)	iki 2,4m	56 kg
100mm (SBR 90mm + EPDM 10mm)	iki 2,8m	70 kg
120mm (SBR 110mm + EPDM 10mm)	iki 3,0m	80 kg

3.8.3 Fizinės ir cheminės SBR granuliu 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

3.8.4 Fizinės ir cheminės EPDM granuliu 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

3.9 Krepšinio aikštelė

Krepšinio aikštelė projektuojama su sintetinės gumos danga. Išmatavimai standartiniai: žaidybinis plotas yra 28x15 m. Paliekami užribiai po vieną metrą. Krepšinio aikštelės dangoje nužymimos 5 cm. pločio aikštelės baltos linijos.

3.10 Paplūdimio tinklinio aikštelė

Aikštelės matmenys 9 m x 18 m dydžio, aplink kurią supa laisvoji zona. Danga – smėlio sluoksnis ant geotekstilės pagrindo. Tinklinio aikštelės linijos (9 x 18m.) montuojamos 5 cm pločio juostos kampuose įsmeigiamos į smėlį. Smėlio sluoksnis turi būti 50 cm. Jis turi būti persijotas, kad jame nebūtų akmenukų ar kitų pavojingų detalių.

3.11 Vaikų žaidimų aikštelės zona su smėliu

Vaikų žaidimų aikštelės zona su smėliu įrengiama iškasus 40 cm duobę, visu perimetru įrengiami borteliai, paklojama geotekstilė ir pripilama 40 cm. smėlio. Smėlis turi būti persijotas, kad jame nebūtų akmenukų ar kitų pavojingų detalių.

3.12 Betono trinkelė danga

Dangos konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19, atsižvelgiant į 11 lentelę.

Įrengiant dangos konstrukciją, turi būti pasiektas žemės sankasos viršaus deformacijos modulis EV2 ≥ 100 Mpa arba EV2 ≥ 120 MPa.

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	47	0

- Trinkelės;
- Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos);
- Skaldos pagrindo sluoksnis;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis.

Dangos konstrukcija parodyta techninio projekto grafinėje dalyje.

Trinkelė dangos pagrindą sudaro šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis. Šis sluoksnis skirtas apsaugoti dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jis įrengiamas iš smėlio SG (pagal LST 1331:2002). Sluoksnio storis 31-45 cm. Sutankinant gruntą pasiekiamas deformacijos modulis EV2 neregamentuojamas. Šio sluoksnio įrengimas turi atitikti automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 07, automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07 ir kitus teisės aktus, kuriuose nurodyti reikalavimai apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui. Filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip $k_f > 1 \text{ m/d}$. Šalčiui atsparaus pagrindo kiekvieno tankinamo sluoksnio storis ir sutankinimo rodiklis DPr turi atitikti IT SBR 07 nurodytus reikalavimus. Šio sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 4.0 \text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0.5\%$, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip $\pm 10.0 \text{ cm}$. Matuojant pagrindo lygumų prošvaisos po 3 m liniuote neturi būti didesnės kaip 3,0 cm.

Skaldos pagrindo sluoksnio storis 15 cm. Skaldos frakcija – 0/32. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis EV2 $\geq 100 \text{ Mpa}$ arba EV2 $\geq 120 \text{ MPa}$. Mišinio sudėtis turi atitikti automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėse IT SBR 07 ir automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 07 nurodytus reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis kaip 103%. Skaldos pagrindo sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 4.0 \text{ cm}$, skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0.5\%$, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip $\pm 10.0 \text{ cm}$. Matuojant pagrindo lygumų prošvaisos po 3 m liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Betono trinkelės klojamos ant 3 cm storio sutankinto skaldos atsijų sluoksnio.

Naudojamos betono trinkelės 6 cm storio. Siūlės tarp trinkelė užpildomos tomis pačiomis atsijomis kaip ir išlyginamasis sluoksnis.

Betoninių trinkelė medžiagos, savybės, reikalavimai ir bandymo metodai, kurie yra nurodyti LST reikalavimuose yra privalomi įrengiant betoninių trinkelė dangą.

Betono trinkelės 200x100x60mm. Betono trinkelė spalva, matmenys ir klojimo būdas (raštas) turi būti suderinti su architektu.

Pvz.

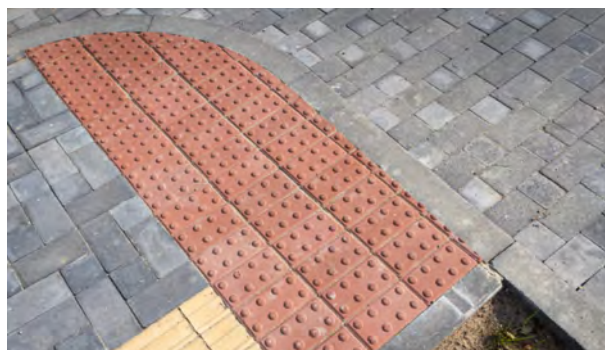


Taktilinė betono trinkelė danga

Pagal ŽN reikalavimus prieš atokvėpio suolelį (-ius) ir neigaliesiems pritaikyto bio tualetu numatomas įspėjamasis paviršius iš betoninių trinkelė su kauburėliais. Betoninių trinkelė klojamos 600 mm pločio per visa suoliuko ar ŽN tualetu plotį. (žiūrėti SP dallies brėžinius). Betoninės taktilinės trinkelė išmatavimai 200x100x60mm

Taktilinės betoninės trinkelė takuose (dolomito atsijų ir skaldos mišinio) įtvirtinamos betonuojant arba perimetru apvedant įbetonuojamu metaliniu bortu.

Pvz.



3.13 Asfalto dangos įrengimas

Bendrosios nuostatos

Asfalto sluoksniai įrengiami taip, kad jų savybės visame plote būtų kuo tolygesnės ir kad būtų įvykdyti nustatyti reikalavimai.

Tarpusavyje susiję sluoksnių įrengimo darbų etapai turi būti suderinti, atlikti nepertraukiant proceso bei naudojant reikiamus įrenginius, techniką ir prietaisus.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	13	47	0

Asfaltbetonio, skaldos ir mastikos asfalto, labai plonų sluoksnių asfaltbetonio ir poringojo asfalto mišiniai įrengiami mechanizuotai klotuvu, o mastikos asfalto mišiniai įrengiami panaudojant atitinkamus įrengimo įrenginius ir technologijas. Esant mažiems plotams ir sudėtingam profiliui, taip pat dideliame kiekiui kelio įrenginių (pavyzdžiui, apžiūros šulinėlių), asfalto mišinys gali būti įrengiamas rankiniu būdu nenaudojant klotuvo. Techninėse specifikacijose turi būti detalizuoti atvejai, kuomet asfalto sluoksniai įrengiami rankiniu būdu.

Kompaktiško asfalto dangos (KAD) pagal metodą „karštas ant karšto“ gali būti įrengiamos vienu iš dviejų būdų:

vienu specialiu klotuvu, klojančiu abu sluoksnius vienu metu, kai ant karšto žemiau esančio sluoksnio užvažiuoti, išskyrus klotuvą, neleidžiama;

naudojant du nustatytu atstumu dirbančius klotuvus (angl. InLine Pave), kurie klojami pritankina įrengtą sluoksnį. Žemiau esančio sluoksnio pritankinimas turi būti pakankamas užtikrinant, kad dėl antrojo klotuvo važiavimo žemiau esančiame sluoksnyje neatsirastų pastebimi įspaudai.

Į klotuvą iškrauto asfalto mišinio temperatūra negali būti mažesnė kaip nurodyta 3 lentelėje.

Įrengimo metu klotuvo greitis turi būti pastovus ir tolygus.

Volų rūšį, svorį ir skaičių reikia parinkti atsižvelgiant į klotuvo našumą, sluoksnio storį, asfalto mišinio rūšį, taip pat į oro sąlygas, metų laiką, vietovės sąlygas. Skaldos ir mastikos asfalto mišiniams, pažymėtiems S raide, tankinti turi būti naudojami sunkieji statiniai volai su aukšta linijine apkrova ir (arba) atitinkamai tankinantys dinaminiai volai. Dinaminis tankinimas gali būti atliekamas tik esant pakankamai aukštai mišinio temperatūrai (mažiausiai 100 °C) ir tik po statinio volo pritankinimo.

Volai turi būti naudojami taip, kad neatsirastų išliekančių įspaudų, nelygumų ar įtrūkimų (plyšių).

Įrengiant asfalto apatinius sluoksnius iš alternatyvių mišinių (SMA AAS, AC AAS), tankinama sunkiaisiais statiniais volais, kurių rekomenduojamas darbinis svoris nuo 7 t iki 10 t. Jei reikia, gali būti naudojamas ir dinaminis tankinimas. Tankinimo metu būtina išvengti asfalto mišinio užpildo dalelių sutrupinimo.

Siekiant suformuoti asfalto apatinio sluoksnio iš alternatyvaus mišinio ypač uždarai paviršiaus struktūrai arba prieš laikiną transporto važiavimą galima papildomai naudoti kombinuotus volus arba pneumatinius volus.

Poringojo asfalto tankinimas turi būti atliekamas tik statiniais volais.

Mastikos asfaltą įrengiant stačiuose nuolydžiuose (daugiau kaip 7 %) reikia numatyti ypatingas pagalbinės priemonės. Mastikos asfalto sluoksnių kraštai formuojami tiesiai ir vertikaliai per visą sluoksnio storį. Mastikos asfalto įrengimo plotis nurodomas techninėse specifikacijose.

3.13.1 Asfalto apatiniai sluoksniai

Bendrosios nuostatos

Asfalto apatiniams sluoksniams naudojami asfalto apatinio sluoksnio arba asfalto apatinio sluoksnio alternatyvūs mišiniai, kurie įrengiami ir tankinami karšti. Asfalto apatinio sluoksnio mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto apatinis sluoksnis būtų atsparus įvairaus tipo deformacijoms, o jo tūrinis tankis bei granulimetrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų.

Asfalto apatinio sluoksnio iš alternatyvaus mišinio paskirtis yra perimti transporto eismo sukeltas apkrovas, ypač šlyties įtampius, ir perduoti į žemiau esančius sluoksnius. Asfalto apatinio sluoksnio alternatyvaus mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto apatinis sluoksnis pasižymėtų dideliu atsparumu platinėms deformacijoms.

Taikymo sritis

Asfalto apatiniai sluoksniai gali būti įrengiami DK 100–DK 2 klasės asfalto dangų konstrukcijose.

Asfalto apatinio sluoksnio mišiniai, kurių didžiausios dalelės dydis D yra 22 mm, yra linkę segreguotis, todėl sunkiau užtikrinti įrengto sluoksnio tolygumą ir homogeniškumą. Vietoj asfalto apatinio sluoksnio mišinio, kurio didžiausios dalelės dydis D yra 22 mm rekomenduojama taikyti asfalto apatinio sluoksnio alternatyvius mišinius, kurie be didelio atsparumo platinėms deformacijoms išsiskiria mažu asfalto mišinio polinkiu į segregaciją ir dideliu įrengto asfalto apatinio sluoksnio atsparumu besiskverbiančiam vandeniui, todėl galima tikėtis ilgos eksploatacavimo trukmės.

Asfalto apatinio sluoksnio alternatyviam mišiniui naudojant užpildą, kurio didžiausios dalelės dydis D yra 22 mm, pasiekiamas didesnis asfalto apatinio sluoksnio atsparumas deformacijoms, ypač esant didesniems sluoksnių storiams.

Asfalto apatinio sluoksnio ir asfalto apatinio sluoksnio alternatyvūs mišiniai

Naudojamas asfalto apatinio sluoksnio ir asfalto apatinio sluoksnio alternatyvus mišinys turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA ASFALTAS 24 reikalavimus.

Asfalto apatinio sluoksnio reikalavimai

Asfalto apatiniams sluoksniams galioja 18 lentelėje nurodyti reikalavimai.

18 lentelė. Reikalavimai asfalto apatiniams sluoksniams

Sluoksnio savybės	AC 22 AS	AC 16 AS	AC 16 AN
Sluoksnio storis, cm	7,0–10,0	5,0 ¹⁾ –9,0	5,0 ¹⁾ –6,0
Mažiausias sluoksnio svoris, kg/m ²	175–250	125–225	125–150
Sutankinimo laipsnis, %	≥ 98,0	≥ 98,0	≥ 98,0

¹⁾ Dėl technologinių priežasčių gali būti taikoma ir 4,0 cm.

Įrengiant išlyginamuosius sluoksnius iš asfalto apatinio sluoksnio mišinių, turi būti pasiektas sutankinimo laipsnis ≥ 96,0 %.

Asfalto apatiniams sluoksniams iš alternatyvių mišinių galioja 19 lentelėje nurodyti reikalavimai.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	14	47	0

19 lentelė. Reikalavimai asfalto apatiniams sluoksniams iš alternatyvių mišinių

Sluoksnio savybės	SMA 22 AAS	SMA 16 AAS	AC 22 AAS	AC 16 AAS
Sluoksnio storis, cm	9,5–12,0	6,0–9,5	8,0–12,0	5,0–9,5
Sutankinimo laipsnis, %	≥ 98,0	≥ 98,0	≥ 98,0	≥ 98,0
Tuštųjų kiekis, tūrio %	TBR	TBR	TBR	TBR

TBR- (angl. „To Be Reported“ –turi būti pranešta) savybių rodikliai yra tik pateikiami tipo bandymų ataskaitoje, tačiau reikalavimai jiems nėra keliami.

Asfalto apatiniams sluoksniams iš poringojo asfalto galioja 20 lentelėje nurodyti reikalavimai.

20 lentelė. Reikalavimai asfalto apatiniams sluoksniams iš poringojo asfalto

Sluoksnio savybės	PA 16 ¹⁾	PA 16 ²⁾
Sluoksnio storis, cm ³⁾	4,0–5,0	5,0–6,0
Sutankinimo laipsnis, %	≥ 97,0	≥ 97,0
Tuštųjų kiekis, tūrio %	22,0–28,0	22,0–28,0

¹⁾ Kai rengiama ant hidroizoliacijos sluoksnio iš mastikos asfalto.

²⁾ Kai rengiama ant posluoksnio hidroizoliacijos pagal 211–214 punktus.

³⁾ Jeigu KPT SDK 19 nurodytas asfalto dangos storis yra didesnis už asfalto apatinio ir asfalto viršutinio sluoksnių iš poringojo asfalto storių sumą, tuomet asfalto dangos storis negali būti mažinamas, o trūkstantį storį turi sudaryti hidroizoliacijos sluoksnis iš mastikos asfalto.

3.13.2 Asfalto viršutiniai sluoksniai iš asfaltbetonio

Bendrosios nuostatos

Asfalto viršutiniams sluoksniams naudojami asfaltbetonio mišiniai, kurie įrengiami ir tankinami karšti. Mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto viršutinis sluoksnis turėtų mažą tuštųjų kiekį, būtų šiurkštus, atsparus įvairaus tipo deformacijoms ir saugus eisumui, o jo tūrinis tankis bei granulimetrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekisčių.

Taikymo sritis

Asfalto viršutiniai sluoksniai iš asfaltbetonio gali būti įrengiami DK 10–DK 0,1 klasių asfalto dangų konstrukcijose ir pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijose.

Asfalto viršutinio sluoksnio asfaltbetonio mišiniai

Naudojamas asfalto viršutinio sluoksnio asfaltbetonio mišinys turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA ASFALTAS 24 reikalavimus.

Reikalavimai

Asfalto viršutiniams sluoksniams iš asfaltbetonio galioja 21 lentelėje nurodyti reikalavimai.

21 lentelė. Reikalavimai asfalto viršutiniams sluoksniams iš asfaltbetonio

Sluoksnio savybės	AC 11 VS	AC 11 VN	AC 8 VS AC 8 VN AC 8 VL	AC 5 VL
Sluoksnio storis, cm	4,0 ¹⁾ –5,0	3,5 ¹⁾ –4,5	3,0 ²⁾ –4,0	2,0–3,0
Mažiausias sluoksnio svoris, kg/m ²	100–125	85–115	75–100	50–75
Sutankinimo laipsnis, %	≥ 98,0	≥ 98,0	≥ 98,0	≥ 97,0
Tuštųjų kiekis, tūrio %	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5

¹⁾ Dėl technologinių priežasčių gali būti taikoma ir 3 cm.
²⁾ Gali būti taikoma ir 2,5 cm, kai naudojamas asfalto mišinys AC 8 VN ar AC 8 VL pėsčiųjų ir dviračių takams.

Paviršiaus šiurkštinimas

Asfalto viršutiniai sluoksniai iš asfaltbetonio privalo turėti pakankamą šiurkštumą, atsižvelgiant į panaudojimo paskirtį. Įrengus asfalto viršutinį sluoksnį iš asfaltbetonio taikomos paviršiaus šiurkštinimo priemonės, kurių galima netaikyti tik tais atvejais, kai būtina išpildyti keliamus triukšmo lygio reikalavimus arba kai asfalto viršutinis sluoksnis iš asfaltbetonio taikomas pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijose.

Paviršiaus šiurkštinimo priemonės yra taikomos siekiant padidinti pradinį paviršiaus atsparumą slydimui, kuris pasiekiamas paskleidžiant ir įvoluojant neapvilktą arba rišikliu apvilktą 2/5 frakcijos užpildą.

Užpildas paskleidžiamas dar ant karšto paviršiaus, kad voluojant būtų įspaudžiamas ir tvirtai prikibtu. Neprikibęs užpildas turi būti pašalinamas.

Rekomenduojami skleidžiamo užpildo kiekiai yra:

- 2/5 frakcijos skaldytam užpildui – 1,0–2,0 kg/m²;
- 2/4 frakcijos skaldytam užpildui – 0,9–1,8 kg/m²;
- 1/3 frakcijos skaldytam užpildui – 0,5 – 1,0 kg/m².

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	15	47	0

4. DANGŲ ELEMENTAI. TS-03

4.1 Bortai

4.1.1 Bendrieji nurodymai

Bortai įrengiami pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų (MN TRINKELĖS 14) ir Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklių (IT TRINKELĖS 14) reikalavimus. Reikalavimai gaminiams išdėstyti Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše (TRA TRINKELĖS 14).

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminių užsakymą privalo visų bortų gaminius ir jų technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu.

4.1.2 Betoniniai bortai

Prieš klojant dangą, būsimo dangos kraštuose pastatomi bortai. Bortai turi tiksliai kartoti esamą dangos profilį. Projektuojami vejos juostos bortai montuojami iš tipinių elementų ant betoninio pagrindo. Lenkti praėjimo, pravažiavimo kontūrai įrengiami iš gamyklinio išpildymo lenktų bortų. Kelio ir vejos bortai komplektuojami to paties tiekėjo, kaip ir grindinio trinkelės arba analogiški gaminiai, išlaikant tą pačią stilišką ir kokybę.

Betono klasė C 30/37. Šalčio poveikio betonui klasė XF3. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs, ir, prieš pradėdant klojimo darbus, Techninio priežiūrėtojo patikrinti ir aprobuoti. Tais atvejais, kai reikiamas borto ilgis nesiekia 1m, bortai pjaunam.

4.1.3 Metaliniai bortai

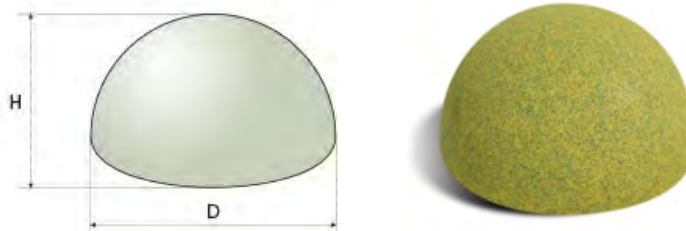
Skaldos takams montuojami cinkuoto plieno bortai (200mm aukščio). Jie yra dedami ant pagrindo, stacionariai sutvirtinami (betonuojami) prie pagrindo, kad nejudėtų į šonus. Cinkuoto metalinio borto plotis 7 mm.



4.2 Vaikų žaidimų aikštelėje elementai

4.2.1 3D pusrutuliai

3D formos pagamintos iš EPDM arba SBR aukšto tankio medžiagos, kuri ypač tvirta ir atspari vandeniui. Forma gali būti montuojamos ant ankerio arba klijuojamos ant kito tvirto paviršiaus. Vaikų žaidimų aikštelėje: 3D figūros iš gumos, tokios pat spalvos kaip aikštelės danga. Dviejų diametrų: 1000 mm ir 700 mm.



4.2.2 2D figūros

Vaikų žaidimų aikštelėje: 2D figūros ant liejamos dangos:

1. Matmenys: 1.28 m²; 85 x 220 cm; Storis - 1 cm; Svoris - 14 kg
2. Matmenys: 0.53 m²; 80 x 245 cm; Storis - 1 cm; Svoris - 6,1 kg
3. Matmenys: 0.73 m²; Skersmuo - 30 cm; Storis - 1 cm; Svoris - 9,5 kg

Spalvos parenkamos autorinės priežiūros metu susiderinus su projekto autoriais. Grafika pagaminta iš spalvotų EPDM granulių, kurios turi atitikti EN 71 standartą.

Techninė informacija:

Šlapio liejimo grafikos storis yra 10 mm. Tai rankų darbo gaminytis, pagamintas ne presavimo mašina.

Grafinių komponentų viduje nėra įtrūkimų - skirtingos spalvos komponentų viduje sujungiamos tik drėgnomis jungtimis.

Kiekviena detalė pagaminta iš EPDM granulių

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	16	47	0



1.



2.



3.

4.3 Paplūdimio tinklinio tinklas su stulpais

Paplūdimio tinklinio aikštelės įrangą sudaro du įbetonuoti tinklinio stovai, įtempimo mechanizmas, tinklinio tinklas. Stovai turi būti 255 cm aukščio, 80x80mm, pagaminti iš miltelinio būdu dažyto plieno, stulpai turi būti apvynioti apsaugančia, minkšta medžiaga. Jie turi būti tvirtinami 50–100 cm atstumu nuo kiekvienos šoninės linijos. Draudžiama tvirtinti stovus atotampomis. Tinklas turi būti 100 cm (± 3 cm) pločio ir 950 cm ilgio, uždedamas vertikaliai virš ašių, einančių per aikštelės vidurį, su kišenėmis antenoms, juodos spalvos, pagamintas iš saulei atsparaus polipropileno. Jis padarytas iš 10x10 cm kvadratinių akučių, 3mm storio. Jo viršuje ir apačioje yra 5–8 cm pločio horizontalios juostos, pagamintos iš dvigubos medžiagos, pageidautina iš tamsiai mėlynos ar ryškios spalvos, susiūtos per visą ilgį. Kiekvienas kraštinis viršutinės juostos galas turi skylę, per kurią prakišama virvė, kuria pritvirtinama viršutinė juosta prie stulpų tam, kad ištemptų tinklo viršų. Viršutinės juostos viduje yra plieninis lynas, apatinėje juostoje – virvė, jie skirti tinklui pritvirtinti prie stovų ir tam, kad būtų galima išlaikyti jo apačią ir viršų įtemptus. Dviejų spalvų juostos, kiekviena 5–8 cm pločio ir 100 cm ilgio, pritvirtinamos vertikaliai prie tinklo ir uždedamos virš kiekvienos šoninės linijos. Antena yra lankstus 180 cm ilgio ir 1 cm skersmens strypas, pagamintas iš stiklo pluošto arba panašios medžiagos. Dvi antenos tvirtinamos prie kiekvienos šoninės juostos išorinio krašto ir uždedamos ant priešingų tinklo pusių. Kiekviena antena iškilusi 80 cm virš tinklo ir nudažyta kontrastingių spalvų (pageidautina raudonai ir baltai) juostomis, besikeičiančiomis kas 10 cm.



4.4 Krepšinio stovai

Įrengiami metaliniai krepšinio stovai su lentomis ir krepšinio lankais. Montavimas pagal gamintojo specifikacijas. Stovai privalo nejudėti. Krepšinio stovas pagamintas iš cinkuoto, miltelinio būdu dažyto metalo. Krepšinio lankas pagamintas iš cinkuoto metalo.

Krepšinio stovas: įbetonuojamas, pagamintas iš plieno profilio 150x150 mm, dažytas miltelinio būdu.

Krepšinio lenta: 180x105 cm, atspari atmosferos poveikiui, pritvirtinta ant metalinio karkaso ir visu perimetru kaustyta aliuminio profiliu. Atstumas nuo stovo iki lentos 125 cm. Aukštis iki lanko 305 cm (standartinis).

Lankas: sustiprintas, pagamintas iš kalibruoto 18 mm plieno strypo, lanko skersmuo 45 cm (standartinis), vamzdelinis tinklelio tvirtinimas.

Komplektas: krepšinio stovas, lenta, lankas, tinklelis, tvirtinimo elementai, įbetonaujama gilzė.

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	47	0

Visos medžiagos turi atitikti galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėmis sąlygomis.



4.5 Krepšinio aikštelės apsauginis tinklas

Stacionarios kamuolio gaudyklės, aikštės galuose, įrengiamas 6 m. aukščio (žiūrėti sklypo plano brėžinius), tinklas iš pinto ilgaamžio polipropileno (tinklo akis 100x100 mm, storis 4 mm, juodos spalvos), tinklas tvirtinamas prie kas ~4 m išdėstytų 80x80x2 mm kv. plieninių stulpų. Spalva: (spalvą derinti su projekto autoriumi), stulpų pamatai – 2 m gylio, 300 mm skersmens C20/25).

Montuojama pagal gamintojo rekomendacijas. Tinklas įrengiamas pagal gamintojo rekomendacijas. Tvoros tinklas įtempiamas, naudojant papildomą trosą ir tempiklius, kurie prie stulpo tvirtinami pagal gamintojo rekomendacijas. Tinklas turi būti vientisas, sujungiamas tik ties atramomis. Įrengta kamuolių sulaikymo atitvara turi būti stabili, tvirtai stovinti, su įtemptu tinklu.



4.6 Akmenys, rąstai, kaladėlės

4.6.1 Akmenys lygiu paviršiumi

Akmenys lygiu paviršiumi arba akmenų plokštės takams, įvairaus diametro, 0,4 m. - 0,6 m. Tarp elementų centrų išlaikomas atstumas patogus žingsniui, apie 63 cm.



Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	18	47	0

4.6.2 Akmenys augalų zonoje
Akmenys augalų zonose įvairaus diametro, 0,4 m. - 0,8 m.



4.6.3 Rąstai
Natūralūs rąstai. Natūralus elementas iš gamtos. Elementų ilgis svyruojantis nuo 1,0 m. iki 2,8 m., skersmuo 20 - 30 - 40 cm.
Nurodytas elementų kiekis gali keistis pagal pasirinktų elementų dydžius, svarbu išlaikyti bendrą šios dalies idėją.



4.6.4 Rąstų kaladėlės
Natūralių rąstų kaladėlės (elementas iš gamtos). Elementai skirtingų dydžių, kurių skersmuo 15 – 40 cm., aukštis 10 – 50 cm.
Nurodytas elementų kiekis gali keistis pagal pasirinktų elementų dydžius, svarbu išlaikyti bendrą šios dalies idėją.



Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	47	0

5. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI. TS-04

5.1 Suoliukai

5.1.1 Suoliukas

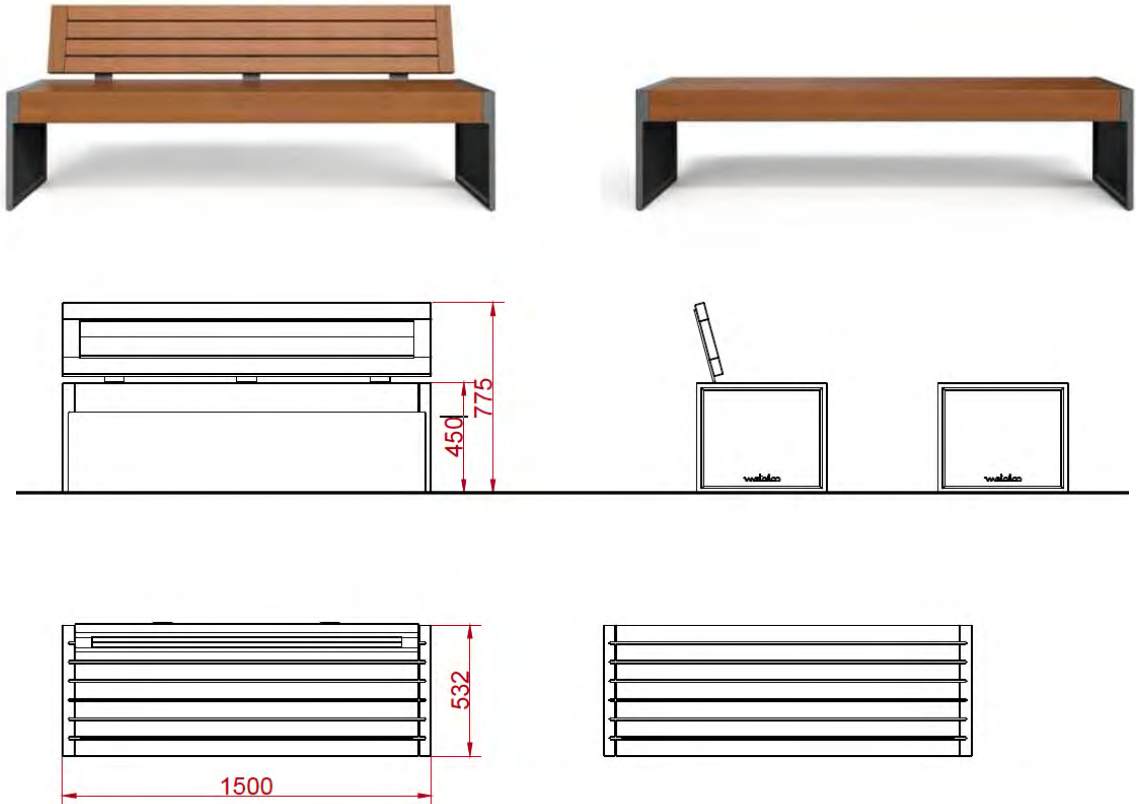
Suoliuko korpusas – pagamintas iš metalo, dažyto miltelininiu būdu.

Medinė dalis – sėdimoji, atlošas pagamintas iš kietmedžio ar maumedžio, apdirbta, lakuota ir pritaikyta eksploatacijai lauko sąlygoms.

Suoliuko elementų spalvos parenkamos autorinės priežiūros metu suderinamos su projekto autoriumi.

Matmenys: 1500 x 532 mm., H 775 mm (450mm)

visi numatyti suoliukai parenkami su atlošu, jeigu nenurodyta kitaip.



5.1.2 Apvalus suoliukas

Apvalų suoliukų korpusas - pagamintas iš metalo, dažyto miltelininiu būdu. Perimetru metalinė juosta įrėmina sėdimąją medinę dalį.

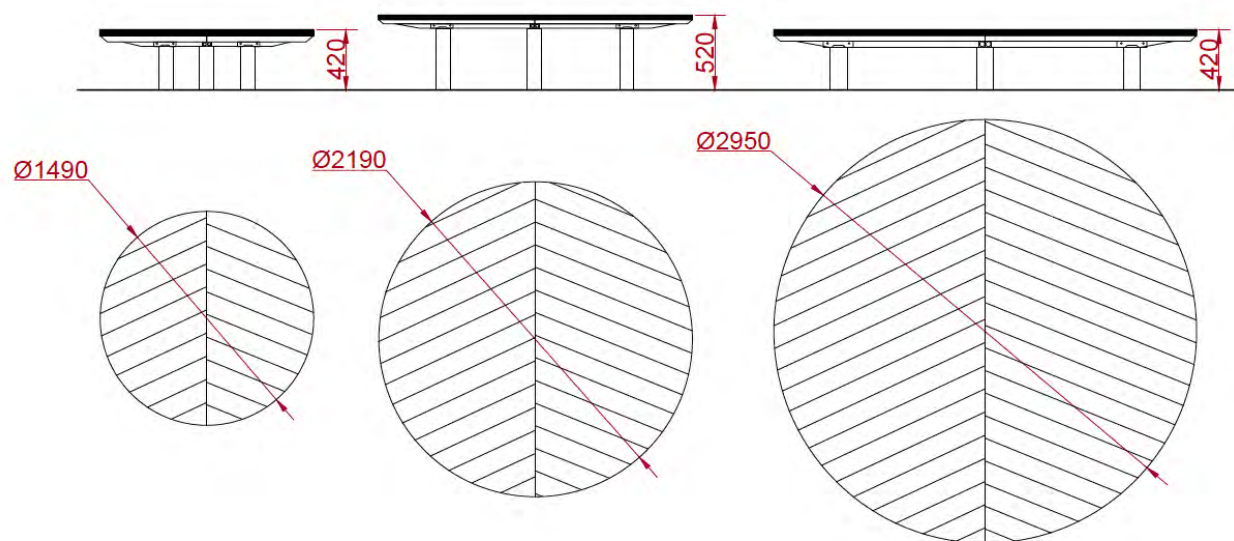
Medinė dalis – pagaminta iš kietmedžio ar maumedžio, apdirbta, lakuota ir pritaikyta eksploatacijai lauko sąlygoms., išdėstyta “eglutės” raštu.

Suoliuko elementų spalvos parenkamos autorinės priežiūros metu suderinamos su projekto autoriumi.

Matmenys:

1. d 1490 mm., h 420mm.
2. d 2190 mm., h 520mm.
3. d 2950 mm., h 420mm.

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	47	0



5.1.3 Stačiakampis suoliukas

Suoliuko korpusas – pagamintas iš metalo, dažyto miltelininiu būdu.

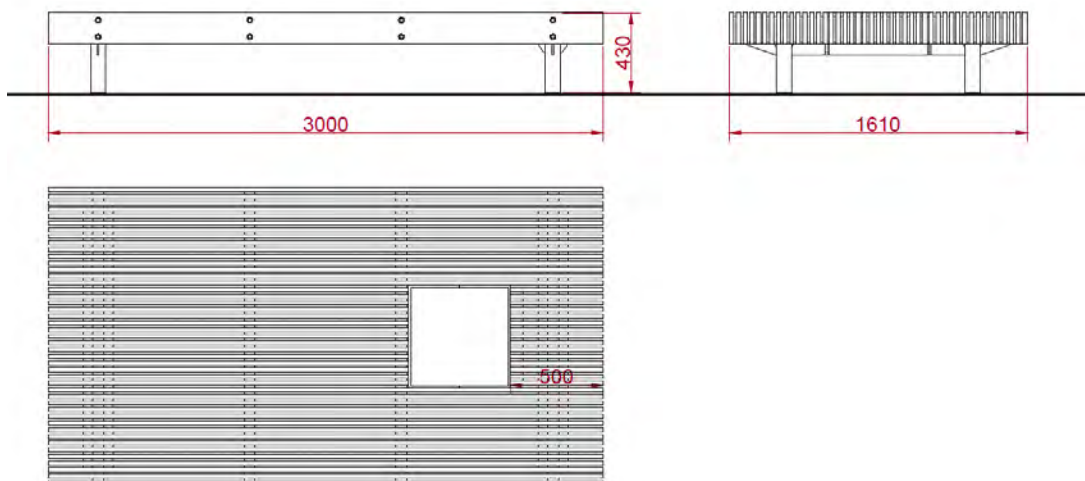
Medinė dalis – sėdimoji, atlošas pagamintas iš kietmedžio ar maumedžio, apdirbta, lakuota ir pritaikyta eksploatacijai lauko sąlygoms.

Suoliuko elementų spalvos parenkamos autorinės priežiūros metu suderinamos su projekto autoriumi.

Matmenys: 3000 x 1610 mm., H 430 mm



Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	47	0

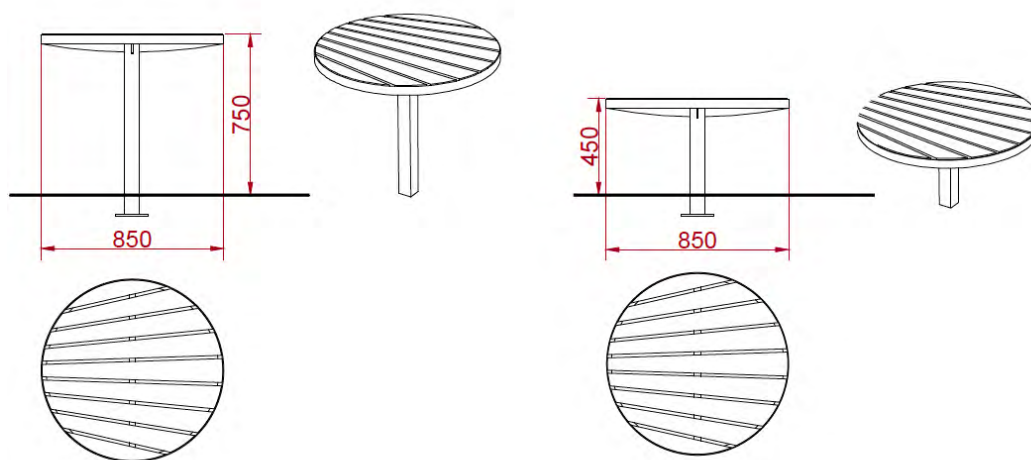


5.2 Staliukai

Apvalų staliukų korpusas - pagamintas iš metalo, dažyto miltelinu būdu. Perimetru metalinė juosta įrėmina medinę dalį. Medinė dalis – pagaminta iš kietmedžio ar maumedžio, apdirbta, lakuota ir pritaikyta eksploatacijai lauko sąlygoms. Staliuko elementų spalvos parenkamos autorinės priežiūros metu suderinamos su projekto autoriumi.

Matmenys:

1. Aukštas staliukas d 850 mm, h 750 mm.
2. Žemas staliukas d. 850 mm, h 450 mm



Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	47	0

5.3 Stendai

5.3.1 Skelbimų stendas

Naudojimas: skirtas plakatų ir kitos reklaminės medžiagos eksponavimui; skirtas naudoti lauke.

Konstrukcijos tipas: metalinė konstrukcija dažyta miltelinu būdu su stogeliu.

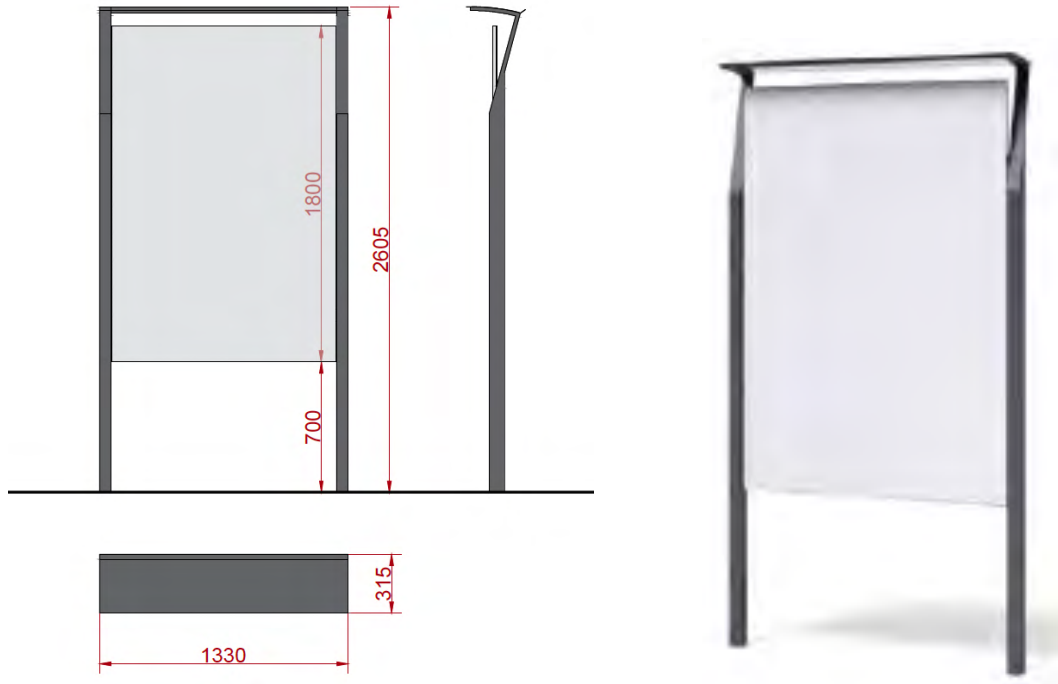
Matmenys: bendras aukštis 2 720 mm, plotis 1 330 mm

Skelbimo sritis: suvirintas rėmas iš 30 × 30 × 3 mm L profilio, užpildytas 1194 × 1790 mm OSB medienos plaušo plokštė

Stogelis: cinkuotas dažytas metalo lakštas, sujungtas su atraminiu rėmu.

Spalva: pagal RAL paletę. RAL 7012

Gaminys turi būti tvirtinamas prie pagrindo pagal gamintojo technines instrukcijas.



5.3.2 Informacinis stendas

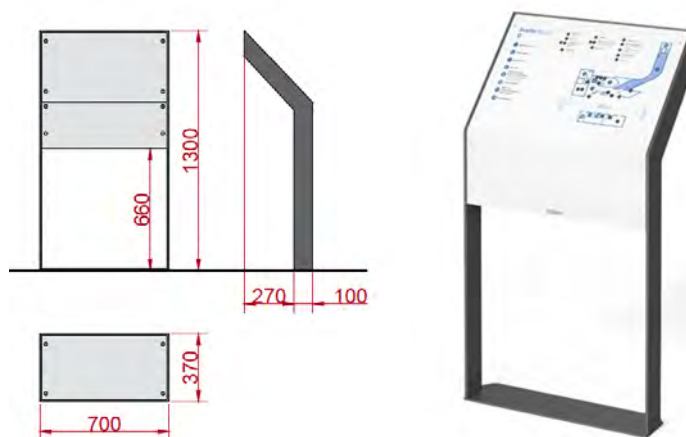
Informacijos stendas pagamintas iš metalo lakšto konstrukcijos ir kompozicinės aliuminio plokštės.

Konstrukcijos tipas: metalo lakšto (10 mm) konstrukcija, cinkuota, dažyta miltelinu būdu.

Ekranas paviršiu: aliuminio kompozito plokštė 605x670 mm, pritvirtinta nerudijančio plieno varžtais ant kurio sukuriamas (atvaizduojamas) grafinis vaizdas, parko informacijai perteikti.

Spalva: pagal RAL paletę. RAL 7012

Gaminys turi būti tvirtinamas prie pagrindo pagal gamintojo technines instrukcijas.



5.4 Dviračių stovai

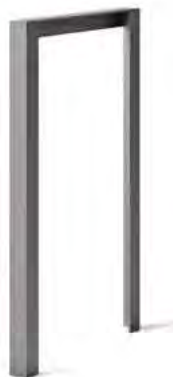
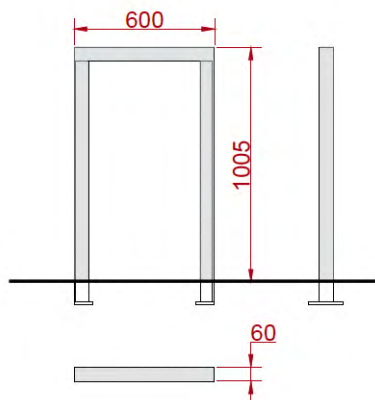
Konstrukcijos tipas: metalinė konstrukcija iš L profilio, cinkuota, dažyta miltelinu būdu.

Matmenys: Korpusas: 60 × 60 × 6 mm metalo L profilio, bendras aukštis 1100mm, ilgis 600mm

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	23	47	0

Spalva: pagal RAL paletę. RAL 7012

Gaminys turi būti tvirtinamas prie pagrindo pagal gamintojo technines instrukcijas.



5.5 Stogelis

Stogelis kvadratinės formos 3080 x 3080 mm, dengia 9,4 m²

Konstrukcijos tipas: Metalo konstrukcija, cinkuota, dažyta miltelininiu būdu. Bendras aukštis 2685 mm ir 3050 mm.

Stogo konstrukcija: konstrukcija iš suvirintų plieno lakštų, cinkuota, dažyta miltelininiu būdu.

Stogo danga: fotovoltinės plokštės.

Saulės baterijų galia: 1240 Wp.

Akumuliatoriaus talpa: 2x80 Ah.

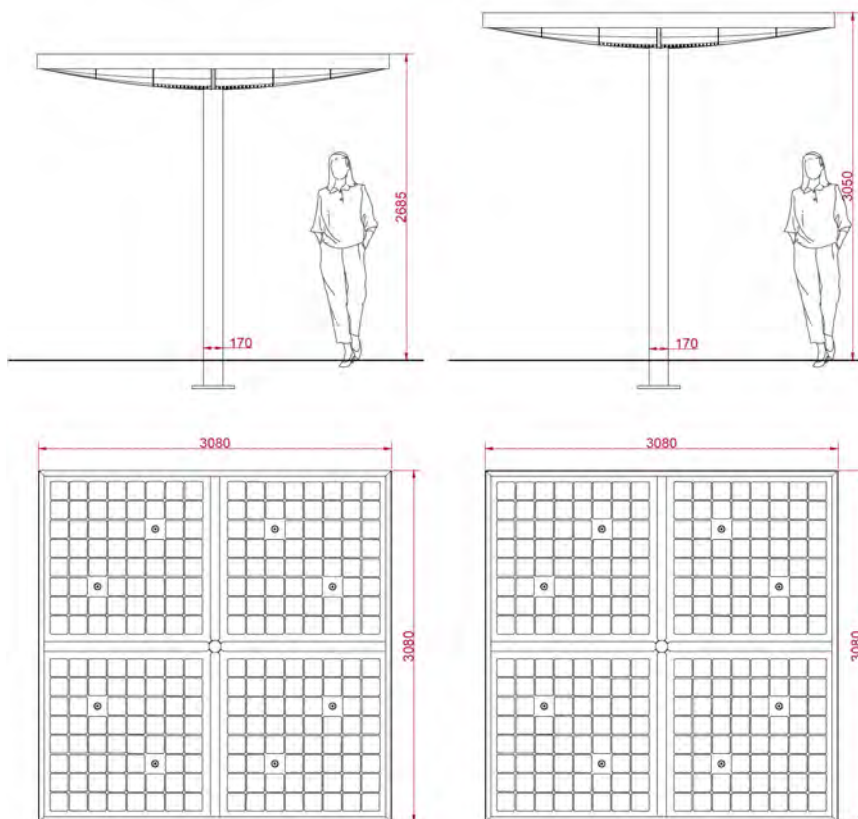
Drenažas: per atraminę koloną su išleidimo anga po grindiniu pajungiamas į lietaus kanalizacijos sistemą.

Spalva: pagal RAL paletę. RAL 7012

Svoris: 820 kg

Apšvietimas: pastogėje LED apšvietimo juostelės.

Gaminys turi būti tvirtinamas prie pagrindo pagal gamintojo technines instrukcijas.



5.6 Vaikų namelis

5.6.1 Namelis Nr. 1

Medžiagų specifikacija: Konstrukcija pagaminta iš aukščiausios kokybės laminuotos, impregnuotos ir dvigubai dengtos pušies medienos 90 x 90 mm be mazgų, iš viršaus tvirtinama polipropileno kaiščiais

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	47	0

Metaliniai inkarai pagaminti iš karštai cinkuoto plieno, apsaugantys medieną nuo tiesioginio saulės spindulių su žeme. užkirsti kelią puvimui ir prailginti gaminio tarnavimo laiką

Platformos ir laipiojimo sienelės iš patvarios neslidžios ir vandeniui atsparios faneros arba HPL plokštės

Konstrukcija platformoms iš karštai cinkuoto ir miltelinio būdu dažyto plieno

Stogai, šoniniai skydai pagaminti iš patvarios HDPE arba HPL plokštės, atsparios oro sąlygoms

Slidės iš nerūdijančio plieno su patvariomis HDPE arba HPL šoninėmis plokštėmis

Laipiojimo akmenys iš patvarios HDPE plokštės, atsparios oro sąlygoms

Kopėčios iš plieninių lynų iš polipropileno pynė ir laipteliai iš sintetinių medžiagų

Nerūdijančio plieno strypai, kopėčios ir turėklai

Varžtai padengti plastikiniais dangteliais ir (arba) nerūdijančio plieno varžtais, saugūs galiniai dangteliai pagaminti iš polipropileno.

Ilgis 316 cm;

Plotis 252 cm;

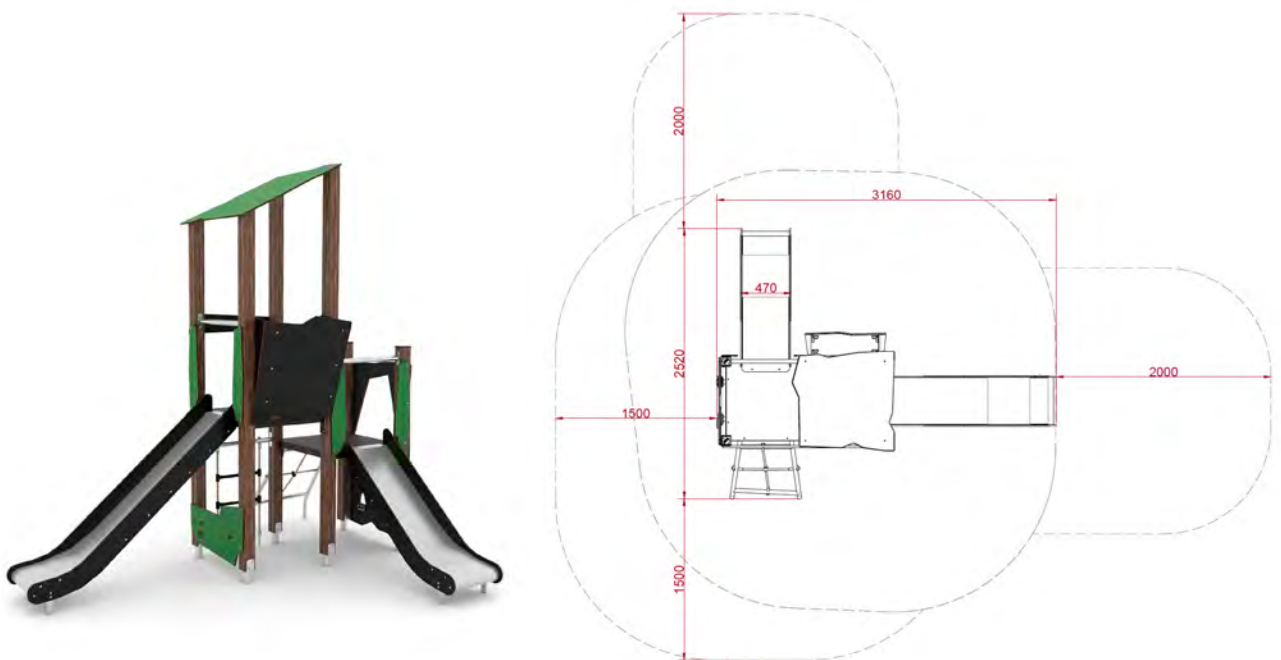
Bendras aukštis 310 cm;

Amžiaus grupė 3-14 metų;

Vartotojų skaičius 11 vaikų;

Saugos zona 26,2 m²

Laisvo kritimo aukštis 120 cm



5.6.2 Namelis Nr.2

Medžiagų specifikacija: Konstrukcija pagaminta iš aukščiausios kokybės laminuotos, impregnuotos ir dvigubai dengtos pušies medienos 90 x 90 mm be mazgų, iš viršaus tvirtinama polipropileno kaiščiais

Metaliniai inkarai pagaminti iš karštai cinkuoto plieno, apsaugantys medieną nuo tiesioginio saulės spindulių su žeme. užkirsti kelią puvimui ir prailginti gaminio tarnavimo laiką

Platformos ir laipiojimo sienelės iš patvarios neslidžios ir vandeniui atsparios faneros arba HPL plokštės

Konstrukcija platformoms iš karštai cinkuoto ir miltelinio būdu dažyto plieno

Stogai, šoninės plokštės iš patvarios HDPE arba HPL plokštės, atsparios oro sąlygoms

Slidės iš nerūdijančio plieno su patvariomis HDPE arba HPL šoninėmis plokštėmis

Gaisrininko stulpas iš nerūdijančio plieno

Judantys elementai iš patvarios HDPE arba HPL plokštės, atsparūs oro sąlygoms sąlygos,

Sferiniai langai iš polikarbonato

Dvisienis vamzdžių praėjimas iš polipropileno

Laipiojimo akmenys iš patvaraus DTPE plokštės, atspari oro sąlygoms

Plieniniai lynai iš polipropileno, sujungti su tvirtais plastikiniais elementais, nerūdijančio plieno arba aliuminio

Nerūdijančio plieno strypai ir turėklai, Varžtai, padengti plastikiniais dangteliais ir (arba) nerūdijančio plieno varžtais

Ilgis 260 cm;

Plotis 270 cm;

Bendras aukštis 280 cm;

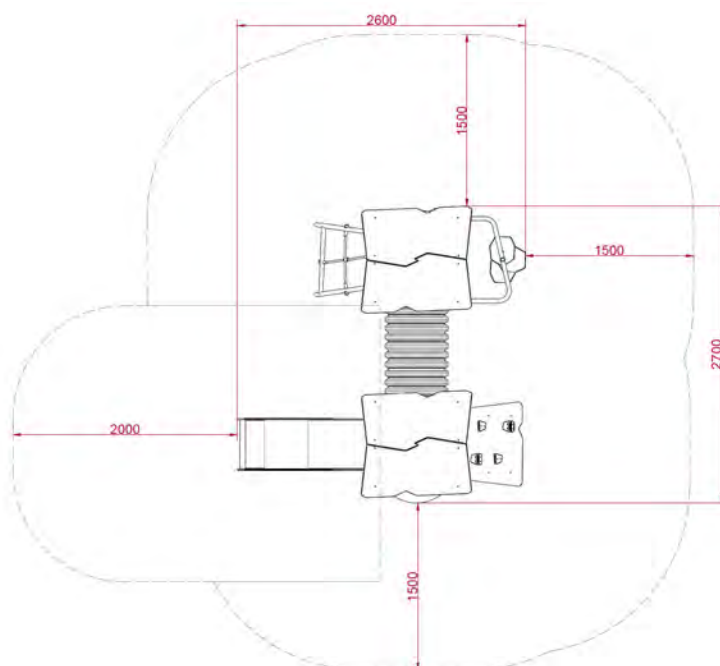
Amžiaus grupė 3-14 metų;

Vartotojų skaičius 13 vaikų;

Saugos zona 27,5 m²

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	25	47	0

Laisvo kritimo aukštis 90 cm;



5.7 Supynės

Medžiagų specifikacija: Nerūdijantis plienas, karštai cinkuotas ir miltelinu būdu dažytas arba miltelinu būdu cinkuotas ir miltelinu būdu dažytas plieno konstrukcija iš 80 x 80 mm profilio

Spalvingi elementai iš patvarios HDPE plokštės, atsparios oro sąlygoms

Patvirtintos, saugios sėdynės, Kalibruotos nerūdijančio plieno grandinės, apsaugančios nuo pirštų įstrigimas

Nerūdijančio plieno sūpynės

Nerūdijančio plieno varžtai ir (arba) varžtai, padengti plastikiniais dangteliais

Saugūs galiniai dangteliai ant konstrukcijos viršaus, pagaminti iš gumos arba polipropileno,

Ilgis 40 cm;

Plotis 300 cm;

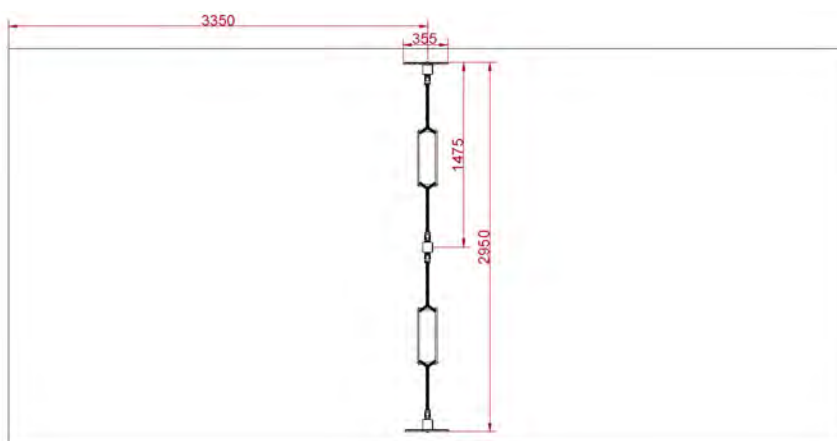
Bendras aukštis 180 cm;

Amžiaus grupė 1-3/3-14 metų;

Vartotojų skaičius 2 vaikai;

Saugos zona 21,2 m²

Laisvo kritimo aukštis 99 cm



5.8 Žaidimų lentos

5.8.1 Piešimo lenta

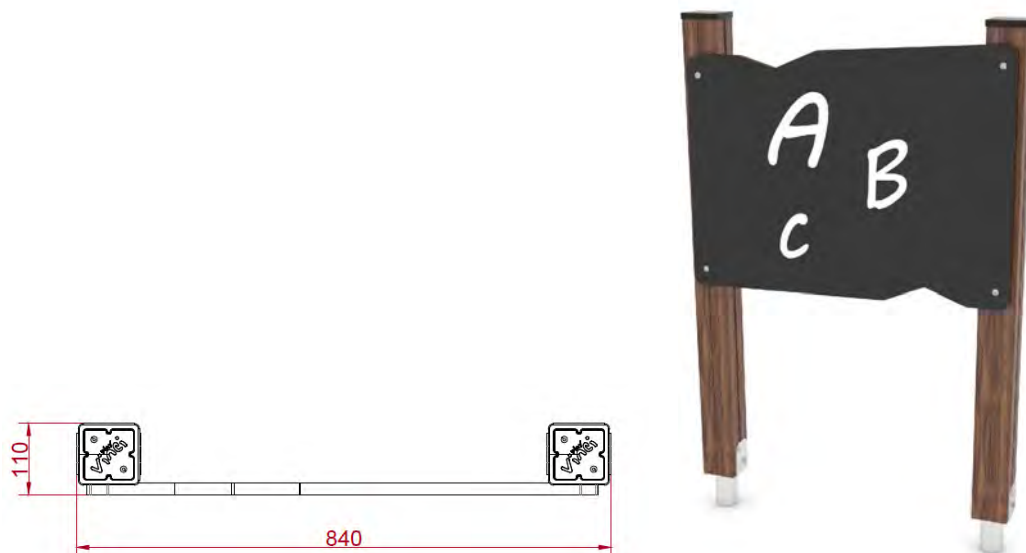
Medžiagų specifikacija: Konstrukcija pagaminta iš aukščiausios kokybės laminuotos, impregnuotos ir dviguba danga dengtos pušies medienos 90 x 90 mm be mazgų, tvirtinama iš viršaus polipropilininiais kaiščiais

Metaliniai inkarai pagaminti iš karštai cinkuoto plieno, apsaugantys medieną nuo tiesioginio sąlyčio su žeme, kad būtų išvengta puivimo ir prailginti gaminio tarnavimo laiką,

Braižymo lenta iš patvarios, vandeniui atsparios faneros arba HPL plokštės, atspari oro sąlygoms

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	26	47	0

Nerūdijančio plieno varžtai ir/arba varžtai uždengti plastikiniai dangteliais
 Ilgis 84 cm;
 Plotis 11 cm;
 Bendras aukštis 130 cm;
 Amžiaus grupė 1-8 metai;
 Vartotojų skaičius 1 vaikas;
 Saugos zona 10,0 m²
 Laisvo kritimo aukštis <60 cm



5.8.2 Žaidimų lenta

Medžiagų specifikacija: Konstrukcija pagaminta iš aukščiausios kokybės laminuotos, impregnuotos ir dviguba danga dengtos pušies medienos 90 x 90 mm be mazgų, tvirtinama iš viršaus polipropileningais kaišiais

Metaliniai inkarai pagaminti iš karštai cinkuoto plieno, apsaugantys medieną nuo tiesioginio sąlyčio su žeme, kad būtų išvengta puvinimo ir prailginti gaminio tarnavimo laiką

Mokomosios plokštės ir judantys elementai iš HDPE arba HPL plokštės, atsparūs oro sąlygoms

Rankenos iš sintetinės medžiagos

Varžtai, uždengti plastikiniai dangteliais ir (arba) nerūdijančio plieno varžtais

Ilgis 84 cm;

Plotis 21 cm;

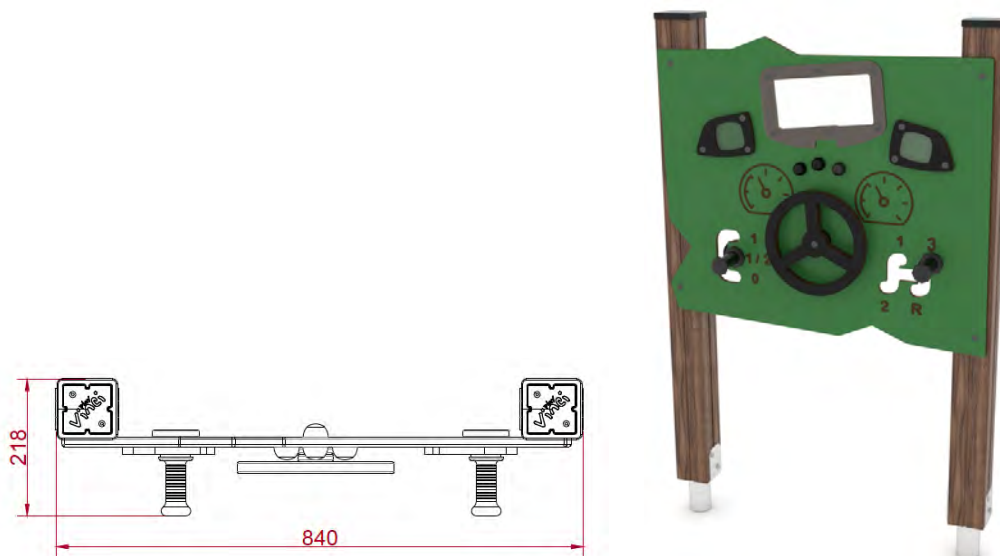
Bendras aukštis 130 cm;

Amžiaus grupė 1-8 metai;

Vartotojų skaičius 1 vaikas;

Saugos zona 10,4 m²

Laisvo kritimo aukštis <60 cm



Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	47	0

5.9 Futbolo vartai

Vartai pagaminti iš stačiakampio plieno vamzdžio 80x40mm, tinklo tvirtinimo lankai ir jungiamosios štangos-iš apvalaus cinkuoto vamzdžio 34mm diametro Išmatavimai: 300 x 200 cm, vartų gylis apačioje 100cm, viršuje 80cm. Svoris: 50kg. Tinklas PP 4 mm. baltos spalvos, akis 10x10 cm.



5.10 Teniso stalas

Betoninis lauko teniso stalas. Stalviršio paviršius poliruotas ir apsaugotas specialiu laku. Tinklas pagamintas iš 5 mm storio cinkuoto plieno lakšto ir pritvirtintas taip, kad jo neįmanoma pavogti. Visos metalinės dalys karštai cinkuotos. Stalas atsparus oro sąlygoms ir mechaniniams pažeidimams.

Matmenys: 274 cm x 152 cm x h 76 cm

Tvirtinimas: įbetonuojamas arba laisvai pastatomas



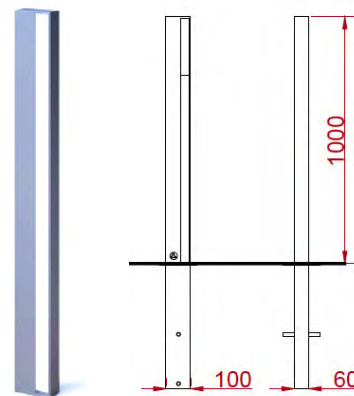
5.11 Atitvarai

Konstrukcijos tipas: metalinė konstrukcija, cinkuota, dažyta miltelinu būdu.

Matmenys: Korpusas: 60 x 60 x 6 mm metalo L profilio, bendras aukštis 1000mm, virš žemės paviršiaus

Spalva: pagal RAL paletę. RAL 7012

Gaminys turi būti tvirtinamas prie pagrindo pagal gamintojo technines instrukcijas.



5.12 Tualeto sienelė

Konstrukcijos tipas: 80 x 80 mm metalinė konstrukcija, cinkuota, dažyta miltelinu būdu.

Apdaila: termo medienos lentos min. 80 mm pločio, tvirtinamos vertikaliai.

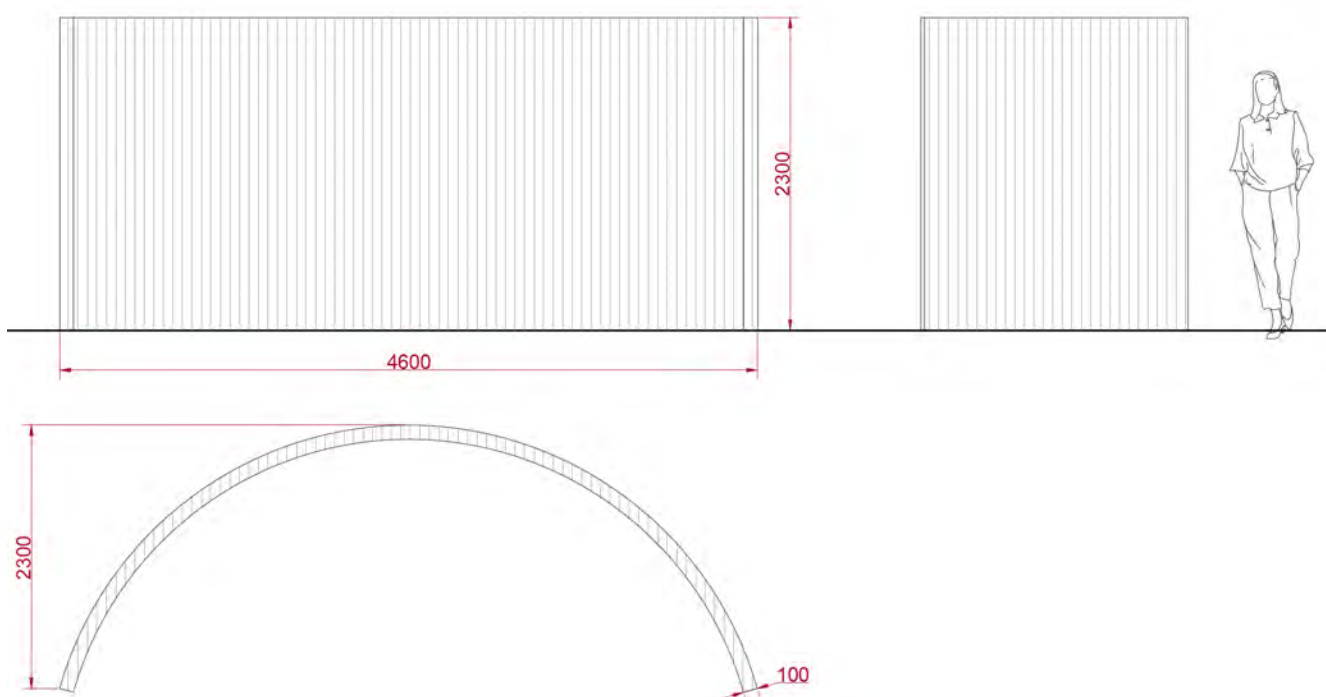
Matmenys: pateikti brėžinyje.

Spalva: Metalas – pagal RAL paletę. RAL 7012, Medis – paliekama natūrali termo medienos spalva.

Informacinis žymėjimas: prie sienelės tvirtinama išorinė tūrinė informacija "WC", balto organstiklio 10 mm storio atitrauka nuo sienos 20 mm.

Visas gaminys turi būti įtvirtinamas (įbetonuojamas).

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	28	47	0



5.13 Scena

Konstrukcijas tips: 80 x 80 mm metalinē konstrukcija, cinkuota, dažyta milteliniu būdu.

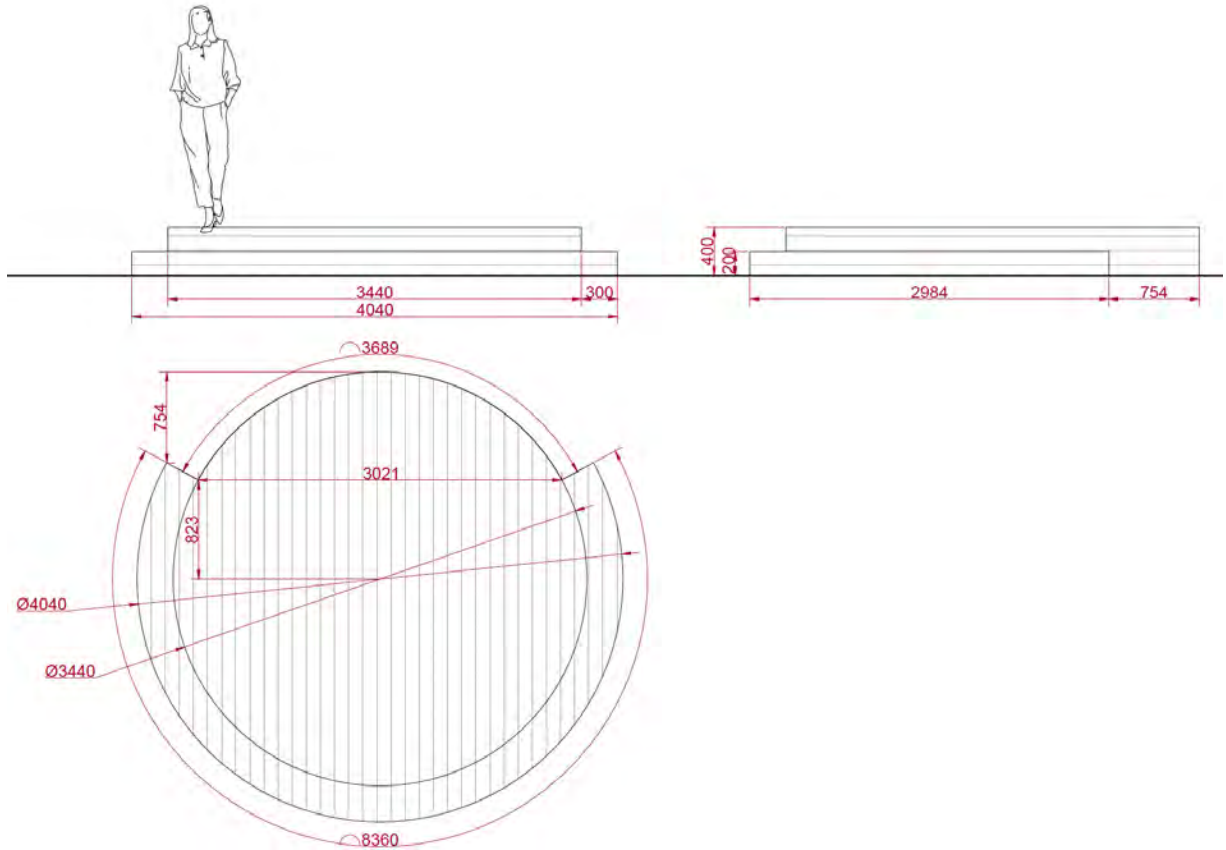
Apdaila: grindinēs termo medienos lentos. Scenos kraštai perimetru, kaustomi cinkuota metaline juosta per visa laipto aukštj. Juosta 7 mm storio.

Matmenys: pateikti brēzinyje.

Spalva: Metālas – pagal RAL paletē. RAL 7012, Medis – paliekama natūrali termo medienos spalva.

Visas gaminys turi būtj ičvirtinamas (iβbetonuojamas).

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	47	0



5.14 Žaidimų namelis

Medinis žaidimų namelis pagamintas iš aukštos kokybės medienos, langai iš skaidraus organinio stiklo. Mediena turi būti dažyta ar impregnuota, namelio spalva parenkama autorinės priežiūros metu. Namelį statant ant žemės paviršiaus, rekomenduojama naudoti specialius tvirtinimo ankerius, kurie įsikala į žemę, o į juos įsistato ir prisitvirtina namelio kojos.

Medinis namelis turi būti sertifikuotas ir atitikti ES saugumo reikalavimus. Matmenys pateikti brėžinyje. Medinis namelis turi būti pritaikytas naudoti lauko sąlygomis.

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	47	0



5.15 Kolonos su danga nuo saulės (smėlio dėžei uždengti)

Konstrukcijos tipas: metalinė konstrukcija, cinkuota, dažyta miltelinu būdu.

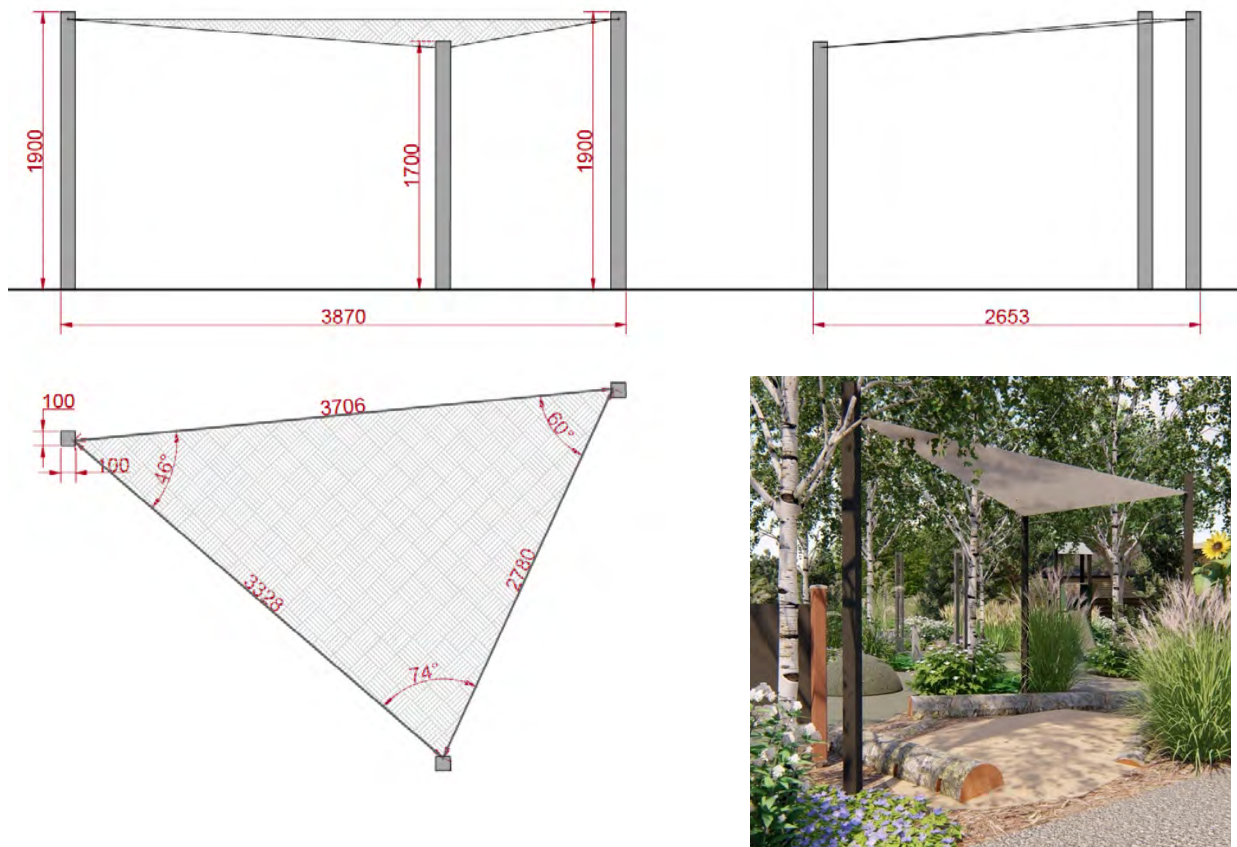
Matmenys: Korpusas: 100 × 100 mm kolonos su tvirtinimo kabėmis viršuje.

Stogas: tentas individualaus dizaino trikampio formos, apsaugai nuo saulės, atsparus UV spinduliams, galuose cinkuoti žiedai, kurie karabinų pagalba pritvirtinami prie metalinių kolonų.

Metalo spalva: pagal RAL paletę. RAL 7012

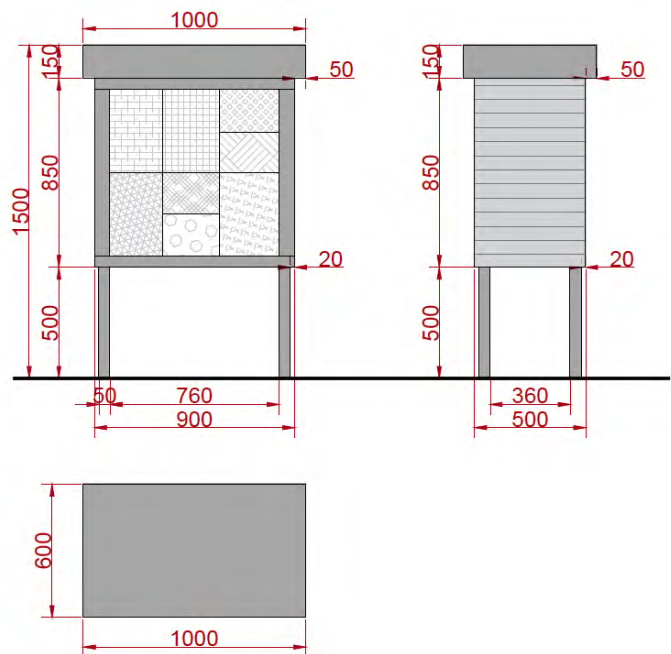
Gaminys turi būti tvirtinamas prie pagrindo (betonuojamos metalinės kolonos)

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	47	0



5.16 Vabalų namelis

Vabalų namelis pagamintas iš medienos.
 Vabalų namelio konstrukcija tvirtinama prie betoninio pagrindo
 Matmenys pateikti brėžinyje.



5.17 Supynės - suoliukas

Supynės - suoliuko tipas parenkamas pagal poreikį (bendri galimi matmenys ilgis ~2000 mm, plotis ~1000 mm, aukštis ~1700 mm)
 Konstrukcijos tipas: metalinė konstrukcija, cinkuota, dažyta miltelinu būdu.
 Apdaila: termo medienos lentos.
 Spalva: Metalas – pagal RAL paletę. RAL 7012, Medis – paliekama natūrali termo medienos spalva.

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	47	0

Sėdynės dydis: ilgis ~1300 plotis ~600 mm
 Atramos nugarai aukštis: ~420 mm
 Sėdimos dalies aukštis nuo žemės: ~500 mm.



6. APŠVIETIMAS, ELEKTRA. TS-05

6.1 Šviestuvai

Elektrotechnikos dalis rengiama atskiru projektu, sprendinius žiūrėti kitoje E dalyje.

6.1.1 Pastatomi šviestuvai

Pastatomi šviestuvai turi būti pritvirtinti prie betoninio pagrindo pagal gamintojo technines charakteristikas.

Šviestuvai pagaminti iš aliuminio, spalva: tamsiai pilka (preliminariai RAL7016), pagal gamintojo spalvų paletę, parenkama autorinės priežiūros metu.

Šviestuvų matmenys: aukštis 2000 ir 2500 mm, plotis ir gylis 150 mm

Šviesos spalva: 4000 K, atsparumo klasė: IP65

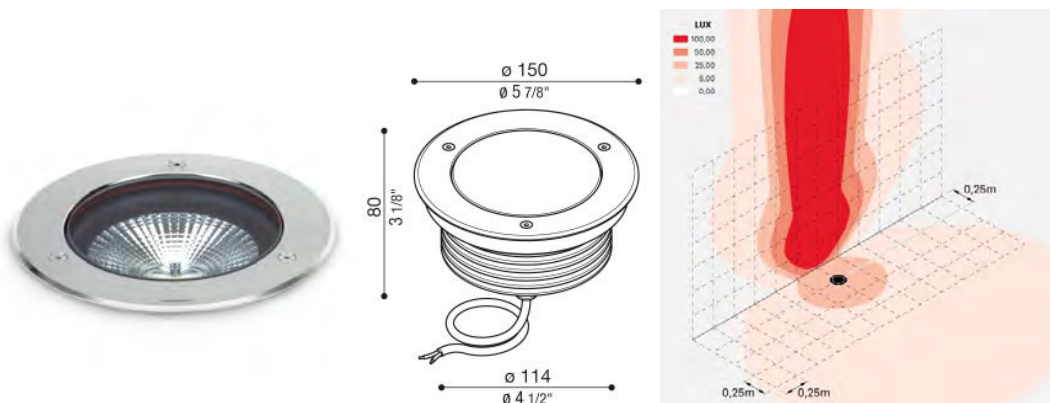


6.1.2 Įleidžiami šviestuvai

Įleidžiami šviestuvai turi būti pritvirtinti pagrindo pagal gamintojo technines charakteristikas.

Šviestuvai pagaminti iš aliuminio, spalva: pagal gamintojo spalvų paletę, parenkama autorinės priežiūros metu.

Šviestuvų matmenys: diametras 150 mm. Šviesos spalva: 4000 K. Atsparumo klasė: IP67



Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	47	0

6.1.3 Aikštelės šviestuvai

Šviestuvai turi būti pastatyti tokioje padėtyje, kad kuo mažiau akintų žaidėjus. Apšvietimą tikslinga statyti abiejose aikštės pusėse



Priimtinas apšvietimo įrengimas gali būti pateikiamas, kai šviestuvai montuojami ant stulpų 7m virš žemės lygio ir išdėstyti taip, kad atitiktų tolygumo reikalavimus.

Šviestuvų stulpai 7 m. aukščio cinkuoti. (šviestuvų išdėstymas pateiktas sklypo plano brėžiniuose)

Šviestuvų stulpai tvirtinami prie pagrindo pagal gamintojo technines charakteristikas.

Šviestuvai (prozektoriai) nurodytas rekomendacinis, statybos metu šviestuvai parenkami atitinkantis šias charakteristikas arba geresnes.

Veikla/klasė	III klasė
Šviestuvo tipas	Philips Optiflood MVP506 A/59 1xHPI TP400W SGR/640
Šviestuvų kiekis	4
Apšvieta (lux)	139>75*
Tolygumas (Emin/Evid)	0,63>0,6*
Akinimas	30>55*
Suminė galia (kW)	2

*CEN rekomendacijos



6.2 Lauko rozetės

Projekte numatytos 6 vietos kuriose turi būti įrengtos lauko rozetės. Šios rozetės gali būti įrengtos kartu su šviestuvais, šviestuvų metaliniame korpuse arba atskirai. Jeigu pasirenkama rozetės įrengti atskirai, rekomenduojama jas rinktis iškilusias virš žemės paviršiaus.

Rozetės „blokas“ aliuminio korpuso pritvirtinamas prie pagrindo pagal gamintojo technines charakteristikas. Rozetės „blokas“ turi turėti dvi hermetines rozetes. Matmenys: aukštis ~230 mm, plotis ir gylis ~70 mm. Spalva tamsiai pilka, atsparumo klasė IP 44.




Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	34	47	0


7. AUGALAI. MEDŽIAI IR KRŪMAI. TS-06

7.1 Medžiai ir krūmai


7.1.1 Himalajinis beržas 'Doorenbos' (Betula utilis 'Doorenbos')

Aprašymas	Vaizdas	
<p>Vidutinio dydžio medis, kūgio formos ažūrine laja, vienkamienis. Per 10 metų užauga iki 4,0 metrų aukščio ir pločio. Metinis priaugis iki 30 - 40 cm. Charakteringas himalajinio beržo bruožas - sniego baltumo žievė, net ir ant antramečių šakų. Esant poreikiui, norint kontroliuoti lają, ją padaryti ažūriškesnę ar kompaktiškesnę, galima genėti antroje vasaros pusėje. Dirvožemiui nereiklus. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).</p>		

7.1.2 Japoninis šermukšnis 'Dodong' (Sorbus commixta 'Dodong')


Aprašymas	Vaizdas	
<p>Egzotiškos išvaizdos medis, užaugantis iki 8,0 - 10,0 m aukščio, 4,0 - 5,0 m pločio, projekte parinktas vienkamienis, su pakelta laja, kad po medžiu būtų galima vaikščioti. Žiedai iki 1 cm skersmens, susitelkę labai dideliuose žiedynuose. Žydi gegužės pabaigoje – birželio pradžioje. Lapai stambūs, 30 cm ilgio ir 20 cm pločio, tamsiai žali (rudeni nusidažo nuo šviesiai oranžinės iki purpurinės spalvos). Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>		

7.1.3 Lamarko medlieva (Amelanchier lamarckii)

Aprašymas	Vaizdas	
<p>Tai 4,0 - 6,0 m aukščio ir pločio, lengvai nusvyrantis krūmas su atidengtomis apatinėmis šakomis. Žiedai balti, žydi balandžio - gegužės mėnesiais. Vaisius - tamsiai purpurinis obuolėlis, valgomas ir vitaminingas. Mėgsta saulėtą vietą arba dalinį šešėlį, pralaidžią smėlingą arba molingą žemę. Rekomenduojamas genėjimas, anksti pavasarį arba po žydėjimo, norint išlaikyti išraiškingą, kompaktišką lają, pabrėžti apatines šakas (kaip pavaizduota paveikslėlyje). Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>		

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	35	47	0


7.1.4 Sedula raudonoji 'Anny's winter orange' (*Cornus sanguinea* 'Anny's winter orange')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Kompaktiškas krūmas, užaugantis iki 0,9 - 1,2 m aukščio ir pločio. Pavasarį ir vasarą žali lapai gražiai kontrastuoja su oranžiniais stiebais. Gegužę - birželį pasirodo smulkūs žiedai, kuriems nužydėjus subrandinamos tamsiai violetinės uogos. Rudenį lapai nusispalvina oranžiniais ir gelsvais atspalviais, o žiemą stiebai išryškėja raudonais - oranžiniais tonais. Anksti pavasarį šakas rekomenduojama nukirpti (30 cm aukštyje), nes dekoratyviai atrodo tik pirmametės augalo šakos. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	


7.1.5 Beržalapė lanksva 'Tor' (*Spiraea betulifolia* 'Tor')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Tankus ir kompaktiškas, apvalios lajos lapuočių krūmas, užaugantis iki 0,8 – 0,9 m aukščio ir pločio. Žydėti pradeda birželio pirmoje pusėje baltais žiedynais. Tinka saulėta ar dalinai pavėsinga vieta. Neišrankus augalas, gerai auga priemolio, priemolio ar sunkioje molingoje, drėgnoje dirvoje. Atsparus šalčiui. Lengvai pasiduoja karpymams (genėti po žydėjimo), formuoti reikia nuo pasodinimo, kad augtų tankus ir taisyklingos formos krūmas. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).</p>	


7.1.6 Pilkšvoji lanksva 'Greifsheim' (*Spiraea x cinerea* 'Greifsheim')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Išpūdingas, svyrančiomis šakomis, gegužės mėnesį žydintis baltais žiedais, krūmas. Atsparus mūsų žiemoms, visiškai nereiklus dirvožemiui. Gali užaugti iki 1,50 m aukščio ir pločio. Tinka nekarpomoms gyvatvorėms formuoti, kaip sodo akcentas. Jei yra poreikis, formuojama iškart po žydėjimo. Žydi ant antramečių ūglių. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštas trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).</p>	


7.1.7 Sidabrakrūmis 'Abbotswood' (*Potentilla fruticosa* 'Abbotswood')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Dailus, dekoratyvus, apvalios formos krūmas, vertinamas dėl savo nereiklumo bei labai ilgo žydėjimo, kuris tęsiasi nuo vasaros pradžios iki pirmų šalnų. Užauga iki 1,0 m aukščio ir 1,3 m pločio. Žydi gausiai, baltais, stambiais žiedais. Norint turėti gausiai žydintį krūmą, rekomenduojama pavasarį trečdaliu patrupinti pernykščius ūglius. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	


7.1.8 Padrikasis kadagys 'Prince of Wales' (*Juniperus horizontalis* 'Prince of Wales')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Žeme besidriekiantis, plokščias kadagys. Lėto augimo, metinis prieaugis 8 – 15 cm. 10 metų amžiaus pasiekia 0,2 m aukštį ir 1,5 m plotį. Augalas nereiklus dirvos tipui ir drėgmei, toleruoja sausras ir miesto užterštumą, atsparus šalčiui. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų) arba specialiomis spygliuočių trąšomis vadovaujantis gamintojo nurodymais.</p>	


7.1.9 Pušis kalninė 'Mops' (Pinus mugo 'Mops')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Krūmas, per 10 metų užauga iki 1,0 m aukščio ir pločio. Auga lėtai, laja tanki, rutuliška ar pusrutuliška. Vidutinis metinis prieaugis yra apie 8 - 10 cm. Dirvai ir drėgmei visiškai nereiklus, mėgsta saulėtas vietas. Pavasarį tręšti universaliais trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų) arba specialiomis spygliuočių trąšomis vadovaujantis gamintojo nurodymais. Išlaikyti krūmą norimos formos, patariame pakirpti ūglius, kol jie nėra sumedėję.</p>	


7.1.10 Baltažievė pušis 'Mint Truffle' (Pinus leucodermis 'Mint Truffle')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Pušis proporcingos, plačios piramidės arba lašo formos, tankia, kompaktiška laja. Užauga apie 3,0 m aukščio ir 2,5 m pločio. Mėgsta saulėtas, sausenes arba vidutinio drėgnumo vietas. Atspari sunkioms augimo sąlygoms, ligoms ir kenkėjams. Formuoti pavasarį (gegužės mėnesį), išlaikant norimą aukštį ir plotį, pakelti lają virš augalų (jei reikia). Pavasarį tręšti universaliais trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų) arba specialiomis spygliuočių trąšomis vadovaujantis gamintojo nurodymais.</p>	

7.1.11 Kaukazinis kėnis (Abies nordmanniana)


Aprašymas	Vaizdas
<p>Tankiai ir tvarkingai šakotas kėnis su laiku įgaunantis kūginę formą. Formuoja rudus ir stačius kankorėžius. Jaunas greito augimo, vėliau lėtėja. Per 30 metų pasiekia 10,0 m ir daugiau aukštį. Visiškai suaugęs gali siekti 15,0 m aukštį ir 8,0 m plotį. Spygliai neaštrūs, blizgūs, tamsiai žali su sidabriška apačia. Tinkamas sodinti tiek saulėtoje, tiek dalinai pavėsingoje vietoje, gali augti ir pavėsyje. Rekomenduojamas formavimas norint išlaikyti pageidautiną formą ir tankumą. Genėti kerpant prieš šakelių išsišakojimą (paliekama išsišakojusi dalis), kad augalas tankėtų ir neišpliktų. Palankiausiai auga derlingoje ir normalaus drėgnumo, pralaidžioje dirvoje. Atsparus šalčiui. Pavasarį tręšti universaliais trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų) arba specialiomis spygliuočių trąšomis vadovaujantis gamintojo nurodymais.</p>	

7.1.12 Vakarinė tuja 'Smaragd' (Thuja occidentalis 'Smaragd')


Aprašymas	Vaizdas
<p>Greitai auganti, sodriai žalios spalvos ir tankia laja. Formuojant gyvatvorę, eilėje rekomenduojama sodinti ne tankiau kaip 0,40 - 0,50 m atstumu. Kuo dažniau genima (2 – 3 kartus per metus) tuo ji bus gražesnė ir geometriškesnė. Genėti būtina mažiausiai vieną kartą per metus, pakerpant viršūnes viename aukštyje, ir padailinant šonus, tai skatina gyvatvorės šakojimąsi ir tankėjimą. Pavasarį tręšti universaliais trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų) arba specialiomis spygliuočių trąšomis vadovaujantis gamintojo nurodymais.</p>	

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	37	47	0


7.1.13 Šilauogės (Vaccinium)

Aprašymas	Vaizdas
<p>Sodinant šilauoges kasamos duobės (apie 1,0 m ilgio ir pločio ir 0,6 - 0,8 m gylio), kurios užpildomos specialiai paruošto substrato iš rūgščių (pH 4,0 - 4,5), humusingų, lengvų aukštapelkių durpių ir medžio žievės (pušies). Paviršių užmulčiuoti 5 - 10 cm sluoksniu pušų žievėmis. Mulčiavimas būtinas ir labai svarbus – palaiko drėgmę, pastovią dirvos temperatūrą, apsaugo šaknis nuo iššalimo, nuo piktžolių, nuo išdžiuvimo. Šilauoges galima genėti tiek rudenį, tiek pavasarį, tiek vasarą nuskynus derlių. Geriausia genėti anksti pavasarį prieš pumpurų brinkimą, saulėtu sausu oru. Nugenėtos šilauogės žydi truputį vėliau, sustambėja uogos, tų metų derlius sumažėja, bet sekančiais metais žymiai išauga. Genima paliekant krūme 6 - 8 skirtingo amžiaus stiebus. Tręšiama balandžio pabaigoje arba gegužės pradžioje rododendrams ar šilauogėms skirtomis trąšomis. Rekomenduojama vadovautis gamintojo instrukcija (nepertęsti ir netręšti pirmais metais po pasodinimo). Ankstyvos veislės: 'Patriot', 'Duke', 'Reka', 'Earliblue'. Vidutinio ankstyvumo veislės: 'Bluecrop', 'Bluegold', 'Toro', 'Nui', 'Siera'. Vėlyvos veislės: 'Chandler', 'Elliot', 'Pink Lemonade', 'Darrow'.</p>	



7.1.14 Serbentas raudonasis 'Rovada' (Ribes rubrum 'Rovada')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Labai ištvermingas, ypač atsparus miltligei krūmas. Dera pirmaisiais arba vėliausiai antraisiais metais po pasodinimo. Užauga iki 1,5 m aukščio ir pločio. Žydi gegužės – birželio mėnesiais, nužydėjus žiedams bręsta uogos, kurios yra intensyvaus aromato, saldžiarūgštės. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	

7.1.15 Valgomasis sausmedis (Lonicera edulis)


Aprašymas	Vaizdas
<p>1,5 – 2,0 m aukščio pusrutuliškos formos krūmas. Žydi balandį – gegužę, vaisiai sunoksta birželio – liepos mėnesiais. Augalas atsparus šalčiams. Krūmai dera iki 20 - 25 metų, pradedant penktaisiais augimo metais krūmus praretinti kas 2 - 3 metai: vienamečiai ūgliai garantuoja didesnį ir kokybiškesnį derlių. Negenimi sausmedžiai turės mažai ūglių ir uogų. (Rekomenduojamos veislės: HoneyBee, SinijUtes, BlueTreasure). Geresniam derėjimui sodinti kelias skirtingas rūšis.</p>	

7.1.16 Šilkmedis 'Pendula' (Morus alba 'Pendula')

Aprašymas	Vaizdas		
<p>Iš senų senovės šilkmedis vertinamas kaip vaistinis augalas. Kinijos, Japonijos, Tibeto, Indijos, ir Vietnamo medicina naudoja šilkmedžio lapus, žievę, šaknis, žiedus ir uogas gydant sunkius susirgimus tokius kaip – cukrinis diabetas, vandenlige, inkstų susirgimai, širdies ir kraujagyslių sistemos ligos. Šilkmedžio uogose yra daug gliukozės ir fruktozės, kalio, geležies, taip pat yra pektino, vitaminų (B1, B2, C, PP), citrinos ir obuolių rūgšties, rauginių medžiagų, mineralų. Šilkmedžio uogos valo kraują, gerina kraujo gaminimąsi, normalizuoja medžiagų apykaitą. Šios uogos vartojamos gydant nutukimą, anemiją. Jos turi antiseptinių ir priešuždegiminių savybių, padeda širdžiai, gydo nuo peršalimų, naudingos nervų sistemai. Šilkmedžio aukštis priklauso nuo skiepijimo aukščio. Laja plati svyranti, lapų viršutinė dalis blizgi. Savo išvaizda šilkmedžių vaisiai panašūs į avietes, gervuoges. Prinokę vaisiai juodai violetiniai arba balti, saldūs, subręsta liepos pabaigoje. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų).</p>			

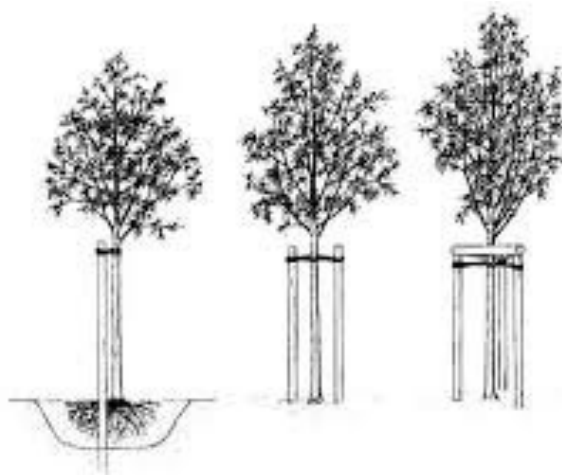
Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas 38	Lapų 47	Laida 0
---	-------------	------------	------------

7.1.17 Koloniniai vaismedžiai

Aprašymas	Vaizdas
<p>Koloninė forma – toks vainikas, kai medžio šakos auga vertikaliai ir nėra šoninio šakojimosi ar jis labai nežymus. Koloninių vaismedžių pirmaisiais metais genėti nereikia. Genint sekančiais metais reikia išlaikyti vieną viršūnę (konkurencingas jai, reikia trumpinti), taip pat reikia iškirpti besidubliuojančias šakas. Kai tikslas – tiesūs kaip žvakės koloniniai vaismedžiai tada neleidžiame šakotis ir trumpiname visas šonines šakeles. Kai kurios veislės savaime šakojasi daugiau arba mažiau, kai tikslas – daugiau derliaus, šonines šakeles galite palikti – pakaks jas tik patrumpinti. Nes kuo daugiau bus šakų – tuo daugiau ir vaisių ant jų. Tik nepalikite šoninių labai ilgų, kad vaismedis būtų proporcingas ir neišlūžtų nuo vaisių svorio. Jeigu norite, kad vaisiai būtų dideli, sveiki ir gražūs, reikia riboti jų skaičių. Kitaip tariant, reikia nebijoti ir dalį obuolių užuomazgų tiesiog išskinti. Šį darbą reikia atlikti ne anksti pavasarį, o tuomet, kai jau pamatysite obuoliukų užuomazgas. Likę obuoliai gaus pakankamai maisto medžiagų, bus dideli, sultingi ir gerokai sveikesni.</p> <p>Koloninių vaismedžių galima rasti įvairių rūšių ir veislių (Abrikosai, Kriaušės, Nektarinai, Obelys, Persikai, Slyvos, Trešnės, Vyšnios), todėl siūloma juos pasirinkti pagal pomėgius ir poreikius.</p>	

7.2 Atraminiai kuolai medžiams prišti


Atraminiai kuolai medžiams 5 - 7 cm, h~200 cm. Kuolai gali būti nuimami praėjus 2- 3 metams po augalų pasodinimo (jei augalas gerai jaučiasi ir atrodo).



8. AUGALAI. DAUGIAMETĖS GĖLĖS IR SMILGINIAI AUGALAI. TS-07


8.1 Daugiametės gėlės ir smilginiai augalai

8.1.1 Armėninė žydrė (Muscari Armeniacum)


Aprašymas	Vaizdas
<p>Populiarios ir nereiklios gėlynų gėlės. Aukštis apie 15 -25 cm. Žiedai mėlyni, kvapnūs, sukrauti kekėse. Žydi balandžio, gegužės mėnesiais. Greitai sutankėja, gali pasisėti, susidaro daug dukterinių svogūnėlių. Šalčių nebijo, iškasti žiemai nereikia. Svogūnėliai sodinami kartu su kitomis svogūninėmis gėlėmis rudenį (nuo rugsėjo ar spalio mėnesio, atsižvelgiant į orus. Jei svogūnėliai sodinami zonoje, kuri mulčiuojama, tuomet prieš mulčiavimą reikalingoje zonoje, ant grunto, galima paskleisti svogūnėlius ir užmulčiuoti storu sluoksniu mulčo (taip nereiks sodinti kiekvieno svogūnėlio atskirai)). Sodinimo gylis 6 – 8 cm. Tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais anksti pavasarį prieš žydėjimą ar žydėjimo metu.</p>	

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	47	0


8.1.2 Narcizas poetinis (Narcissus poeticus)

Aprašymas	Vaizdas
<p>Narcizų aukštis iki 50 cm, svogūnėlių sodinimo gylis apie 20 cm, sodinami vėlai rudenį. Žydi gegužės mėnesį baltais žiedais su gelsvai oranžiniu žiedo centru, labai kvepia. Mėgsta saulėtą, pusiau saulėtą vietą. Žiemoja. Tręšti universaliais trąšomis su mikroelementais anksti pavasarį prieš žydėjimą ar žydėjimo metu. Jokiu būdu nenukirpti žaliuojančios lapijos, tai daryti kai narcizų keras visai nužels. Ilgaamžis augalas, augalai plečiasi (dauginasi) patys. Galimos ir kitokios, baltos spalvos veislės.</p>	


8.1.3 Bergenija 'Fire and Ice' (Bergenia 'Fire and Ice')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Visžalis nereiklus daugiamečių augalas, tinka saulėtai ir pavėsingai vietai. Užauga iki 40 cm aukščio ir 50 - 60 cm pločio. Žydi balandį - gegužę baltais žiedais. Lapai žali, iš viršaus blizgūs, rudenį nusidažo bronzos spalva. Parudavusius lapus ir nužydėjusius žiedynus nukirpti. Pavasarį tręšti universaliais trąšomis su mikroelementais, augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas.</p>	


8.1.4 Žiognagė 'Bell Bank' (Geum 'Bell Bank')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Žiognagė išsiskiria stambiais kremiškai rožiniais pusiau pilnaviduriais žiedais, žydi nuo gegužės iki šalnų. Su žiedais siekia 40 - 50 cm aukštį ir 40 cm plotį. Nužydėjusius žiedynus nukirpti, tai paskatins naujų žiedų formavimąsi ir nenutrūkstamą žydėjimą. Dirvai nereikli, gali augti tiek saulėje tiek pavėsyje. Pavasarį nukirpti nudžiuvusius lapus (kerą). Pavasarį tręšti universaliais trąšomis su mikroelementais, augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas.</p>	



8.1.5 Sibirinis vilkdalgis 'Double standart' (Iris sibirica 'Double standart')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Gausiai žydi, o statūs lapai išlieka visą sezoną, aukštis iki 90 cm. Geriausiai auga saulėtoje vietoje, derlingoje, pakankamai drėgnoje, bet ne šlapioje, dirvoje. Žydi gegužę - birželį, dideliais mėlynais, pilnaviduriais žiedais. Nužydėjusius žiedynus nukirpti. Vėlai rudenį lapiją (po pirmųjų šalnų ar kai tampa nedekoratyvi) nukirpti iki žemės. Pavasarį tręšti universaliais trąšomis su mikroelementais augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas.</p>	

8.1.6 Snaputis 'Rise and Shine' (Geranium 'Rise and Shine')


Aprašymas	Vaizdas
<p>Snaputis išsidriekiantis iki 60 cm pločio, aukštis iki 30 cm, sudaro tankius sąžalynus, todėl ir žiedų yra daug daugiau, nei įprastai žydi populiarūs snapučiai. Žydi visa vasarą ir iki pirmųjų šalnų. Žiemai pridengti nereikia. Rudenį nukirpti neišvaizdžią lapiją, nužydėjusius žiedynus taip pat patartina kirpti, tai paskatins naujų žiedų susidarymą ir gausesnį žydėjimą. Pavasarį tręšti universaliais trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	

8.1.7 Raudonžiedis snaputis 'Apfelblüte' (Geranium sanguineum 'Apfelblüte')


Aprašymas	Vaizdas
<p>Žiedai dideli, šviesiai rožiniai. Keras pažeme besidriekiantis, aukštis iki 30 cm. Žydi gegužės - rugpjūčio mėnesiais. Gerai auga tiek saulėtoje vietoje, tiek ir pusiau pavėsyje, dirvai nereiklus. Rudenį nukirpti neišvaizdžią lapiją, nužydėjusius žiedynus taip pat patartina kirpti, tai paskatins naujų žiedų susidarymą ir gausesnį žydėjimą. Pavasarį tręšti universaliais trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).</p>	 

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	40	47	0


8.1.8 Šalavijas gojinis 'Caradonna' (*Salvia nemorosa* 'Caradonna')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Mėlynai violetinės spalvos šalavijas iki 60 cm aukščio ir 50 cm pločio. Pasižymi glausta, kompaktiška keroforma. Žydi birželį – rugpjūtį. Mėgsta saulėtą vietą, dirvai nereiklus. Visas augalaskvapnus. Nužydėjusius žiedus nukirpti, sužydi antrą kartą, nukirpti vėlai rudenį arba anksti pavasarį, nes dekoratyviai atrodo ir žiemos metu. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais, augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas.</p>	


8.1.9 Katžolė 'Walker's Low' (*Nipeta* 'Walker's Low')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Aukštas, šakotas daugiametis augalas, pilkšvai - žaliais, pūkuotais, lapais. Aukštis iki 60 cm, plotis iki 90 cm. Žydi birželio - liepos mėnesiais, o vėliau su pertraukomis iki sezono pabaigos. Gerai auga saulėtoje vietoje ir itin atspari sausroms. Nužydėjusius žiedynus nukirpti, tai paskatins naują žydėjimą ir padės išlaikyti tvarkingą kero formą. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	



8.1.10 Čiobrelis 'Pseudolanuginosus' (*Thymus praecox* 'Pseudolanuginosus')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Tai saulamėgiai, prastų dirvų augalai. Geriausiai auga nederlingose priemolio, smėlio, sausose dirvose. Sudaro 5 cm aukščio kilimus, plečiasi apie 40 – 50 cm. Žydi gegužę – birželį. Prireikus galima atnaujinti dauginant kero dalijimo būdu pavasarį arba vasarą (priklausomai nuo augimo sąlygų ir veislės, gali išplikti kero centras). Ypatingos priežiūros nereikalauja.</p>	


8.1.11 Šilokas gurgždantysis 'Matrona' (*Sedum telephium* 'Matrona')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Žydi didžiuliais rožiniais žiedynais rugpjūčio - spalio mėnesiais. Auga iki 70 cm aukščio ir 60 cm pločio. Lapai pilkai žali, stori, sultingi, plokšti, platūs. Rekomenduojama nukirpti anksti pavasarį, nes žiedynai gan dekoratyvūs žiemos metu. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	


8.1.12 Kraujalakė vaistinė 'Chocolate Tipp' (*Sanguisorba officinalis* 'Chocolate Tipp')

Aprašymas	Vaizdas	
<p>Gėlė, džiuginanti žydėjimu nuo liepos mėnesio, o dekoratyvi išlieka ir žiemos lakotarpį. Formuoja patrauklų, kompaktišką kerą 40 – 60 cm pločio. Ant plonų, aukštų (iki 100cm ilgio) stiebų suformuoja šepetėlio formos žiedynus iš tamsiai raudonų žiedų. Nužydėjus arba anksti pavasarį nukirpti. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>		


8.1.13 Rudbekija 'Goldsturm' (Rudbeckia fulgida 'Goldsturm')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Rudbekija užauga apie 40 cm aukščio (su žiedais iki 70 cm) ir iki 60 cm pločio. Žydi gausiai geltonai nuo birželio pabaigos iki rudens. Žiedai iki 10 cm skersmens. Gerai auga saulėtoje vietoje, pakenčia ir nedidelę paunksmę. Augalai nemėgsta sunkios ir šlapios žemės. Nužydėjusius žiedynus nukirpti, kad paskatinti žydėti kitus. Anksti pavasarį nukirpti nudžiuvusį kerelį. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	


8.1.14 Saulainė 'Ruby Tuesday' (Helenium 'Ruby Tuesday')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Žiedai tamsiai raudoni. Aukštis apie 80 - 90 cm, žydi liepą - rugsėjį. Geriausiai auga saulėtoje vietoje, derlingame priemolio ar priemolio dirvožemyje. Nužydėjus žiedams esant poreikiui nukirpti (iki pirmųjų lapukų), o palikus žiemoti - nukirpti ankstyvą pavasarį. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	


8.1.15 Astras 'Kylie' (Aster 'Kylie')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Gražus, iškilus keris, aukštais, tvirtais stiebais. Rugsėjo pradžioje pasipuošia smulkiais, rausvai - violetiniais žiedais. Geriausiai auga saulėtose vietose, gerai drenuojamose dirvoje. Kero aukštis iki 1,3 m, plotis iki 0,6 m. Anksti pavasarį nukirpti. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	

8.1.16 Žemuogės 'Alexandria' (Fragaria vesca 'Alexandria')


Aprašymas	Vaizdas
<p>Formuoja tvarkingus kerelius, nesiplečia antžeminiais ūgliais (ūsais). Mėgiama ir vertinama augintojų kaip ypač saldžiomis ir aromatingomis, stambesnėmis uogomis žemuogė. Žydi ir gausiai dera visą vasarą. Puikiai auga saulėkaitoje, derlingoje, purioje, reguliariai drėkinamoje dirvoje. Žemuogės nebūtinai turi augti darže, puikiai tiks natūralistinio stiliaus gėlynų apvadams. Gali tapti skaniu akcentu prie vaikų žaidimo aikštelės.</p>	

8.1.17 Rudeninis mėlitas (Sesleria autumnalis)

Aprašymas	Vaizdas
<p>Lapai šviesiai žali, visžaliai. Aukštis iki 30 cm, su žiedynais iki 45 cm, plotis 40 cm. Žydi spalio – rugsėjo mėnesiais, pailgais sidabriniais žiedynais. Geriausiai auga saulėtoje vietoje ar pusiau pavėsyje, dirvai nereiklus. Anksti pavasarį jei atrodo nedekoratyviai, iškirpti ar išpešti sudžiuvusius lapus. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	42	47	0


8.1.18 Nendrinė melvenė 'Transparent' (Molinia arundinacea 'Transparent')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Melvenės aukštis apie 1,8 m, plotis iki 0,8 m. Žiedstiebiai truputį svyrantys. Rudenį nusidažo geltonai oranžine spalva. Anksti pavasarį arba rudenį nukirpti sudžiuvusius lapus (kirpti virš žemės paliekant 15 – 20 cm, kad seni stiebai prilaikytų naujus). Dekoratyviai atrodo žiemos metu. Jei augalas skursta, pavasarį tręšti universaliosiomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	

8.1.19 Smailiažiedis lendrūnas 'Karl Foester' (Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foester')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Geriausiai auga saulėtoje vietoje, puikiai prisitaiko prie įvairaus tipo dirvožemio. Auga kompaktiškais, stačiais, neišgulančiais kerais iki 150 cm aukščio ir 60 cm pločio. Pavasarį anksti atželia ir ilgai išlieka dekoratyvus ir po žydėjimo. Anksti pavasarį arba rudenį nukirpti sudžiuvusius lapus (kirpti virš žemės paliekant 15 – 20 cm, kad seni stiebai prilaikytų naujus). Dekoratyviai atrodo žiemos metu. Jei augalas skursta, pavasarį tręšti universaliosiomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas).</p>	

8.1.20 Kininis miskantas 'Blutenwunder' (Miscanthus sinensis 'Blutenwunder')

Aprašymas	Vaizdas
<p>Didžiausia šios veislės puošmena – aukštos, vertikalios, purios šluotos, siekiančios 2,0 – 2,3 m, viso augalo plotis iki 1,2 m. Žydėti pradeda nuo rugpjūčio mėnesio. Pradžioje žydėjimo varpos intensyvios rožinės spalvos, vėliau sidabriškai baltos, purios ilgai išlieka ir žiemos metu. Rudenėjant lapija keičia spalvą į intensyvią purpurinę. Ankstyvą pavasarį arba rudenį nukirpti sudžiuvusius lapus (kirpti virš žemės paliekant 15 – 20 cm, kad seni stiebai prilaikytų naujus). Jei augalas skursta pavasarį tręšti universaliosiomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).</p>	

8.2 Augalų žydėjimo schema

Augalo pavadinimas/Mėnuo	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Išskirtinai dekoratyvios dalys:
Medlieva Lamarko									Žiedai, uogos, lapai rudenį
Lanksva pilkoji									Žiedai
Lanksva beržalapė									Žiedai, lapai rudenį
Žydrė									Žiedai
Narcizas									Žiedai
Bergenija									Lapai, žiedai
Žiogmagė									Žiedai, lapai
Vilkdalgis									Lapai, žiedai
Čiobrelis									Žiedai, lapai

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	43	47	0

Šnapučiai									Žiedai, lapai
Šalavijas									Žiedai
Katžolė									Žiedai, lapai
Rudbekija									Žiedai, lapai
Kraujalakė									Žiedai, lapai
Saulainė									Žiedai, lapai
Šilokas									Žiedai, lapai
Astras									Žiedai, lapai
Smilginiai augalai									Lapai, žiedai

9. KITA. TS-08

9.1 Latakai

9.1.1 Vandens surinkimo latakai

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis rengiama atskiru projektu, sprendinius žiūrėti kitoje VN dalyje.

Lietaus vandens nutekėjimo sistema turi užtikrinti gerą vandens nutekėjimą esant didžiausiam lietaus intensyvumui.

Paviršinėms nuotekoms surinkti naudojami U skerspjūvio formos latakai, pagaminti iš polimerbetonio. Paviršinių nuotekų surinkimo latakas turi atitikti C250 apkrovų klasę pagal LST EN 1433.

Juostinės grotelės pagamintos iš kaliojo ketaus, ir latake yra fiksuojamos skersiniu laikikliu bei varžtu (2 tvirtinimo taškai 1,0 m). Grotelės turi atitikti ne žemesnę nei C250 apkrovų klasę pagal LST EN 1433.

Latakų linija komplektuojama kartu su galinėmis sienelėmis ir įtekėjimo dėžėmis, kurios jungiamos prie latakų. Įtekėjimo dėžė turi DN100 skersmens ištekėjimo angą su NBR tarpine vamzdžiui prijungti ir nešvarumų krepšį pagamintą iš PP.

Pagrindiniai matmenys

	Latakas	Įtekėjimo dėžė	Grotelės
Statybinis ilgis, mm	≥500, 1000	≥500	≥500
Išorinis plotis, mm	≥130	≥130	≥127
Vidinis plotis, mm	≥100	≥100	-
Aukštis, mm	≥150 - 250	≥375, 585	-
Vamzdžio jungtis, DN	-	100	-
Angų plotas, cm ² /m	-	-	493
Angų plotis, mm	-	-	10

Medžiaga

Polimerbetonis, iš kurio išlietas U formos latakas.

Pagrindinės polimerbetonio charakteristikos:

- susideda iš mineralinio užpildo (kvarcinis smėlis, granitas ir t.t.) - apie 85% svorio - ir rišamosios medžiagos (t.y. ortoftalio rūgšties dervų) - apie 15% svorio
- lenkiamasis stipris: >22 N/mm²
- gniuždomasis stipris: >90 N/mm²
- elastiškumo modulis: ≈25 kN/mm²
- tankis: 2,1-2,3g/cm³
- vandens įgeriamumas: neigeria vandens
- paviršiaus šiurkštumas: ≈25 μm

Kalusis ketus, iš kurio pagamintos latakų grotelės ir grotelių fiksuojimo elementai.

Sandarinio medžiagos, skirtos latakų sandūrų (siūlių) užsandarinimui, turi būti gamintojo rekomenduotos, tinkamos polimerbetoniui.

Atsparumas

Latakai turi atitikti LST EN1433 normos reikalavimus ir turi būti priskiriami C250 apkrovų klasei.

Grotelės turi atitikti LST EN1433 normos reikalavimus ir turi būti priskiriamos C250 apkrovų klasei.

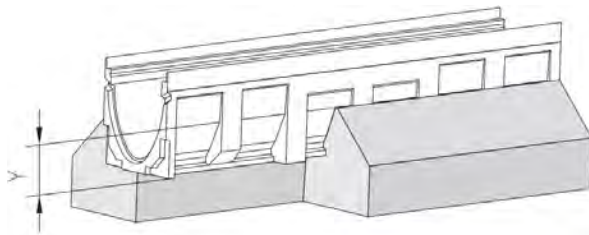
Cheminių atsparumas: atsparūs naftos produktų, keliamiems naudojamų druskų cheminiam poveikiui.

Sandarinimas

Latakų linija turi būti nelaidi vandeniui. Kad tai būtų pasiekta, latakų sandūrose esantys specialūs grioveliai sumontavus liniją yra užpildomi gamintojo pateikta specialia aukšto cheminio atsparumo sandarinimo medžiaga.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	44	47	0

Montavimas



Rekomendacijose pateiktas matmuo „Y“ nurodo atstumą tarp latakų korpuso apatinės briaunos ir betono pamato viršūnės briaunos. Jis priklauso nuo latakų aukščio bei besiribojančios dangos stiprumo.

Paruošiamieji darbai. Latakai yra klojami į iškastus griovius, įstatomi į cementbetoninį pagrindą ir aptaisomi betonu iš šonų, kad latakų sienelių neveiktų horizontaliosios jėgos. Patartina, kad būtų garantuotas montavimo patikimumas, palei latakus iš abiejų pusių kloti bordiūrinius elementus (priklausomai nuo planuojamos apkrovų klasės ir paviršiaus dangos).

Griovio kasimas. Griovyvis turi būti iškastas tokių matmenų, kad po latakų ir iš latakų šonų būtų 150 mm betono sluoksnis (įskaitant bordiūrus, jei jie naudojami).

Kasant griovį, reikia atsižvelgti į paties latakų aukštį. Griovio centras turi sutapti su projekte numatytu latakų linijos centru. Priklausomai nuo grunto tankio, rangovas gali padidinti cementbetonio pagrindo storį.

Latakų išdėstymas ir prijungimas prie kanalizacijos. Latakų linija pradedama kloti nuo prijungimo prie lietaus kanalizacijos. Priklausomai nuo to, ar vandens išleidimas yra per latakų dugną, ar per įtekėjimo dėžę, jie yra atitinkamai uždedami ant betono pagrindo (min. storis 150mm) ir sujungiami su vamzdžiu, o esanti aplink erdmė užpildoma cementbetonu (viršuje dar galima sudėti ir bordiūrinius elementus). Tada klojami likę latakai priešinga vandens tekėjimui kryptimi. Kol latakai nėra tvirtai įstatyti į cementbetonio pagrindą, jie turi būti prilaikomi reikiamame aukštyje. Linija užbaigiama (uždaroma) polimerbetoninėmis sienutėmis.

Grotelių montavimas. Kad latakų sienelės ir sandūros nebūtų pažeistos, betono klojimo ir tankinimo metu grotelės turi būti latakų. Pageidautina grotelės užkloti, kad jos nebūtų užterštos cementbetonu.

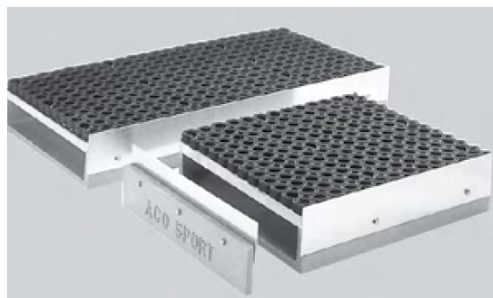
Montavimo pabaiga. Besiribojantis dangos paviršius turi būti 3-5mm aukščiau nei grotelių paviršius su nedideliu nuolydžiu link grotelių.

9.1.2 Vandens surinkimo latakai su smėlio gaudyklėmis

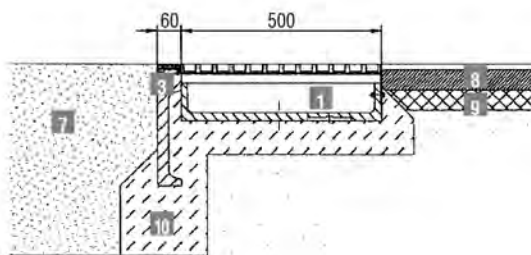
Polimerbetoniniai latakai ir akytos grotelės iš cinkuoto plieno, kartu su juodos spalvos guminiu dembliu. Latakai prijungiami prie lietaus kanalizacijos su apsauga nuo smėlio patekimo. Latakai aplink smėlio sektorius montuojami su išoriniu apvadu, kurį sudaro elastingi bortiniai elementai, kad žmonės būtų apsaugoti nuo sužeidimų. Latakų juostai, kas 7 metrus, būtina įrengti bent vieną 110 mm diametro vandens nuleidimo vamzdį. Kad į kanalizaciją nepatektų smėlis, atvamzdis gaudyklės dugne turi išsikišti apie 3 cm virš dugno paviršiaus. Smėlio gaudyklės latakas montuojamas kartu su bortiniu elementu B15 klasės betono pagrindu. Betono sluoksnio storis po latakų turi būti mažiausiai 10 cm, tuo tarpu betoninės izoliacijos sluoksnis išilgai latakų šono - 8 cm. Latakų galai uždengiami specialiais dangteliais.

Techniniai latakų parametrai:

- Latakų elementų ilgiai: 100,0 cm ir 50,0 cm
- Latakų vidinis plotis: 50,0 cm
- Latakų statybinis plotis: 51,5 cm
- Latakų statybinis aukštis: 14,0 cm



Principinis latakų vaizdas



Montavimo nurodymai

Smėlio gaudyklės latakas kartu su elastingu apvadu montuojamas B 15 klasės betono pagrindu. Iš pradžių reikia pakloti elastingo apvado elementus išlaikant būtiną aukštį ir apvado priekinės pusės tiesumą. Paskui montuojamas smėlio gaudyklės latakas, kurio išorinis

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	45	47	0

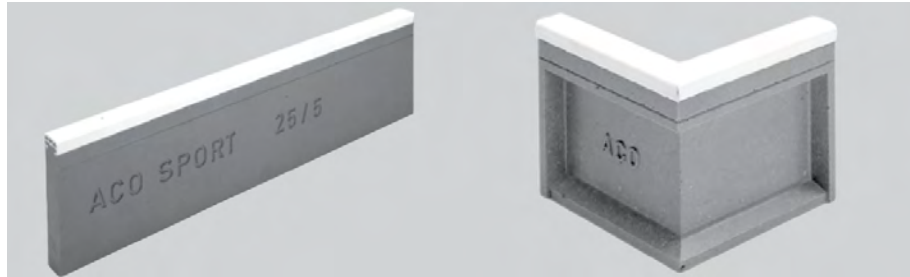
kraštas turi būti šalia apvado. Jei reikia perpjauti apvado elementą ar gaudyklę, galima panaudoti kampinį šlifuoeklį su akmens pjovimo diskeliu. Reikia atsiminti, kad būtina smėlio gaudyklės atkarpoje (kas 7 m.) išmušti bent vieną DN 100 angą. PVC vandens nuvedimo atvamzdį įkišti į išmuštą angą tokiu būdu, kad maždaug 3 cm atvamzdžio galas būtų iškilęs virš latakų dugno, kad smėlis negalėtų patekti į vamzdyną.

9.2 Elastingi apvadai

Aplink tinklinio aikštelę turi būti įrengtas įleistas į žemę bortelis. Jis turi būti viename lygyje su šalia esančia danga. Bortelio viršutinis kraštas turi būti padengtas saugia minkšta medžiaga.

Techniniai elastinio bortelio parametrai:

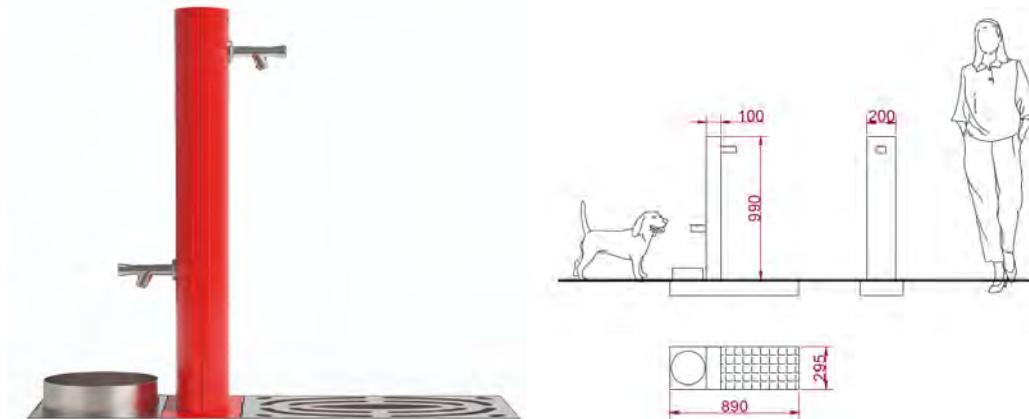
- Bortelio elementų ilgiai: 100,0 cm, 50,0 cm ir 25,0 cm (kampinis elementas)
- Spalva: juoda, elastinė viršutinė danga
- Bortelių statybinis plotis: 6,0 cm
- Bortelių statybinis aukštis: 40,0 cm



Principinis apvado vaizdas

9.3 Vandens kolonėlė

Vandens kolonėlė iš nerūdijančio plieno konstrukcijos su dviem kranikais veikiančiais nuo paspaudimo: vienas žmonėms, kitas gyvūnams. Nerūdijančio plieno dubuo gyvūnams. Vandens kolonėlė su grotelėmis vandens išleidimui.



9.4 Biotualetas

9.4.1 Biotualetas Nr. 1

Biotualetas pagamintas iš tvirtos, UV spinduliams atsparaus plastiko (plastmasės spalva nuo saulės spindulių poveikio nesikeičia). Tualetą galima eksploatuoti esant labai žemai ir aukštai temperatūroms. Grindys dengtos neslystančia danga. Lengvai uždarančios biotualetų durys su pneumatiniiais pritraukėjais.

210 L nuotekų talpa;

Pisuaras;

Metalinė pakaba drabužiams;

Tualetinio popieriaus laikiklis (3 rulonėiams);

Durų užraktas su spalvine indikacija išorėje „Užimta – Laisva“.

Nesinaudojant biotualetu iš išorės jį galima užrakinti specialiu raktu ir pakabinama spyna;

Metaliniai durų vyriai;

Biotualetų kampe įmontuotas ventiliacinis vamzdis, tiesiogiai sujungtas su nuotekų talpa. Kvapas tiesiogiai patenka į išorę.

Šoninių sienelių viršuje įrengtos ventiliacinės angos.

Techniniai duomenys:

Aukštis (vidinis – išorinis): 2120 x 2330 mm (± 100mm)

Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	46	47	0

Plotis (vidinis – išorinis): 1000 x 1060 mm (\pm 200mm)
Gylis (vidinis – išorinis): 1000 x 1060 mm (\pm 200mm)

9.4.2 Biotualetas Nr. 2

Biotualetas pritaikytas neįgaliesiems, idealiai tinka žmonėms su neįgaliųjų vežimėliais. Grindys dengtos neslystančia danga, biotualetu viduje įmontuoti šoniniai turėklai. Lengvai uždarančios biotualetu durys su pneumatiniais pritraukėjais. Biotualetas pagamintas iš tvirto, UV spinduliams atsparaus plastiko (plastmasės spalva nuo saulės spindulių poveikio nesikeičia). Tualetą galima eksploatuoti esant labai žemai ir aukštai temperatūroms.

Lengvas įvažiavimas neįgaliojo vežimėliu bei neslystanti grindų danga;
Tvirti metaliniai turėklai biotualetu kairiame ir dešiniame šonuose;
Kabliukas rankinei ar pan.;
3 ritinėlių tualetinio popieriaus laikiklis;
120 l nuotekų talpa;
Sustiprintas biotualetu stogas su nuolydžiais vandeniui nubėgti;
Integruotos vėdinimo angos;
Lengvas biotualetu durų uždarymas dėl įmontuotų spyruoklių pagalbos;
„Užimta“- „Laisva“ indikatoriai ant tualetu durų;
Integruoti vyriai spynai kabinti.

Techniniai duomenys:

Aukštis (vidinis – išorinis): 2200 x 2230 mm (\pm 100mm)
Plotis (vidinis – išorinis): 1600 x 1650 mm (\pm 100mm)
Gylis (vidinis – išorinis): 1600 x 1730 mm (\pm 100mm)



1.



2.

9.5 Šarvas po dangomis

Šarvas po dangomis. PVC d 110mm vamzdis lauko sąlygoms skirtas vamzdis, komunikacijoms pravešti.

10. PASTABOS

1. Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien techninėse specifikacijose.
2. Elementų ar gaminių aprašymas yra bendro pobūdžio, aprašyme nebūtinai yra paminėtos visos techninės savybės.
3. Elementų ar gaminių spalvos, vaizduojamos nuotraukose, yra tik informacinio pobūdžio, prieš užsakant elementus ar gaminius spalvos derinamos su projekto autoriais.
4. Visi gaminiai ir medžiagos pateikti techninėse specifikacijose turi būti sertifikuoti.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
NEB-24-XX-SSP-SP.TS	47	47	0

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	STATYBVIETĖS PARUOŠIAMIEJI DARBAI	TS-01			
1.1	Esamų mažosios architektūros elementų demontavimas, išvežimas. Suoliukai, suolas, kuoliukai		vnt.	8	
1.2	Esamų mažosios architektūros elementų demontavimas, išvežimas. Informacinė lenta		vnt.	1	
1.3	Esamų mažosios architektūros elementų demontavimas, išvežimas. Vaikų žaidimų aikštelės (čiuožyklos, supynės ir kt.)		vnt.	5	
1.4	Esamų mažosios architektūros elementų demontavimas. Sporto aikštelės įrenginiai (1vnt.), lauko treniruokliai (3 vnt.) <ul style="list-style-type: none"> • Dažymas 		vnt. m ²	4 6	Šie įrenginiai atnaujinami ir permontuojami
1.5	Esamų mažosios architektūros elementų demontavimas. Krepšinio stovai su lentomis, lankais, tinkleliais		vnt.	2	Esami stovai, atnaujinami ir permontuojami
1.6	Esamų mažosios architektūros elementų demontavimas. Paplūdimio tinklinio aikštelės tinklas su stulpais		vnt.	1	Esami stovai, atnaujinami ir permontuojami
1.7	Esamų mažosios architektūros elementų demontavimas, išvežimas. Futbolo vartai		vnt.	2	
1.8	Esamos krepšinio aikštelės demontavimas, išvežimas		m ²	371	
1.9	Esamų nesaugotinių medžių naikinimas	2.2	vnt.	46	
1.10	Esamų saugotinių medžių uždengimas statybos laikotarpiu	2.2	vnt.	33	
1.11	Nereikalingo grunto po dangomis iškasimas ir išvežimas	2.1	m ³	865	Dalis grunto naudojama kalniukų suformavimui
1.12	Permontojamų sporto įrenginių ir pan. Išvežimas laikinam saugojimui (ir atvežimas montavimui)		t.	2	
1.13	Atliekų išvežimas		t.	4,5	
2	DANGOS	TS-02			
2.1.	Vejos įrengimas	3.5	m ²	1398,90	
2.2.	Kalniukų iš žemių suformavimas		m ³	280	Panaudojamas nereikalingas iškastas gruntas
2.3.	Takai su įrengimu	3.6	m ²	623,50	
2.4.	Natūralus pušies žievės mulčas su įrengimu	3.7	m ²	777,00	
2.5.	Vaikų žaidimų aikštelė. Liejama guminė danga su įrengimu. Žalia	3.8	m ²	205,00	
2.6.	Paplūdimio tinklinio aikštelė su įrengimu	3.10	m ²	285,00	
2.7.	Lauko sporto aikštelė. Liejama guminė danga su įrengimu. Pilka	3.8	m ²	202,20	
2.8.	Krepšinio aikštelė. Liejama guminė danga. Pilka	3.9	m ²	503,00	
2.9.	Vaikų žaidimų aikštelė. Aikštelės zona su smėliu ir įrengimu	3.11	m ²	5,40	
2.10.	Trinkelėlių danga su įrengimu	3.12	m ²	11,00	
2.11.	Taktilinių trinkelėlių danga	3.12	m ²	4,83	

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas: nebrau.cøm	UAB NEBRAU įm. k. 302644986 Kurpių g. 7-5, LT-44280 Kaunas hello@nebrau.com	Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ – TAKŲ, ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ, SKLYPE KAD. NR. 5250/0008:1127 AUŠROS G., NOREIKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
A1811	PV	V. Tamošiūnas		2024-08	Laida O
A1811	PDV.	V. Tamošiūnas		2024-08	
	Arch.	E. Stašys		2024-08	
	Apž.	T. Gurskas		2024-08	
LT	Statytojas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.SKŽ		Lapas 1	Lapų 4

3 DANGŲ ELEMENTAI		TS-03			
3.1	Metalinis bortas (skirtingų dangų atskyrimui)	4.1	m	839,00	
3.2	Betoniniai bortai (aplinkui sporto, krepšinio aikštes)	4.1	m	152,00	
3.3	Vaikų žaidimų aikštelėje 3D pusrutuliai, figūra iš gumos (d 1000). Žali	4.2	vnt.	4	
3.4	Vaikų žaidimų aikštelėje 3D pusrutuliai, figūra iš gumos (d 700). Žali	4.2	vnt.	2	
3.5	Vaikų žaidimų aikštelėje 2D figūros ant liejamos guminės dangos	4.2	vnt.	3	
3.6	Paplūdimio tinklinio aikštelės tinklas su stulpais ir įrengimu <ul style="list-style-type: none"> Dažymas 	4.3	vnt. m ²	1 1	Esami stovai, atnaujinami ir permontuojami
3.7	Krepšinio stovai su lentomis, lankais, tinkleliais ir įrengimu <ul style="list-style-type: none"> Dažymas 	4.4	vnt. m ²	2 7	Esami stovai, atnaujinami ir permontuojami
3.8	Krepšinio aikštelės apsauginis tinklas su stulpais ir įrengimu (6 m.)	4.5	m	34,00	
3.9	Akmenys lygiu paviršiumi vaikščiavimo su įrengimu (d 400–600 mm)	4.6	vnt/m ² /m ³	52/14/ 2	
3.10	Akmenys augalų zonose su įrengimu (d 400–800 mm)	4.6	vnt./m ² /m ³	20/6/4	
3.11	Natūralūs rąstai nuo 1,0 m. iki 2,8 m. (d 200-400 mm)	4.6	vnt.	13	
3.12	Natūralių rąstų kaladėlės su įrengimu (d 200-400 mm) aukštis (d 100-500 mm.)	4.6	vnt.	44	
3.13	Elastingi apvadai (aplinkui tinklinio, smėlio aikštes)	9.2	m	78	
4 MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI		TS-04			
4.1	Suoliukas (1500 x 532 mm) H 775 mm arba H 450 mm	5.1	vnt.	10	
4.2	Apvalus suoliukas (d 1490 mm) H 420mm	5.1	vnt.	3	
4.3	Apvalus suoliukas (d 2190 mm) H 520mm	5.1	vnt.	4	
4.4	Apvalus suoliukas (d 2950 mm) H 420mm	5.1	vnt.	2	
4.5	Suoliukas stačiakampis (3000 x 1610 mm) H 430 mm	5.1	vnt.	2	
4.6	Aukštas staliukas (d 850 mm) H 750 mm	5.2	vnt.	3	
4.7	Žemas staliukas (d 850 mm) H 430 mm	5.2	vnt.	2	
4.8	Skelbimų stendas (1330 x 315 mm) H 2605 mm	5.3	vnt.	1	
4.9	Informacinis stendas (700 x 370 mm) H 1300 mm	5.3	vnt.	1	
4.10	Dviračių stovas (600 x 60 mm) H 1005 mm	5.4	vnt.	9	
4.11	Stogelis (3080 x 3080 mm) H 2685 mm	5.5	vnt.	3	
4.12	Vaikų namelis (2520 x 3160 mm) H 3100 mm	5.6	vnt.	1	
4.13	Vaikų namelis (2600 x 2700 mm) H 2800 mm Esamo namelio perdažymas	5.6	vnt. m ²	1 45	Gali būti naudojamas, atnaujintas esamas vaikų žaidimų namelis
4.14	Supynės (400 x 3000 mm) H 1800 mm Esamų supynių atnaujinimas, perdažymas	5.7	vnt. m ²	1 5	Gali būti naudojamos, atnaujintos esamos vaikiškos supynės
4.15	Piešimo lenta (840 x 110 mm) H 1300 mm	5.8	vnt.	1	
4.16	Žaidimų lenta (840 x 210 mm) H 1300 mm	5.8	vnt.	1	
4.17	Futbolo vartai (3000 x 2000 mm)	5.9	vnt.	2	
4.18	Teniso stalas (2740 x 1520 mm) H 760 mm	5.10	vnt.	1	
4.19	Atitvarai (100 x 60 mm) H 1000 mm	5.11	vnt.	2	
4.20	Tualetų sienelė <ul style="list-style-type: none"> Gręžtiniai pamatai Metalo konstrukcijos Sienelės apkalimas Informacinis ženklas 	5.12	vnt. m ³ t. m ² vnt.	1 0,5 0,29 33 1	
4.21	Scena <ul style="list-style-type: none"> Gręžtiniai pamatai Metalo konstrukcijos Scenos apkalimas Scenos krašto aprėminimas plieno juosta 	5.13	vnt. m ³ t. m ² m	1 0,85 0,15 13 25	

4.22	Žaidimų namelis (2200 x 3200 mm) H 2400 mm	5.14	vnt.	1	
4.23	Kolonos su danga nuo saulės	5.15	vnt.	1	
4.24	Vabalų namelis (1000 x 600 mm) H 1500 mm	5.16	vnt.	1	
4.25	Supynės (2000 x 1000 mm) H 1900 mm	5.17	vnt.	2	Gali būti naudojamos, atnaujintos esamas supynės
4.26	Stogelis (3080 x 3080 mm) H 3050 mm	5.5	vnt.	2	
5	APŠVIETIMAS, ELEKTRA	TS-05			
5.1	Pastatomi šviestuvai su įrengimu h 2000 m	6.1	vnt.	29	Atskiru projektu E dalyje
5.2	Pastatomi šviestuvai su įrengimu h 2500 m	6.1	vnt.	15	Atskiru projektu E dalyje
5.3	Augalų šviestuvai įleidžiami su įrengimu	6.1	vnt.	9	Atskiru projektu E dalyje
5.4	Krepšinio aikštelės šviestuvai su įrengimu	6.1	vnt.	4	Atskiru projektu E dalyje
5.5	Lauko rozetės su įrengimu	6.2	vnt.	6	Atskiru projektu E dalyje
6	AUGALAI (MEDŽIAI ir KRŪMAI)	TS-06			
6.1.	Himalajinis beržas 'Doorenbos' (Betula utilis 'Doorenbos') Vienkamienis, C20-30, h=~3,0-3,5 m	7.1	vnt.	30	
6.2.	Japoninis šermukšnis 'Dodong' (Sorbus commixta 'Dodong') Vienkamienis, C20-30, h=~3,0-3,5 m	7.1	vnt.	17	
6.3.	Lamarcko medlieva (Amelanchier lamarckii) Daugiakamienė C30-50, h=~2,0-2,5 m	7.1	vnt.	5	
6.4.	Sedula raudonoji 'Anny's winter orange' (Cornus sanguinea 'Anny's winter orange') C3-5, h=~0,6-0,8 m	7.1	vnt.	9	
6.5.	Beržalapė lanksva 'Tor' (Spiraea betulifolia 'Tor') C3, h=~0,4-0,6 m	7.1	vnt.	91	
6.6.	Pilkšvoji lanksva 'Greifshheim' (Spiraea x cinerea 'Greifshheim') C3, h=~0,6-0,8 m	7.1	vnt.	51	
6.7.	Sidabrakrūmis 'Abbotswood' (Potentilla fruticosa 'Abbotswood') C3	7.1	vnt.	21	
6.8.	Padrikasis kadagys 'Prince of Walles' (Juniperus horizontalis 'Prince of Walles') C2-3	7.1	vnt.	23	
6.9.	Pušis kalninė 'Mops' (Pinus mugo 'Mops') C10 -20; h= ~0,4-0,6 m	7.1	vnt.	8	
6.10.	Baltažievė pušis 'Mint Truffle' (Pinus leucodermis 'Mint Truffle') C20-30; h=1,4-1,6 m	7.1	vnt.	19	
6.11.	Kaukazinis kėnis (Abies nordmanniana) C20-30; h=1,6-1,8 m	7.1	vnt.	1	
6.12.	Vakarinė tuja 'Smaragd' (Thuja occidentalis 'Smaragd') ~C5, h=~1,2-1,6 m Sodinukai	7.1	vnt.	4,5 m*	
6.13.	Vaiskrūmiai (rūšys ir veislės pasirinktinai) C10-C20	7.1	vnt.	10	
6.14.	Šilauogėms sodinti natūrali (rūgšti) durpė. PH 3,5-4,5 (pakuotė 250 l) po dvi pakuotes vienam augalui. (skaičiuojama 10 augalų)	7.1	vnt.	20	Kiekis tikslinamas pagal pasirinktą šilauogių kiekį
6.15.	Atraminiai kuolai medžiams prišti	7.2	vnt.	133	
7	AUGALAI (DAUGIAMETĖS GĖLĖS IR SMILGINIAI AUGALAI)	TS-07			
7.1.	Narcizas poetinis (Narcissus poeticus)	8.1	vnt.	3900	
7.2.	Armėninė žydrė (Muscari Armeniacum)	8.1	vnt.	30200	
7.3.	Bergenija 'Fire and Ice' (Bergenia 'Fire and Ice') P9	8.1	vnt.	27	
7.4.	Žiogė 'Bell Bank' (Geum 'Bell Bank') P9	8.1	vnt.	90	
7.5.	Sibirinis vilkdalgis 'Double standart' (Iris sibirica 'Double standart') P9	8.1	vnt.	29	
7.6.	Snaptutis 'Rise and Shine' (Geranium 'Rise and Shine') P9	8.1	vnt.	44	
7.7.	Raudonžiedis snaptutis 'Apfelblüte' (Geranium sanguineum 'Apfelblüte') P9	8.1	vnt.	65	

7.8.	Šalavijas gojinis 'Caradonna' (Salvia nemorosa 'Caradonna') P9	8.1	vnt.	33	
7.9.	Katžolė 'Walker's Low' (Nipeta 'Walker's Low') P9	8.1	vnt.	23	
7.10.	Čiobrelis 'Pseudolanuginosus' (Thymus praecox 'Pseudolanuginosus') P9	8.1	vnt.	28	
7.11.	Šilokas gurgždantysis 'Matrona' (Sedum telephium 'Matrona') P9	8.1	vnt.	52	
7.12.	Kraujalakė vaistinė 'Chocolate Tipp' (Sanguisorba officinalis 'Chocolate Tipp') P9	8.1	vnt.	35	
7.13.	Rudbekija 'Goldsturm' (Rudbeckia fulgida 'Goldsturm') P9	8.1	vnt.	67	
7.14.	Saulainė 'Ruby Tuesday' (Helenium 'Ruby Tuesday') P9	8.1	vnt.	29	
7.15.	Astras 'Kylie' (Aster 'Kylie') P9	8.1	vnt.	17	
7.16.	Žemuogės 'Alexandria' (Fragaria vesca 'Alexandria') P9	8.1	vnt.	62	
7.17.	Rudeninis mėlitas (Sesleria autumnalis) P9	8.1	vnt.	289	
7.18.	Nendrinė melvenė 'Transparent' (Molinia arundinacea 'Transparent') P9	8.1	vnt.	38	
7.19.	Smailiažiedis lendrūnas 'Karl Foester' (Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foester') P9	8.1	vnt.	153	
7.20.	Kininis miskantas 'Blutenwunder' (Miscanthus sinensis 'Blutenwunder') P9	8.1	vnt.	24	
8 KITA					
		TS-08			
8.1.	Vandens surinkimo latakai su įrengimu	9.1	m.	60	Atskiru projektu VN dalyje
8.2.	Vandens surinkimo latakai su smėlio gaudyklėmis ir įrengimu	9.1	m.	28	Atskiru projektu VN dalyje
8.3.	Vandens surinkimo šuliniai su grotelėmis		vnt.	6	Atskiru projektu VN dalyje
8.4.	Vandens kolonėlė su įrengimu	9.3	vnt.	3	Atskiru projektu VN dalyje
8.5.	Biotualetas	9.4	vnt.	2	1 pritaikytas ŽN
8.6.	Šarvas po dangomis (PVC d110) su įrengimu	9.5	m.	64	
8.7.	Metalinis stulpas su lentele ant kurios pavaizduotas taktilinis ŽN užrašas prie neįgaliajų tualetų.		vnt.	1	

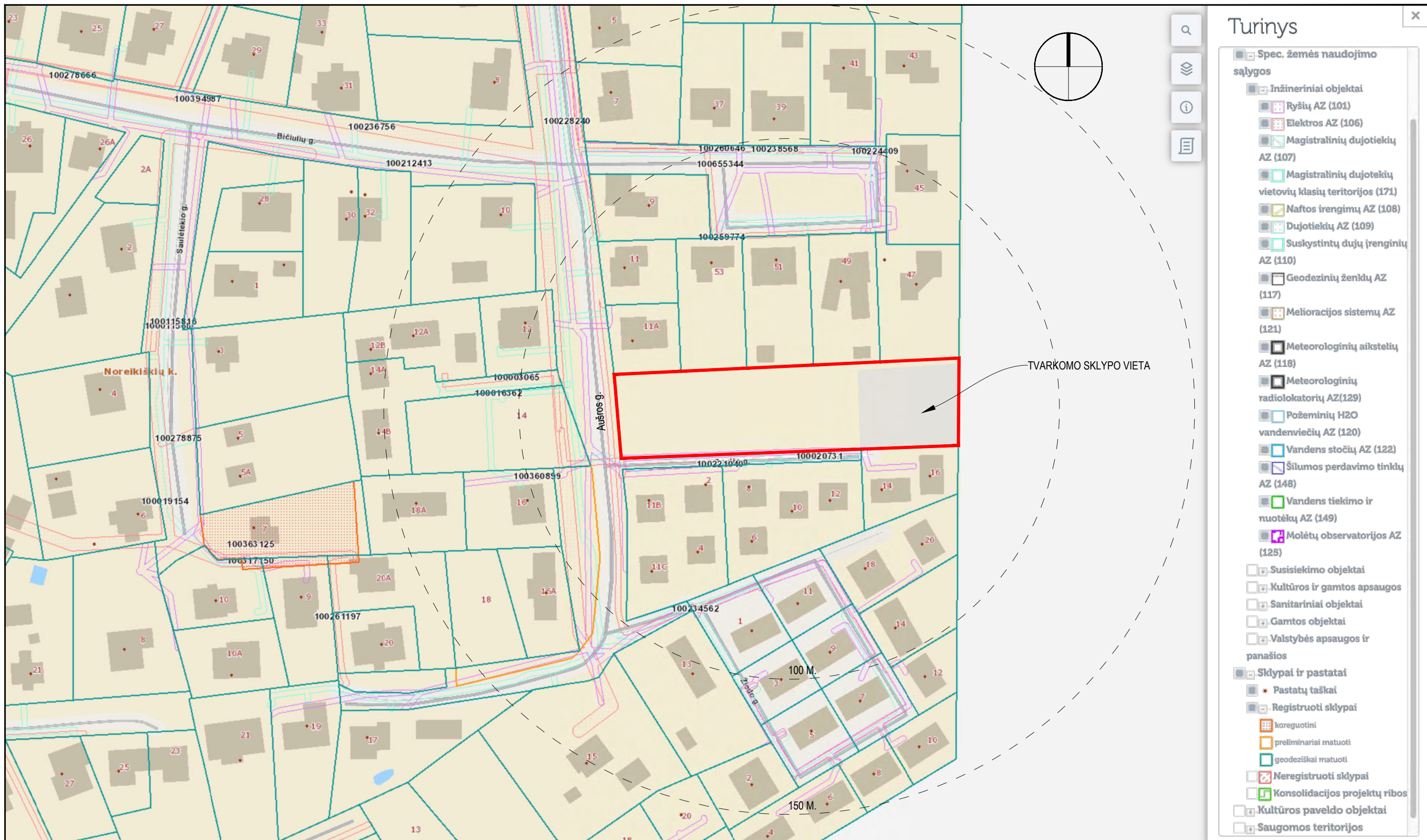
PASTABOS:

1. Žiniaraštyje pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai, rangovas prieš užsakant privalo persiskaičiuoti kiekius;
2. Kiekiai pateikti nenumatant atsargos;
3. Visos dangos, įrenginiai, elementai, aikštelės ir kt. numatomi su įrengimu ar sumontavimu, jeigu nenurodyta kitaip.
4. Medžiagų sąnaudų žiniaraščiai turi būti tikslinami darbo projekto stadijoje;
5. Medžiagų spalvas rinkti iš pasirinkto gamintojo paletės, derinant su projekto autoriumi;
6. Medžiagų techninės charakteristikos pateiktos techninėse specifikacijose.

PASTABOS AUGALAMS:

7. * Pažymėtas reikalingas vakarinių tujų kiekis metrais gali keistis įvertinus esamą situaciją ar nusprendus papildyti esamas gyvatvares. Gyvatvorės sodinukai sodinami 40 cm atstumais;
8. Kalninės pušys 'Mops', Baltažievės pušys 'Mint Truffle' gali būti keičiamos į sklype esamas pušis (tik baltažievės pušys gali būti keičiamos į egles), atsižvelgiant į easmų ir parinktų augalų augumą, bei galimybę genint palaikyti tinkamus augalų dydžius, nurodytus prie parinktų augalų aprašymo (pušų) arba išlaikyti kompoziciškai tvarkingą augalą nenukrypstant nuo bendros projekto vizijos;
9. Augalų kiekiai ir veislės projekto įgyvendinimo metu gali keistis, nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos;
10. Nurodyti augalų dydžiai yra preliminarūs ir gali keistis pagal medelynų pasiūlą, suderinus su projekto užsakovu;
11. Daugiamečių gėlių ir smilginių augalų kiekiai gali keistis priklausomai nuo augalų dydžių ir norimo išgauti pirminio efektingo vaizdo. Sodinant nedideliais augalais, gėlynai visu grožiu atsiskleis tik kai augalai suaugę (po 2–4 metų, jei augalai tinkamai prižiūrimi).

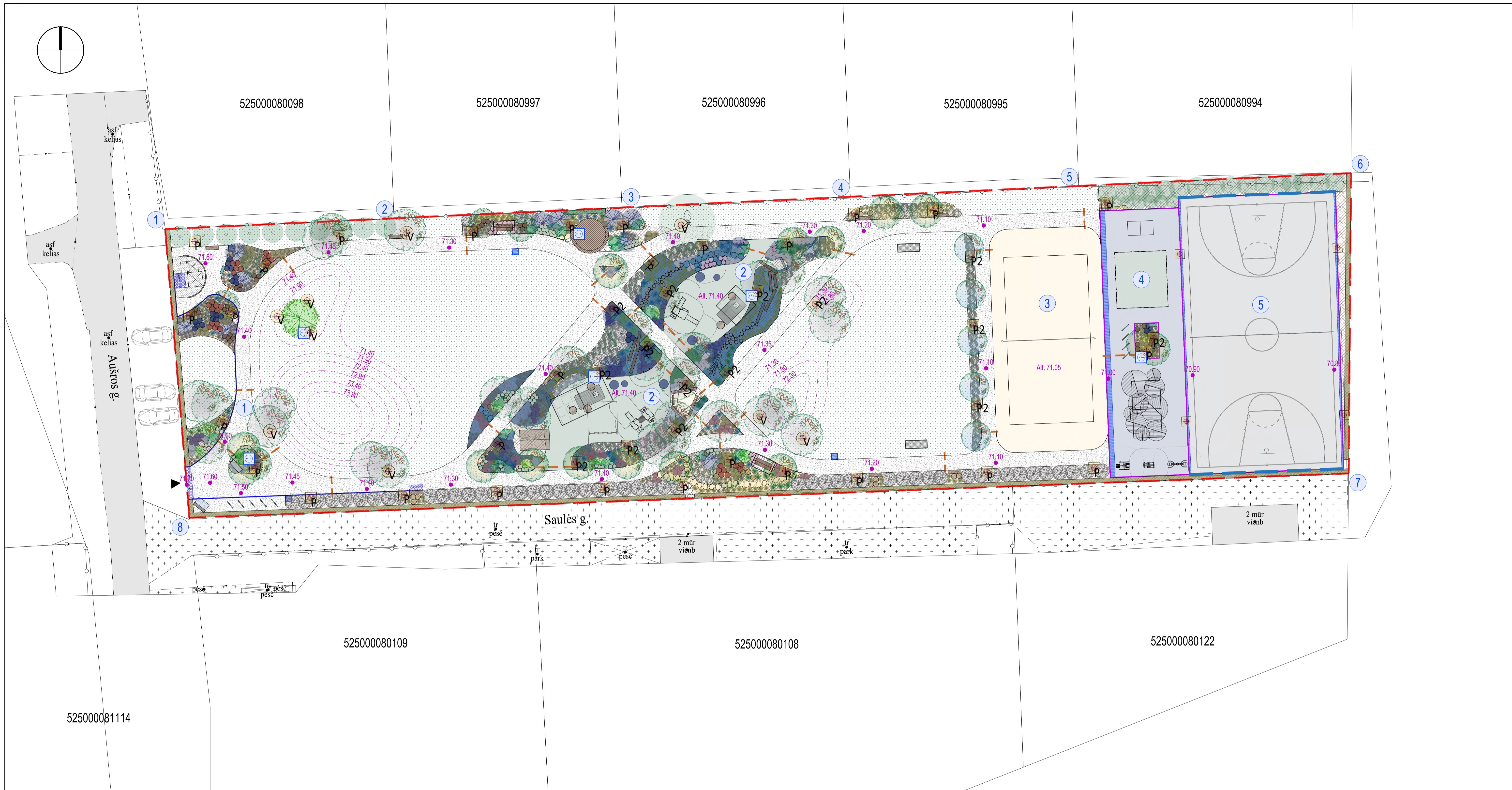
Dokumento žymuo: NEB-24-XX-SSP-SP.SKŽ	Lapas 4	Lapų 4	Laida 0
--	------------	-----------	------------



Turinys

- Spec. žemės naudojimo sąlygos
- Inžineriniai objektai
 - Ryšių AZ (101)
 - Elektros AZ (106)
 - Magistralinių dujotiekių AZ (107)
 - Magistralinių dujotiekių vietovių klasių teritorijos (171)
 - Naftos irėngimų AZ (108)
 - Dujotiekių AZ (109)
 - Suskystintų dujų įrenginių AZ (110)
 - Geodezinių ženklų AZ (117)
 - Melioracijos sistemų AZ (121)
 - Meteorologinių aikštelių AZ (118)
 - Meteorologinių radiolokatorių AZ (129)
 - Požeminių H2O vandenviečių AZ (120)
 - Vandens stočių AZ (122)
 - Šilumos perdavimo tinklų AZ (148)
 - Vandens tiekimo ir nuotėkų AZ (149)
 - Molėtų observatorijos AZ (125)
- Susisiekimo objektai
- Kultūros ir gamtos apsaugos
- Sanitariniai objektai
- Gamtos objektai
- Valstybės apsaugos ir panašios
- Sklypai ir pastatai
 - Pastatų taškai
 - Registruoti sklypai
 - koreguotini
 - preliminariai matuoti
 - geodeziškai matuoti
 - Neregistruoti sklypai
 - Konsolidacijos projektų ribos
 - Kultūros paveldo objektai
 - Saugomos teritorijos

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato nr.	nebrau.com		Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ, ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ SKLYPE KAD. NR. 5250/0008:1127 AUŠROS G., NOREIKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
A1811	PV	V. Tamošiūnas	[Signature]	2024-08
A1811	PDV	V. Tamošiūnas	[Signature]	2024-08
	Arch.	E. Stašys	[Signature]	2024-08
	Apž.	T. Gurskas	[Signature]	2024-08
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:	
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ		NEB-24-XX-SSP-SP.B-01	
		Lapas	Lapų	
		1	15	



SKLYPO KAMPŲ KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083261.62	Y	490495.18
2	X	6083262.78	Y	490519.80
3	X	6083263.94	Y	490544.32
4	X	6083265.10	Y	490568.90
5	X	6083266.26	Y	490593.47
6	X	6083267.64	Y	490622.77
7	X	6083235.36	Y	490622.51
8	X	6083230.59	Y	490497.80

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m ²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m ²
BENDRAS ŽELDŲŲ PLOTAS	2181.30 m ²

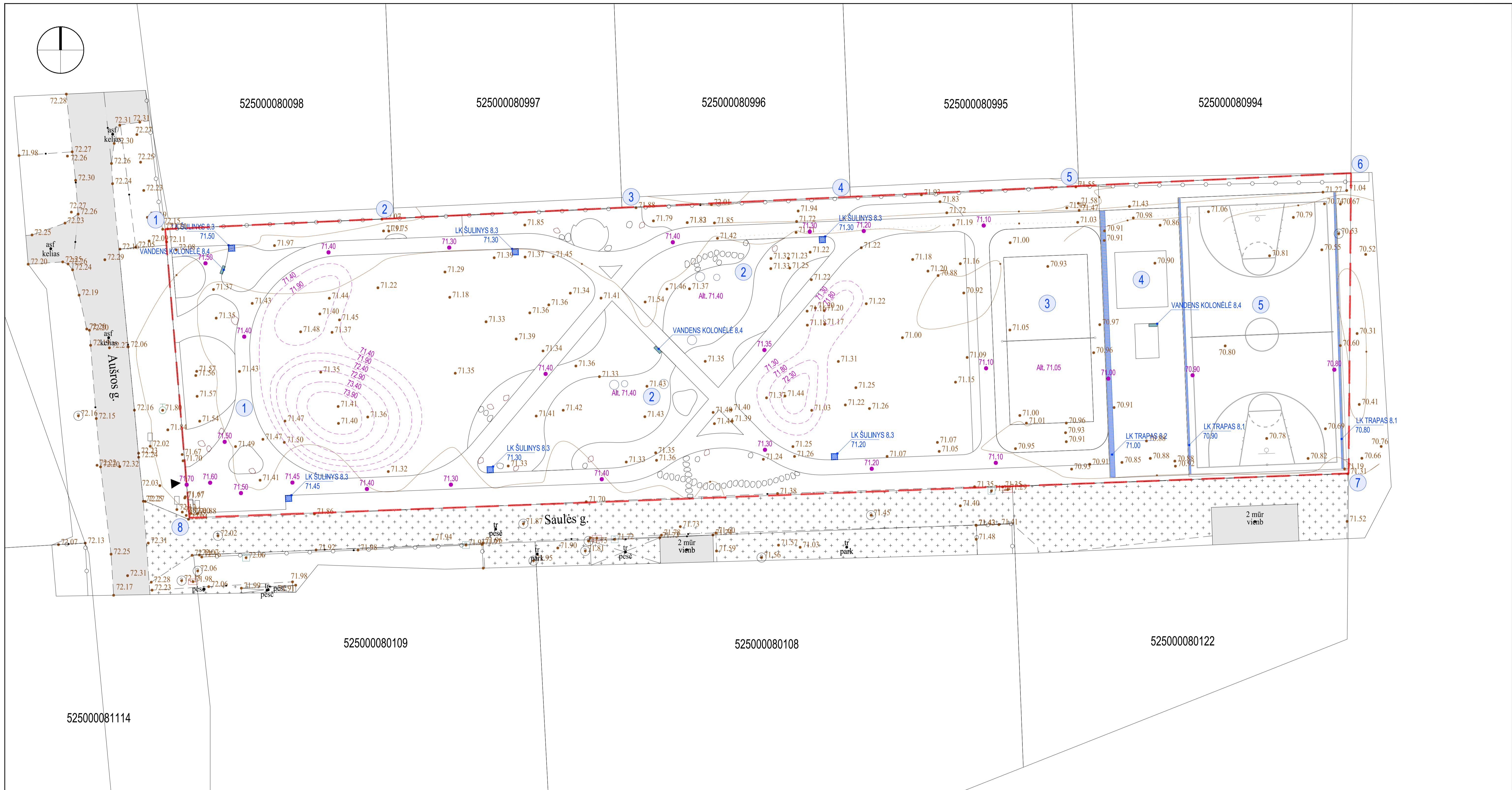
EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - DANGOS		
ŽYMĖJIMAS	PAVAIDINIMAS	SKŪZ. EIL. NR.
	SKLYPO RIBA	-
	ĮEJIMAS TERITORIJA	-
	VEJA	2.1
	TAKAI	2.3
	NATŪRALUS PUŠIES ŽIEVĖS MULČAS	2.4
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (ŽALIA) - VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ	2.5
	SMĖLO DANGA - PAPLŪDIMIO TINKLINIO AKŠTELĖ	2.6
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (PLKA) - LAUKO SPORTO AKŠTELĖ	2.7
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (PLKA) - KREPŠINIO AKŠTELĖ	2.8
	SMĖLO DANGA - VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ	2.9
	TRINKELIŲ DANGA	2.10
	TRINKELIŲ SU BURBULUKAIS DANGA (600mm pločio)	
	PAKELTAS VEDIMO BORTELIS (H 30mm)	
	BORTAS	3.2
	VANDENS SURINKIMO LATAKAS	8.1
	VANDENS SURINKIMO LATAKAS SU SMĖLO GAUDYKLE	8.2
	VANDENS SURINKIMO ŠULINYS	8.3
	VANDENS KOLONĖLĖ	8.4
	ŠARVAS PO DANGOMIS (ø110)	8.6
	AUGALAI	-

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - ŠVIESTUVAI		
ŽYMĖJIMAS	PAVAIDINIMAS	SKŪZ. EIL. NR.
	PASTATOMI ŠVIESTUVAI (H 2000mm)	5.1
	PASTATOMI ŠVIESTUVAI (H 2500mm)	5.2
	AUGALŲ ŠVIESTUVAI (LEIDŽIAMAI)	5.3
	KREPŠINIO AKŠTELES ŠVIESTUVAI	5.4
	LAUKO ROZETĖS	5.5

- PASTABOS:**
- Inžineriniai tinklai (vandeninė, nuotekų, lietaus kanalizacijos, drenažo ir elektrotechnikos) projektuojami atskiru projektu.
 - Prieš pradint darbus, esamų tinklų apsaugos zonos ribose, pasikviesti tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 - Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonosje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažeidus suvaržyti, apsaugoti, suderinti su inžinerinius tinklus eksploatuojančia organizacija.
 - Be kitko projekto pateiktiniai reikalavimai nesuderinti su projekto autorais.
 - Matmenys, prisiomai tikslus tikrinant visus prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Matmenys nurodyti metrais.
 - Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildomi vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 - Susisiekimo komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvalymo planuose.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato nr.	nebrau.com	Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELIŲ SKLYPE KAD. NR. 525000081127 AUŠROS G., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPRABRINTAS PROJEKTAS
A1811	PV	V. Tamoliūnas
A1811	FDV	V. Tamoliūnas
	Arch.	E. Stalys
	Apd.	T. Gurskas
Statybos:	2024-08	2024-08
LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	NEB-24-XX-SSP-SP-B-02



SKLYPO KAMPŲ KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083261.62	Y	490495.18
2	X	6083262.78	Y	490519.80
3	X	6083263.94	Y	490544.32
4	X	6083265.10	Y	490568.90
5	X	6083266.26	Y	490593.47
6	X	6083267.64	Y	490622.77
7	X	6083225.36	Y	490622.51
8	X	6083230.59	Y	490497.80

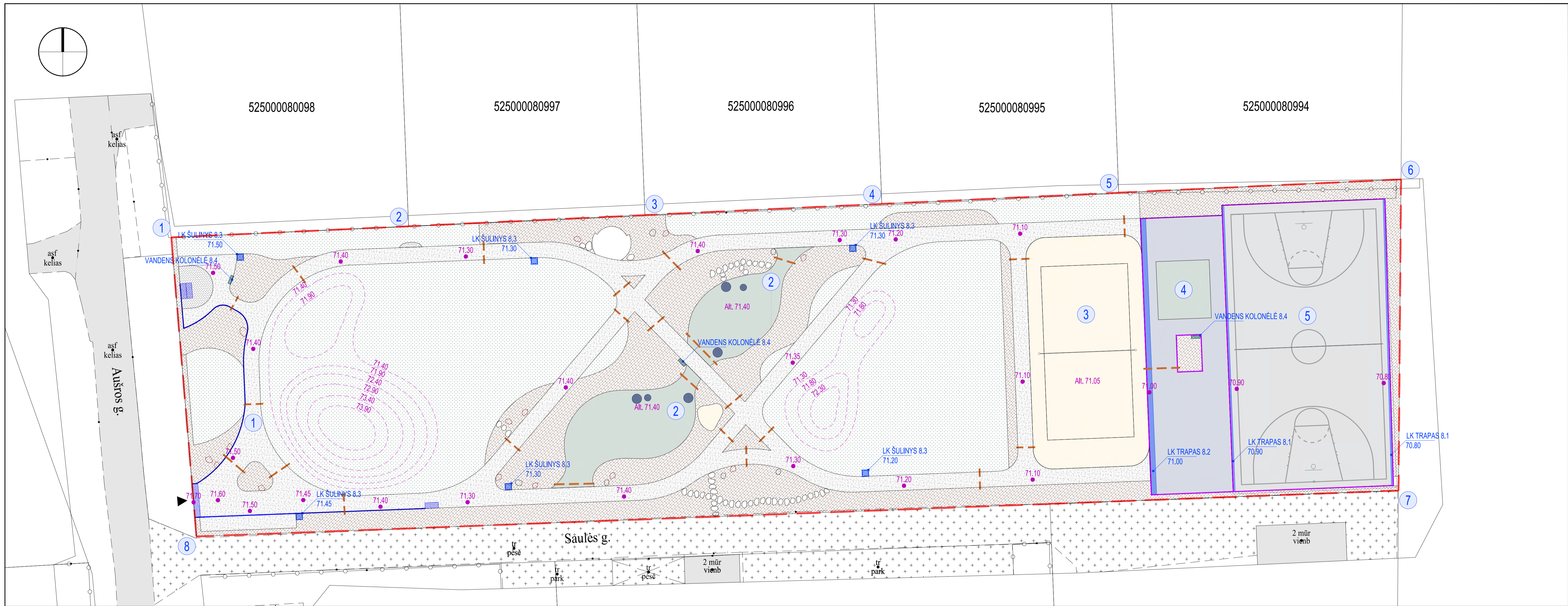
SUTARTINAI ŽYMEJIMAI - VERTIKALUS PLANAS		
00.00	ESAMI AUKŠČIAI	
00.00	PROJEKTUOJAMI AUKŠČIAI	
	VANDENS SURINKIMO LATAKAS	8.1
	VANDENS SURINKIMO LATAKAS SU SMĖLIO GAUDYKLE	8.2
	VANDENS SURINKIMO ŠULINYS	8.3
	VANDENS KOLONĖLĖ	8.4

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m²
BENDRAS ŽELDYNŲ PLOTAS	2181.30 m²

EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

- PASTABOS:**
- Inžineriniai tinklai (vandentiekio, ruoškų, lietaus kanalizacijos, drenažo ir elektrotechnikos) projektuojami atskiru projektu.
 - Prieš gradient darbus, esamų tinklų apsaugos zonos ribose, paskievisi tinklus eksploatuojančių pramonės objektus.
 - Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonosje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažėdus suvaržyti, apsaugoti, suderinti su inžinerinius tinklus eksploatuojančia organizacija.
 - Bei kokia projekto pakaitiniai reiškiniai nesuderinami su projekto autoriais.
 - Matmenys, pėrisimo taškus tikslinti vėlyje prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Matmenys nurodyti metrais.
 - Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildyti vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi je jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 - Susisiekti komunikacijų ir kelių inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvaravimo planuose.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato nr.	Projektas pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELIŲ SKLYPE KAD. NR. 525000081127 AUŠROS G. RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS nebrau.com UAB NEBRAU PIA 30264868 Kurau g. 7A, LT-44200 Kaunas info@nebrau.com	
A1811	PV	V. Tamoliūnas 2024-08
A1811	FDV	V. Tamoliūnas 2024-08
Arch.	E. Stalys	2024-08
Arch.	T. Gurskas	2024-08
Statybos:	Dokumento pavadinimas: SKLYPO VERTIKALUS PLANAS M1:200	
LT	Statybos:	Dokumento šmuo:
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	NEB-24-XX-SSP-SP-B-03
		Lapų
		4
		Lapų
		15



SKLYPO DANGŲ DETALĖS M1:20

D-1 (Takų detalė)
Skaldos ir asijų mišinys 0/8mm, 40mm, Dolomitinė skalda 0/45mm, 250mm, ≥ 120Mpa
Šaltiui atsparus smėlio sluoksnis, 0/16mm, 210mm ≥ 80Mpa
Geotekstilė ≥ 200 g/m²
Sutankintas gruntas ≥ 45Mpa

D-2 (Vejos detalė)
Natūrali veja (sėkmlų mišinys)
Augalinis gruntas 100mm
Gruntas

D-3 (Mulčo detalė)
Natūralus pušies žievės mulčas 5/30 mm, 70 mm
Geotekstilė ≥ 125 g/m²
Gruntas

D-4 (Žaidimų aikštelės detalė)
EPDM spalvotų gumos granulių dangą, 1/3,5mm, 10mm, (žalia)
SRB juodos gumos granulės 1/3,5mm, 80mm
Akmens dulkės, atsijos 0/2mm, 20mm
Dolomitinė skalda 0/45mm, 150mm, ≥ 120Mpa
Šaltiui atsparus smėlio sluoksnis, 0/16mm, 300mm ≥ 100Mpa
Geotekstilė ≥ 200 g/m²
Sutankintas gruntas ≥ 45Mpa

D-5 (Sporto, krepšinio aikštelės detalė)
EPDM spalvotų gumos granulių dangą, 1/3,5mm, 20mm, (pilka)
Asfaltbetonio AC11VN dangą, 40mm
Asfaltbetonio AC16AN dangą, 40mm
Dolomitinė skalda 0/45mm, 150mm, ≥ 120Mpa
Šaltiui atsparus smėlio sluoksnis, 0/16mm, 210mm ≥ 100Mpa
Geotekstilė ≥ 200 g/m²
Sutankintas gruntas ≥ 45Mpa

D-6 (Tinklinio aikštelės detalė)
Smėlis, be organinių komponentų 0/2 mm, 500 mm
Geotekstilė ≥ 125 g/m²
Gruntas

D-1 (Takų detalė)
Skaldos ir asijų mišinys 0/8mm, 40mm, Dolomitinė skalda 0/45mm, 250mm, ≥ 120Mpa
Šaltiui atsparus smėlio sluoksnis, 0/16mm, 210mm ≥ 80Mpa
Geotekstilė ≥ 200 g/m²
Sutankintas gruntas ≥ 45Mpa

D-2 (Vejos detalė)
Natūrali veja (sėkmlų mišinys)
Augalinis gruntas 100mm
Gruntas

D-3 (Mulčo detalė)
Natūralus pušies žievės mulčas 5/30 mm, 70 mm
Geotekstilė ≥ 125 g/m²
Gruntas

D-5 (Sporto, krepšinio aikštelės detalė)
EPDM spalvotų gumos granulių dangą, 1/3,5mm, 20mm, (pilka)
Asfaltbetonio AC11VN dangą, 40mm
Asfaltbetonio AC16AN dangą, 40mm
Dolomitinė skalda 0/45mm, 150mm, ≥ 120Mpa
Šaltiui atsparus smėlio sluoksnis, 0/16mm, 210mm ≥ 100Mpa
Geotekstilė ≥ 200 g/m²
Sutankintas gruntas ≥ 45Mpa

SKLYPO KAMPŲ KOORDINACIJŲ ŽINARAŠTIS

№	X	Y
1	6083261.62	490495.18
2	6083262.78	490519.80
3	6083263.94	490544.32
4	6083265.10	490568.90
5	6083266.26	490593.47
6	6083267.84	490622.77
7	6083235.36	490622.51
8	6083230.59	490497.80

SKLYPO PLOTAS 4000,00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS 1818,70 m²
BENDRAS ŽELDYNŲ PLOTAS 2181,30 m²

SKLYPO ROOKLIJAI

SKLYPO PLOTAS	4000,00 m ²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818,70 m ²
BENDRAS ŽELDYNŲ PLOTAS	2181,30 m ²

EKSPLIKACIJA

№	PAVADINIMAS
1	TAKAI
2	VAKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
3	TINKLINIO AIKŠTELĖ
4	SPORTO AIKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AIKŠTELĖ

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - DANGOS

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	SKZ EIL. NR
—	SKLYPO RIBA	-
▶	ĮEJIMAS Į TERITORIJĄ	-
—	VEIJA	2.1
—	TAKAI	2.3
—	NATŪRALUS PUŠIES ŽIEVĖS MULČAS	2.4
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (ŽALIA) - VAKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ	2.5
—	SMELIO DANGA - PAPLŪDIMO TINKLINIO AIKŠTELĖ	2.6
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (PILKA) - LAIKO SPORTO AIKŠTELĖ	2.7
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (PILKA) - KREPŠINIO AIKŠTELĖ	2.8
—	SMELIO DANGA - VAKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ	2.9
—	TRINKELIŲ DANGA	2.10
—	TRINKELIŲ SU BURBULIKAS DANGA (600mm pločio)	-
—	PAKELTAS VEDIMO BORTELIS (H 30mm)	-
—	BORTAS	3.2
—	VANDENS SURINKIMO LATAKAS	8.1
—	VANDENS SURINKIMO LATAKAS SU SMELIO GAUDYKLE	8.2
—	VANDENS SURINKIMO ŠULINYS	8.3
—	VANDENS KOLONĖLĖ	8.4
—	ŠARVAS PO DANGOMIS (ø110)	8.6

PASTABOS:
1. Inžineriniai tinklai (vandeninio, nuotekų, lietaus kanalizacijos, drenavimo ir elektrotechnikos) projektuojami atskiru projektu.
2. Prieš gradient darbus, esamų tinklų apsaugos zonos ribose, pasikeičius tinklų eksploatuojančių pramonės atliekoms.
3. Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonosje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažeidus sutarkyti, apsaugoti.
4. Būt kokie projekto pakaitiniai reikšminiai nesuderinami su projekto autorais.
5. Matmenys, pildymo taktus tikslinti vėlesne prie išskaitant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
6. Matmenys nurodyti metrais.
7. Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildyti vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi je jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
8. Susisiekti komunikacijų ir kelių inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo sutarkymo planuose.

Abtestato nr.: 2024-08
Laida: Išleidimo data
Laidos statusas, keitimo prašymas (jei taikoma)

Abtestato nr.	PV	V. Tamošiūnas	2024-08
A1811	FDV	V. Tamošiūnas	2024-08
A1811	Arch.	E. Stalys	2024-08
	Apd.	T. Gurskas	2024-08

nebrau.com
UAB NEBRAU
PIL. 30264080
KURIAI G. 7A, LT-44200 KAUNAS
info@nebrau.com

Projekto pavadinimas:
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ, ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ SKLYPE
KAD. NR. 525000081127 AUŠROS G., NŪREIKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

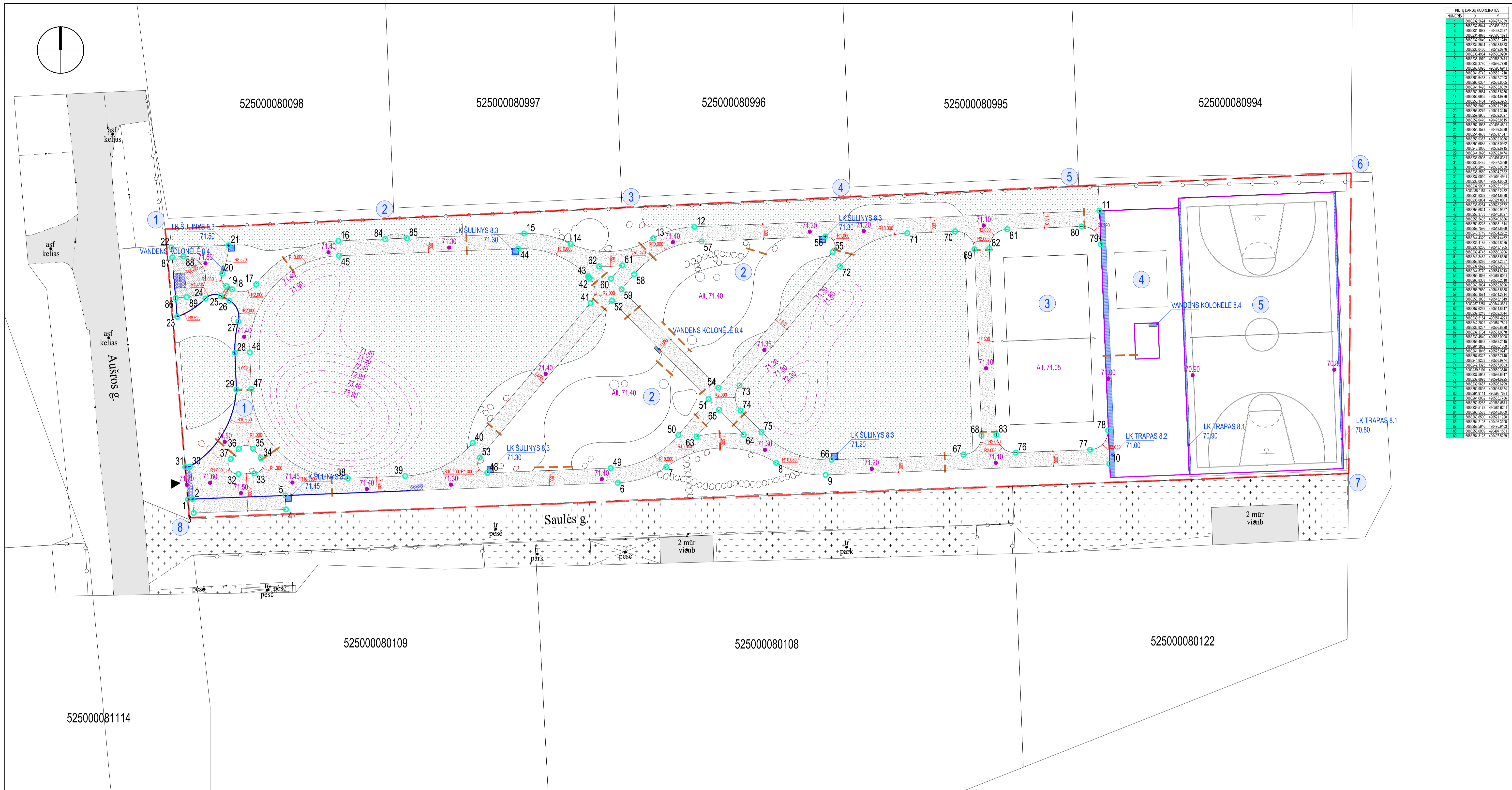
Statinio numeris ir pavadinimas:
XX - KITI INŽINERINIAI STATINIAI

Dokumento pavadinimas:
SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:200

Dokumento šlymis:
LT

Laidos statusas:
Laida
O
Lapų
Lapų

LT
KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ
NEB-24-XX-SSP-SP-B-04
5
15



NUMERIS	X	Y
1	6083261.62	490495.18
2	6083262.78	490519.80
3	6083263.94	490544.32
4	6083265.10	490568.90
5	6083266.26	490593.47
6	6083267.64	490622.77
7	6083225.36	490622.51
8	6083220.59	490497.80
9	6083220.59	490497.80
10	6083220.59	490497.80
11	6083220.59	490497.80
12	6083220.59	490497.80
13	6083220.59	490497.80
14	6083220.59	490497.80
15	6083220.59	490497.80
16	6083220.59	490497.80
17	6083220.59	490497.80
18	6083220.59	490497.80
19	6083220.59	490497.80
20	6083220.59	490497.80
21	6083220.59	490497.80
22	6083220.59	490497.80
23	6083220.59	490497.80
24	6083220.59	490497.80
25	6083220.59	490497.80
26	6083220.59	490497.80
27	6083220.59	490497.80
28	6083220.59	490497.80
29	6083220.59	490497.80
30	6083220.59	490497.80
31	6083220.59	490497.80
32	6083220.59	490497.80
33	6083220.59	490497.80
34	6083220.59	490497.80
35	6083220.59	490497.80
36	6083220.59	490497.80
37	6083220.59	490497.80
38	6083220.59	490497.80
39	6083220.59	490497.80
40	6083220.59	490497.80
41	6083220.59	490497.80
42	6083220.59	490497.80
43	6083220.59	490497.80
44	6083220.59	490497.80
45	6083220.59	490497.80
46	6083220.59	490497.80
47	6083220.59	490497.80
48	6083220.59	490497.80
49	6083220.59	490497.80
50	6083220.59	490497.80
51	6083220.59	490497.80
52	6083220.59	490497.80
53	6083220.59	490497.80
54	6083220.59	490497.80
55	6083220.59	490497.80
56	6083220.59	490497.80
57	6083220.59	490497.80
58	6083220.59	490497.80
59	6083220.59	490497.80
60	6083220.59	490497.80
61	6083220.59	490497.80
62	6083220.59	490497.80
63	6083220.59	490497.80
64	6083220.59	490497.80
65	6083220.59	490497.80
66	6083220.59	490497.80
67	6083220.59	490497.80
68	6083220.59	490497.80
69	6083220.59	490497.80
70	6083220.59	490497.80
71	6083220.59	490497.80
72	6083220.59	490497.80
73	6083220.59	490497.80
74	6083220.59	490497.80
75	6083220.59	490497.80
76	6083220.59	490497.80
77	6083220.59	490497.80
78	6083220.59	490497.80
79	6083220.59	490497.80
80	6083220.59	490497.80
81	6083220.59	490497.80
82	6083220.59	490497.80
83	6083220.59	490497.80
84	6083220.59	490497.80
85	6083220.59	490497.80
86	6083220.59	490497.80
87	6083220.59	490497.80
88	6083220.59	490497.80
89	6083220.59	490497.80
90	6083220.59	490497.80

SKLYPO KAMPŲ KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083261.62	Y	490495.18
2	X	6083262.78	Y	490519.80
3	X	6083263.94	Y	490544.32
4	X	6083265.10	Y	490568.90
5	X	6083266.26	Y	490593.47
6	X	6083267.64	Y	490622.77
7	X	6083225.36	Y	490622.51
8	X	6083220.59	Y	490497.80

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m²
BENDRAS ŽELDYNŲ PLOTAS	2181.30 m²

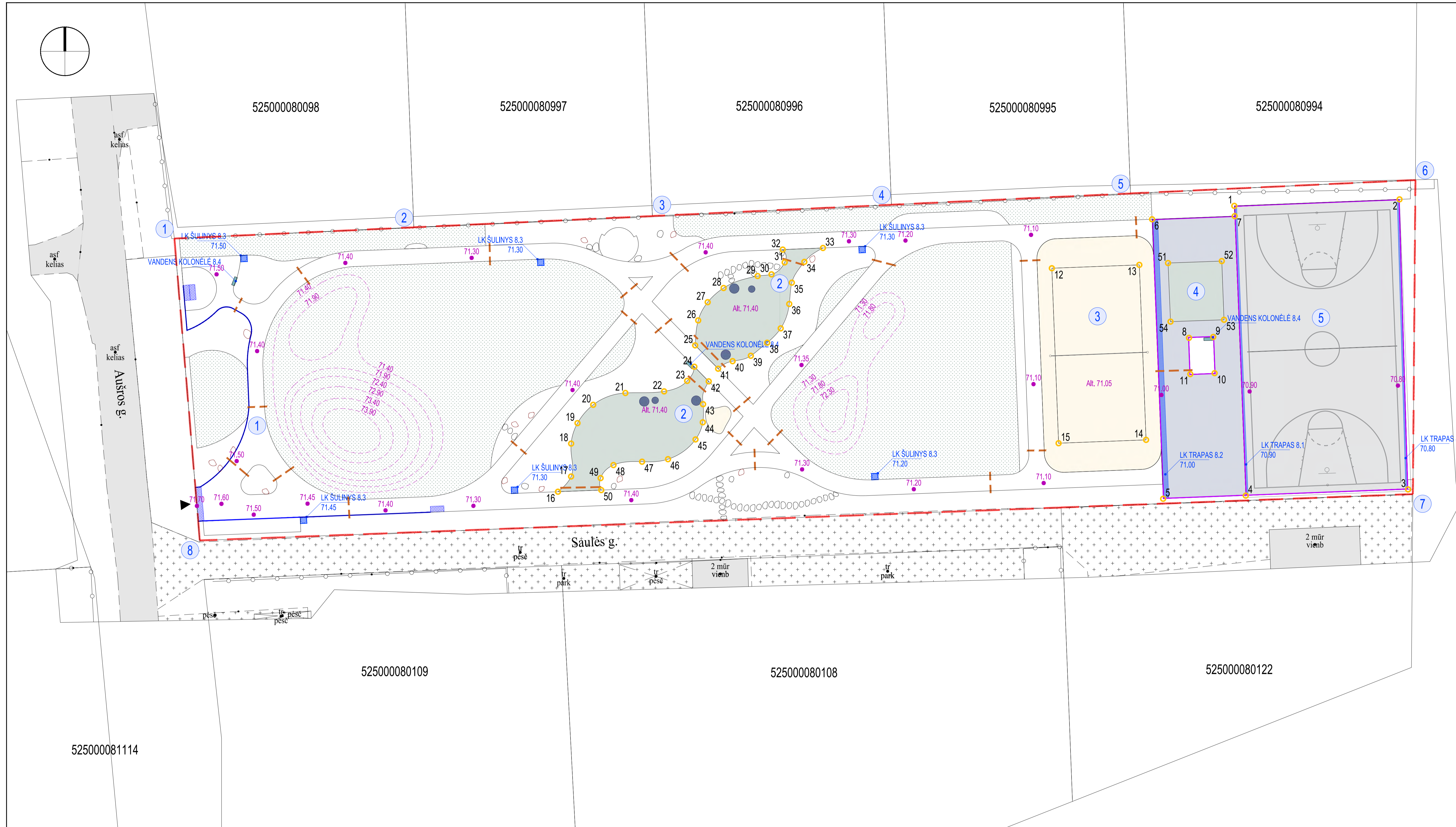
EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - DANGOS		
ŽYMĖJIMAS	PAVAZDINIMAS	SKČ EIL. NR
—	SKLYPO RIBA	-
▶	ĮĖJIMAS Į TERITORIJĄ	-
—	VEJIA	2.1
—	TAKAI	2.3
—	NATŪRALUS PUŠIES ŽIEVĖS MULČAS	2.4
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (ŽALIA) - VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ	2.5
—	SMĖLIO DANGA - PAPLŪDIMO TINKLINIO AKŠTELĖ	2.6
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (PLKA) - LAUKO SPORTO AKŠTELĖ	2.7
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (PLKA) - KREPŠINIO AKŠTELĖ	2.8
—	SMĖLIO DANGA - VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ	2.9
—	TRINKELIŲ DANGA	2.10
—	TRINKELIŲ SU BURBULUKAIS DANGA (600mm pločio)	
—	PAKELTAS VEDIMO BORTELS (H 30mm)	
—	BORTAS	3.2
—	VANDENS SŪRINKIMO LATAKAS	8.1
—	VANDENS SŪRINKIMO ŠULINYS SU SMĖLIO GAUDYKLE	8.2
—	VANDENS SŪRINKIMO ŠULINYS	8.3
—	VANDENS KOLONĖLĖ	8.4
—	ŠARIAS PO DANGOMIS (610)	8.6

- PASTABOS:**
1. Inžineriniai brėžiniai (vandentiekio, ruoželių, lietaus kanalizacijos, drenavimo ir elektrotechnikos) projektuojami atskiru projektu.
 2. Prieš pradintus darbus, esamų tinklų apsaugos zonos ribose, pasikeičius tinklų eksploatuojančiųjų pramonės objektams.
 3. Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažėdus suvaržyti, apsaugoti, suderinti su inžinerinius tinklų eksploatuojančia organizacija.
 4. Būt kobra projekto pakalėjimui reikalingi nesudėtingi su projekto autorais.
 5. Matmenys, paimamos išskirti vietais prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 6. Matmenys nurodyti metrais.
 7. Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildyti vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžimuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 8. Susisiekti komunikacijų ir kelių inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvarymų planuose.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato nr.	Projektas parengtas: UAB NEBRAU p.n.a. 2024-08-08 Kuruoją g. 7A, LT-44200 Kaunas info@nebrau.com KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ Į-TAKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELIŲ SKLYPE KAD. NR. 525000081127 AUŠROS G., NORKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPRAPRANTINTAS PROJEKTAS	
A1811	PV	V. Tamoliūnas 2024-08
A1811	FDV	V. Tamoliūnas 2024-08
Arch.	E. Stalys	2024-08
Arch.	T. Gurskas	2024-08
Statytojas	Dokumentų pavadinimas: SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS, TAKŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:200 Dokumentų šaltinis: NEB-24-XX-SSP-SP-B-04.1	
LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Laida O Lapas Lapų 6 15

NUMERIS	X	Y
1	6083261.62	490495.18
2	6083262.78	490519.80
3	6083263.94	490544.32
4	6083265.10	490568.90
5	6083266.26	490593.47
6	6083267.64	490622.77
7	6083225.36	490622.51
8	6083230.59	490497.80



SKLYPO KAMPŲ KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083261.62	Y	490495.18
2	X	6083262.78	Y	490519.80
3	X	6083263.94	Y	490544.32
4	X	6083265.10	Y	490568.90
5	X	6083266.26	Y	490593.47
6	X	6083267.64	Y	490622.77
7	X	6083225.36	Y	490622.51
8	X	6083230.59	Y	490497.80

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m²
BENDRAS ŽELDŲŲ PLOTAS	2181.30 m²

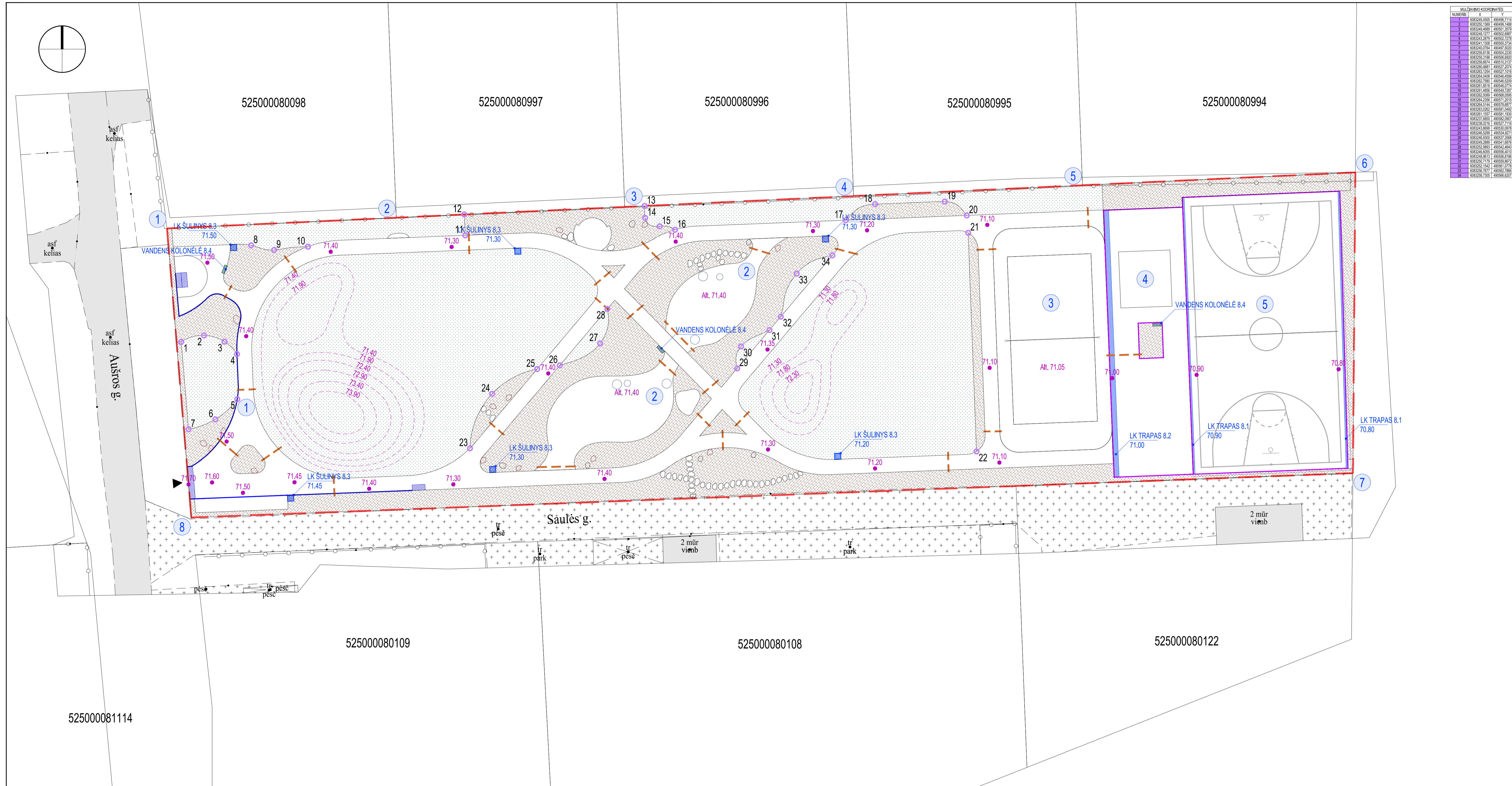
EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - DANGOS		
ŽYMĖJIMAS	PAVAZDINIMAS	SKČZ EIL. NR.
—	SKLYPO RIBA	-
▶	ĮEJIMAS Į TERITORIJĄ	-
—	VEJIA	2.1
—	TAKAI	2.3
—	NATŪRALUS PUŠIES ŽIEVĖS MULČAS	2.4
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (ŽALIA) - VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ	2.5
—	SMELO DANGA - PAPLŪDIMO TINKLINIO AKŠTELĖ	2.6
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (PLKA) - LAUKO SPORTO AKŠTELĖ	2.7
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (PLKA) - KREPŠINIO AKŠTELĖ	2.8
—	SMELO DANGA - VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ	2.9
—	TRINKELIŲ DANGA	2.10
—	TRINKELIŲ SU BURBULUKAIS DANGA (600mm pločio)	-
—	PAKELTAS VEDIMO BORTELIS (H 30mm)	-
—	BORTAS	3.2
—	VANDENS SŪRINKIMO LATAKAS	8.1
—	VANDENS SŪRINKIMO LATAKAS SU SMELO GAUDYKLE	8.2
—	VANDENS SŪRINKIMO ŠULINYS	8.3
—	VANDENS KOLONĖLĖ	8.4
—	ŠARIAS PO DANGOMIS (610)	8.6

- PASTABOS:**
- Inžineriniai tinklai (vandentiekio, ruoškų, lietaus kanalizacijos, drenazo ir elektrotechnikos) projektuojami atskiru projektu.
 - Prieš pradėdami darbus, esamų tinklų apsaugos zonas ribose, pasikviesti tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 - Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonosje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažeidus suvarykti, apsaugoti, suderinti su inžinerinius tinklus eksploatuojančia organizacija.
 - Be kitos projekto paklaiminiai reikšminius su projekto autorais.
 - Matmenys, pildymo taktikus tikrinant prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Matmenys nurodyti metrais.
 - Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildyti vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 - Susisiekiama komunikacijų ir kelių inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvalymo planuose.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato nr.	nebrau.com	Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELIŲ SKLYPE KAD. NR. 525000081127 AUŠROS G., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
A1811	PV	V. Tamoliūnas
A1811	FDV	V. Tamoliūnas
	Arch.	E. Stalys
	Apč.	T. Gurskas
Statybos:	LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ

NUMERIS	X	Y
1	6083281.62	490495.18
2	6083282.78	490519.80
3	6083283.94	490544.32
4	6083285.10	490568.90
5	6083286.26	490593.47
6	6083287.64	490622.77
7	6083285.36	490622.51
8	6083283.59	490497.80
9	6083281.62	490495.18
10	6083282.78	490519.80
11	6083283.94	490544.32
12	6083285.10	490568.90
13	6083286.26	490593.47
14	6083287.64	490622.77
15	6083285.36	490622.51
16	6083283.59	490497.80
17	6083281.62	490495.18
18	6083282.78	490519.80
19	6083283.94	490544.32
20	6083285.10	490568.90
21	6083286.26	490593.47
22	6083287.64	490622.77
23	6083285.36	490622.51
24	6083283.59	490497.80
25	6083281.62	490495.18
26	6083282.78	490519.80
27	6083283.94	490544.32
28	6083285.10	490568.90
29	6083286.26	490593.47
30	6083287.64	490622.77
31	6083285.36	490622.51
32	6083283.59	490497.80
33	6083281.62	490495.18
34	6083282.78	490519.80
35	6083283.94	490544.32
36	6083285.10	490568.90
37	6083286.26	490593.47
38	6083287.64	490622.77
39	6083285.36	490622.51
40	6083283.59	490497.80



SKLYPO KAMPU KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083281.62	Y	490495.18
2	X	6083282.78	Y	490519.80
3	X	6083283.94	Y	490544.32
4	X	6083285.10	Y	490568.90
5	X	6083286.26	Y	490593.47
6	X	6083287.64	Y	490622.77
7	X	6083285.36	Y	490622.51
8	X	6083283.59	Y	490497.80

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m²
BENDRAS ŽELDŲŲ PLOTAS	2181.30 m²

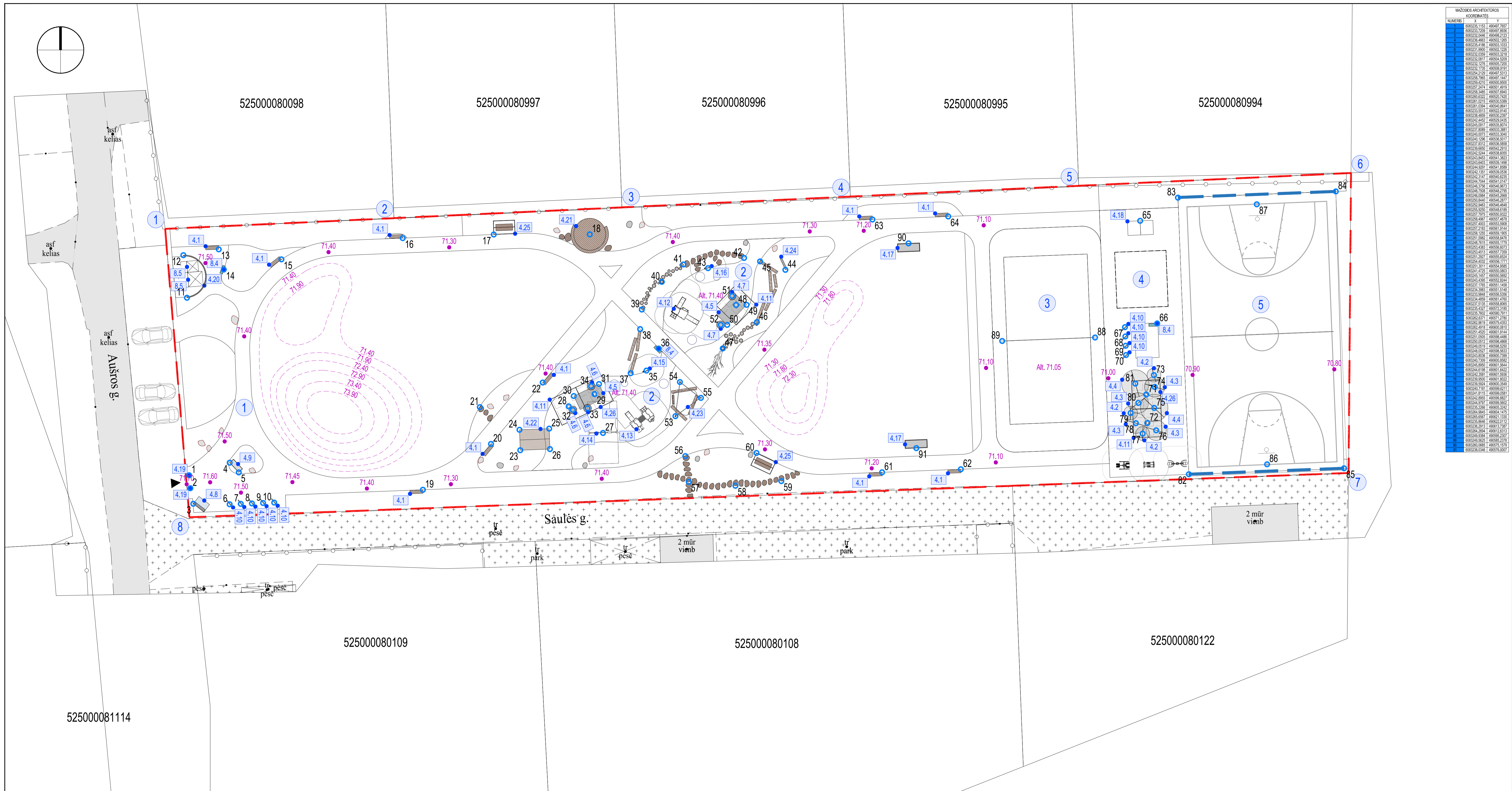
EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - DANGOS		
ŽYMĖJIMAS	PAVAZDINIMAS	SKČ EIL. NR
—	SKLYPO RIBA	-
▶	ĮĖJIMAS Į TERITORIJĄ	-
—	VEJIA	2.1
—	TAKAI	2.3
—	NATŪRALUS PUŠIES ŽIEVĖS MULČAS	2.4
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (ŽALIA) - VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ	2.5
—	SMĖLO DANGA - PAPLŪDIMO TINKLINIO AKŠTELĖ	2.6
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (PLKA) - LAUKO SPORTO AKŠTELĖ	2.7
—	LIEJAMA GUMINĖ DANGA (PLKA) - KREPŠINIO AKŠTELĖ	2.8
—	SMĖLO DANGA - VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ	2.9
—	TRINKELIŲ DANGA	2.10
—	TRINKELIŲ SU BURBULUKAIS DANGA (600mm pločio)	-
—	PAKELTAS VEDIMO BORTELIS (H 30mm)	-
—	BORTAS	3.2
—	VANDENS SŪRINKIMO LATAKAS	8.1
—	VANDENS SŪRINKIMO LATAKAS SU SMĖLO GAUDYKLE	8.2
—	VANDENS SŪRINKIMO ŠULINYS	8.3
—	VANDENS KOLONĖLĖ	8.4
—	ŠARIAS PO DANGOMIS (610)	8.6

PASTABOS:

- Inžineriniai tinklai (vandentiekio, ruoškė, lietaus kanalizacijos, drenažo ir elektrotechnikos) projektuojami atskiru projektu.
- Prieš pradėjant darbus, esamų tinklų apsaugos zonas ribose, pasikeičius tinklų eksploatuojančių įmonių abstraktus.
- Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonosje darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažeidus suvaržyti, apsaugoti, suderinti su inžinerinius tinklus eksploatuojančia organizacija.
- Be kitos projekto pakaitinai reikalingi resursai su projekto autorais.
- Matmenys, pildymo taktikus išskirti vietoje prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Matmenys nurodyti metrais.
- Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildyti vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
- Susisiekimo komunikacijų ir kelių inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvaržymų planuose.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, kelimo prašymas (jei taikoma)
Atestato nr.	nebrau.com	Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELIŲ SKLYPE KAD. NR. 525000081127 AUŠROS G., NORKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPRAPRANTINTAS PROJEKTAS
A1811	PV	V. Tamoliūnas
A1811	FDV	V. Tamoliūnas
	Arch.	E. Stalys
	Apd.	T. Gurskas
Statybos:	2024-08	2024-08
LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	NEB-24-XX-SSP-SP-B-04.3



NUMERIS	X	Y
1	6083261.62	490495.18
2	6083262.78	490519.80
3	6083263.94	490544.32
4	6083265.10	490568.90
5	6083266.26	490593.47
6	6083267.64	490622.77
7	6083225.36	490622.51
8	6083230.59	490497.80
9	6083231.75	490522.42
10	6083232.91	490547.04
11	6083234.07	490571.66
12	6083235.23	490596.28
13	6083236.39	490620.90
14	6083237.55	490645.52
15	6083238.71	490670.14
16	6083239.87	490694.76
17	6083241.03	490719.38
18	6083242.19	490744.00
19	6083243.35	490768.62
20	6083244.51	490793.24
21	6083245.67	490817.86
22	6083246.83	490842.48
23	6083247.99	490867.10
24	6083249.15	490891.72
25	6083250.31	490916.34
26	6083251.47	490940.96
27	6083252.63	490965.58
28	6083253.79	490990.20
29	6083254.95	491014.82
30	6083256.11	491039.44
31	6083257.27	491064.06
32	6083258.43	491088.68
33	6083259.59	491113.30
34	6083260.75	491137.92
35	6083261.91	491162.54
36	6083263.07	491187.16
37	6083264.23	491211.78
38	6083265.39	491236.40
39	6083266.55	491261.02
40	6083267.71	491285.64
41	6083268.87	491310.26
42	6083270.03	491334.88
43	6083271.19	491359.50
44	6083272.35	491384.12
45	6083273.51	491408.74
46	6083274.67	491433.36
47	6083275.83	491457.98
48	6083276.99	491482.60
49	6083278.15	491507.22
50	6083279.31	491531.84
51	6083280.47	491556.46
52	6083281.63	491581.08
53	6083282.79	491605.70
54	6083283.95	491630.32
55	6083285.11	491654.94
56	6083286.27	491679.56
57	6083287.43	491704.18
58	6083288.59	491728.80
59	6083289.75	491753.42
60	6083290.91	491778.04
61	6083292.07	491802.66
62	6083293.23	491827.28
63	6083294.39	491851.90
64	6083295.55	491876.52
65	6083296.71	491901.14
66	6083297.87	491925.76
67	6083299.03	491950.38
68	6083300.19	491975.00
69	6083301.35	491999.62
70	6083302.51	492024.24
71	6083303.67	492048.86
72	6083304.83	492073.48
73	6083305.99	492098.10
74	6083307.15	492122.72
75	6083308.31	492147.34
76	6083309.47	492171.96
77	6083310.63	492196.58
78	6083311.79	492221.20
79	6083312.95	492245.82
80	6083314.11	492270.44
81	6083315.27	492295.06
82	6083316.43	492319.68
83	6083317.59	492344.30
84	6083318.75	492368.92
85	6083319.91	492393.54
86	6083321.07	492418.16
87	6083322.23	492442.78
88	6083323.39	492467.40
89	6083324.55	492492.02
90	6083325.71	492516.64
91	6083326.87	492541.26

SKLYPO KAMPŲ KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083261.62	Y	490495.18
2	X	6083262.78	Y	490519.80
3	X	6083263.94	Y	490544.32
4	X	6083265.10	Y	490568.90
5	X	6083266.26	Y	490593.47
6	X	6083267.64	Y	490622.77
7	X	6083225.36	Y	490622.51
8	X	6083230.59	Y	490497.80

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m²
BENDRAS ŽELDŲŲ PLOTAS	2181.30 m²

EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

ŽYMĖJIMAS	SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI	SKŪZ. EL. NR.
4.1	SUOLUKAS (1500 x 532 mm)	4.1
4.2	APVALUS SUOLUKAS (ø 1490 mm)	4.2
4.3	APVALUS SUOLUKAS (ø 2190 mm)	4.3
4.4	APVALUS SUOLUKAS (ø 2850 mm)	4.4
4.5	SUOLUKAS STAČIAKAMPIS (3000 x 1610 mm)	4.5
4.6	AUKŠTAS STAČIAKAMPIS (ø 850 mm)	4.6
4.7	ŽEMAS STAČIAKAMPIS (ø 850 mm)	4.7
4.8	SKELBIMŲ STENDAS (1330 x 315 mm)	4.8
4.9	INFORMACINIS STENDAS (700 x 370 mm)	4.9
4.10	DVIŲRAČIŲ STOVAS (600 x 60 mm)	4.10

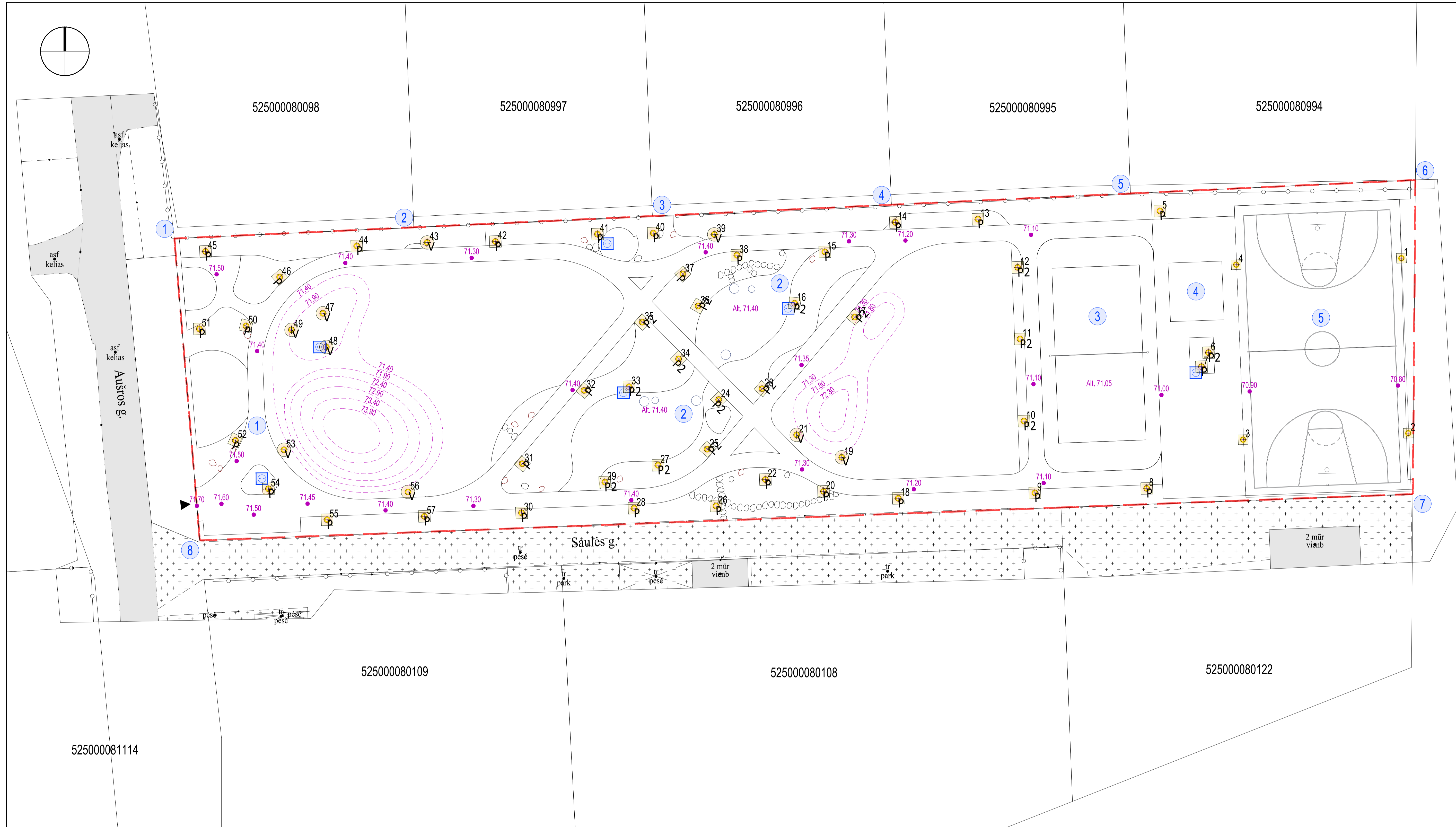
ŽYMĖJIMAS	SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI	SKŪZ. EL. NR.
4.11	STOGELIS (3080 x 3080 mm) H 2685 mm	4.11
4.12	VAIKŲ NAMELIS (2520 x 3180 mm)	4.12
4.13	VAIKŲ NAMELIS (2600 x 2700 mm)	4.13
4.14	SUPYNĖS (400 x 3000 mm)	4.14
4.15	PIEŠIMO LENTA (840 x 110 mm)	4.15
4.16	ŽAIDIMŲ LENTA (840 x 210 mm)	4.16
4.17	FUTBOLŲ VARTAI (3000 x 2000 mm)	4.17
4.18	TENISO STALAS (2740 x 1520 mm)	4.18
4.19	ATTIVARAI (100 x 60 mm)	4.19
4.20	TUJALTO SIENELĖ	4.20

ŽYMĖJIMAS	SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI	SKŪZ. EL. NR.
4.21	SCENA	4.21
4.22	ŽAIDIMŲ NAMELIS (2200 x 3200 mm)	4.22
4.23	KOLONOS SU DANGA NUO SAULĖS	4.23
4.24	VABALŲ NAMELIS (1000 x 600 mm)	4.24
4.25	SUPYNĖS (2000 x 1000 mm)	4.25
4.26	STOGELIS (3080 x 3080 mm) H 3050 mm	4.26
8.4	VANDENS KOLONĖLE	8.4
8.5	BIOTUALETAS	8.5

- PASTABOS:**
- Inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų, lietaus kanalizacijos, drenavimo ir elektrotechnikos) projektuojami atskiru projektu.
 - Prieš pradėdami darbus, esamų tinklų apsaugos zonas ribose, pasikviesti tinklų eksploatuojančių įmonių atstovus.
 - Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonas žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažėrus suvaržyti, apsaugoti, suderinti su inžinerinius tinklus eksploatuojančia organizacija.
 - Be kitos projekto pateiktai reikšminis su projekto autorais.
 - Matmenys, pildymo tankius tikrinantys priėmimo gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Matmenys nurodyti metrais.
 - Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildomi vienai kitai, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžimuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 - Susisiekimo komunikacijų ir kelių inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvaržymų planuose.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSŲ IR STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, kelimo prašymas (jei taikoma)
Atestato nr.	Projektas parengtas: UAB NEBRAU KAD. NR. 5250/0008/1127 AUŠROS G. RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS KURIAI G. 7A, LT-44200 KAUNAS info@nebrau.com	
A1811	PV	V. Tamoliūnas 2024-08
A1811	PDV	V. Tamoliūnas 2024-08
Arch.	E. Stalys 2024-08	
Arch.	T. Gurskas 2024-08	
Statybos:	Dokumentų pavadinimas: MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:200 Dokumentas šiam: NEB-24-XX-SSP-SP-B-05	
LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Lapas 9 / Lapų 15

NUMERIS	X	Y
1	6083261.62	490495.18
2	6083262.78	490519.80
3	6083263.94	490544.32
4	6083265.10	490568.90
5	6083266.26	490593.47
6	6083267.64	490622.77
7	6083225.36	490622.51
8	6083230.59	490497.80
9	6083230.59	490497.80
10	6083230.59	490497.80
11	6083230.59	490497.80
12	6083230.59	490497.80
13	6083230.59	490497.80
14	6083230.59	490497.80
15	6083230.59	490497.80
16	6083230.59	490497.80
17	6083230.59	490497.80
18	6083230.59	490497.80
19	6083230.59	490497.80
20	6083230.59	490497.80
21	6083230.59	490497.80
22	6083230.59	490497.80
23	6083230.59	490497.80
24	6083230.59	490497.80
25	6083230.59	490497.80
26	6083230.59	490497.80
27	6083230.59	490497.80
28	6083230.59	490497.80
29	6083230.59	490497.80
30	6083230.59	490497.80
31	6083230.59	490497.80
32	6083230.59	490497.80
33	6083230.59	490497.80
34	6083230.59	490497.80
35	6083230.59	490497.80
36	6083230.59	490497.80
37	6083230.59	490497.80
38	6083230.59	490497.80
39	6083230.59	490497.80
40	6083230.59	490497.80
41	6083230.59	490497.80
42	6083230.59	490497.80
43	6083230.59	490497.80
44	6083230.59	490497.80
45	6083230.59	490497.80
46	6083230.59	490497.80
47	6083230.59	490497.80
48	6083230.59	490497.80
49	6083230.59	490497.80
50	6083230.59	490497.80
51	6083230.59	490497.80
52	6083230.59	490497.80
53	6083230.59	490497.80
54	6083230.59	490497.80
55	6083230.59	490497.80
56	6083230.59	490497.80
57	6083230.59	490497.80
58	6083230.59	490497.80
59	6083230.59	490497.80
60	6083230.59	490497.80
61	6083230.59	490497.80
62	6083230.59	490497.80
63	6083230.59	490497.80
64	6083230.59	490497.80
65	6083230.59	490497.80
66	6083230.59	490497.80
67	6083230.59	490497.80
68	6083230.59	490497.80
69	6083230.59	490497.80
70	6083230.59	490497.80
71	6083230.59	490497.80
72	6083230.59	490497.80
73	6083230.59	490497.80
74	6083230.59	490497.80
75	6083230.59	490497.80
76	6083230.59	490497.80
77	6083230.59	490497.80
78	6083230.59	490497.80
79	6083230.59	490497.80
80	6083230.59	490497.80



SKLYPO KAMPŲ KOORDINAVIŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083261.62	Y	490495.18
2	X	6083262.78	Y	490519.80
3	X	6083263.94	Y	490544.32
4	X	6083265.10	Y	490568.90
5	X	6083266.26	Y	490593.47
6	X	6083267.64	Y	490622.77
7	X	6083225.36	Y	490622.51
8	X	6083230.59	Y	490497.80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI - ŠVIESTUVAI		
ŽYMĖJIMAS	PAVAIDINIMAS	SKČ EIL. NR
	PASTATOMI ŠVIESTUVAI (H 2000mm)	5.1
	PASTATOMI ŠVIESTUVAI (H 2500mm)	5.2
	AUGALŲ ŠVIESTUVAI (LEIDŽIAMAI)	5.3
	KREPŠINIO AKŠTELĖS ŠVIESTUVAI	5.4
	LAUKO ROZETES	5.5

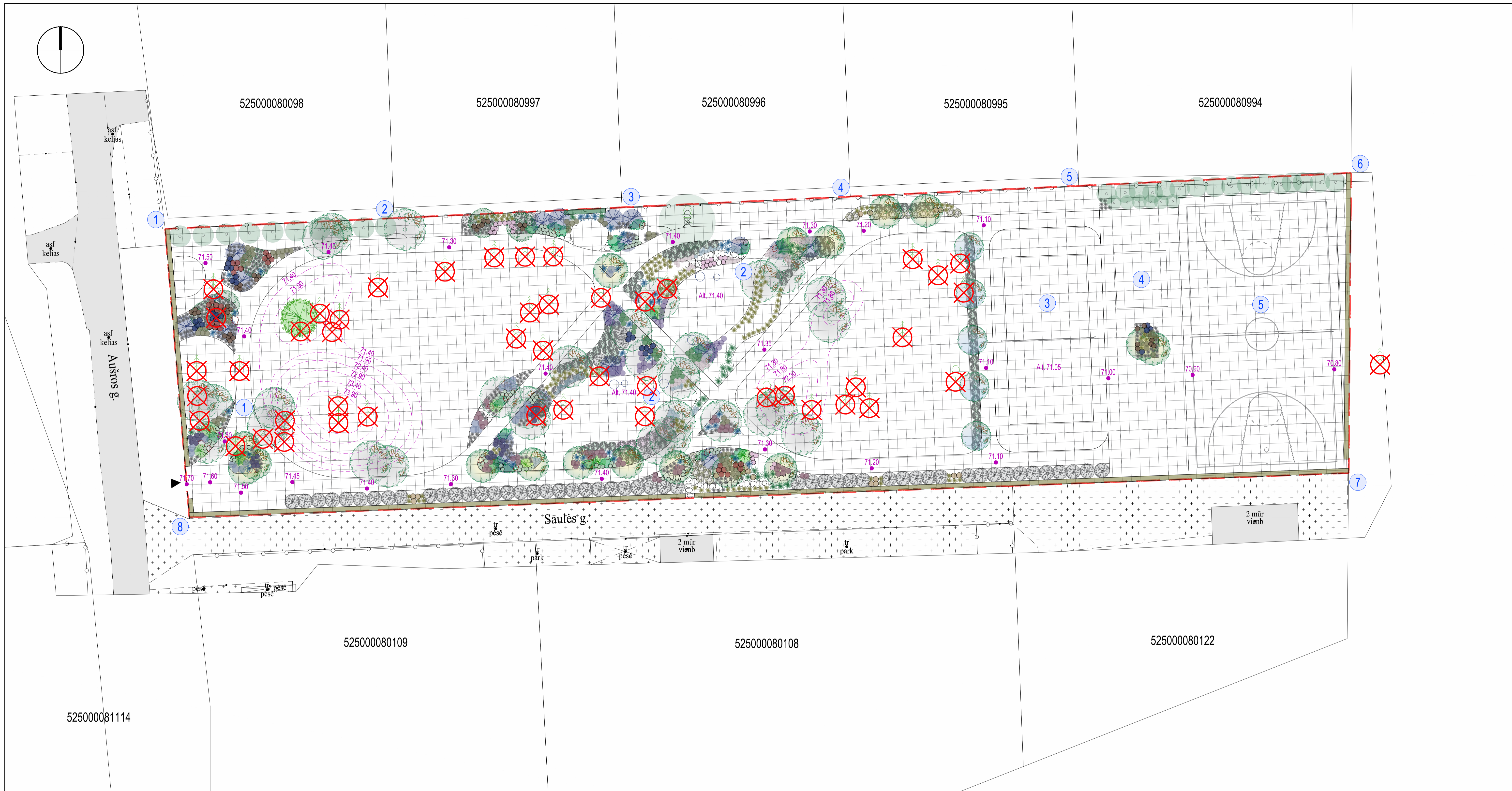
SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m²
BENDRAS ŽELDYNŲ PLOTAS	2181.30 m²

EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

- PASTABOS:**
- Inžineriniai tinklai (vandenintekio, ruoškė, lietaus kanalizacijos, drenazo ir elektrotechnikos) projektuojami atskiru projektu.
 - Prieš pradintus darbus, esamų tinklų apsaugos zonos ribose, pasikviesti tinklus eksploatuojantią įmonę atlikti darbus.
 - Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažėrus suvaržyti, apsaugoti, suderinti su inžinerinius tinklus eksploatuojančia organizacija.
 - Be kitos projekto pakaitinai reikalingi nesuderinti su projekto autoritais.
 - Matmenys, prisiėmimo taškais tikrinami nepažeidžiant gaminių ir atliekant montavimo darbus.
 - Matmenys nurodyti metrais.
 - Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildomi vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 - Susisiekti komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvaržymo planuose.

* Šviestuvų išdėstymas tikslinamas projekto įgyvendinimo metu, pagal situaciją ir kompozicinius principus;
 * Specialūs šviestuvai krepšinio aikštėlei apšviesti parenkami projekto vykdyimo pradžios metu suderinti su užsakovu.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMŲ, KONKURSŲ IR STATYBŲ
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato nr.	Projektas parengtas: UAB NEBRAU p.n.a. 30204080 Kuruų g. 7A, LT-44200 Kaunas info@nebrau.com KITAS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELIŲ SKLYPE KAD. NR. 525000081127 AUŠROS G., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPRAPRANTINTAS PROJEKTAS	
A1811	PV	V. Tamoliūnas 2024-08
A1811	FDV	V. Tamoliūnas 2024-08
	Arch.	E. Štalius 2024-08
	Apč.	T. Gurskas 2024-08
Statybos:	Dokumentų pavadinimas: ŠVIESTUVŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:200	
LT	Kauno rajono savivaldybė	Laida: O Lapas: 10 Lapų: 15



SKLYPO KAMPŲ KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083261.62	Y	490495.18
2	X	6083262.78	Y	490519.80
3	X	6083263.94	Y	490544.32
4	X	6083265.10	Y	490568.90
5	X	6083266.26	Y	490593.47
6	X	6083267.64	Y	490622.77
7	X	6083235.36	Y	490622.51
8	X	6083230.59	Y	490497.80

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - APŽELDINIMAS	
ŽYMĖJIMAS	PAVAIDINIMAS
	ORIENTACINIS TINKLELIS (1000 x 1000 mm)
	NAKINAMI MEDŽIAI

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m²
BENDRAS ŽELDŲŲ PLOTAS	2181.30 m²

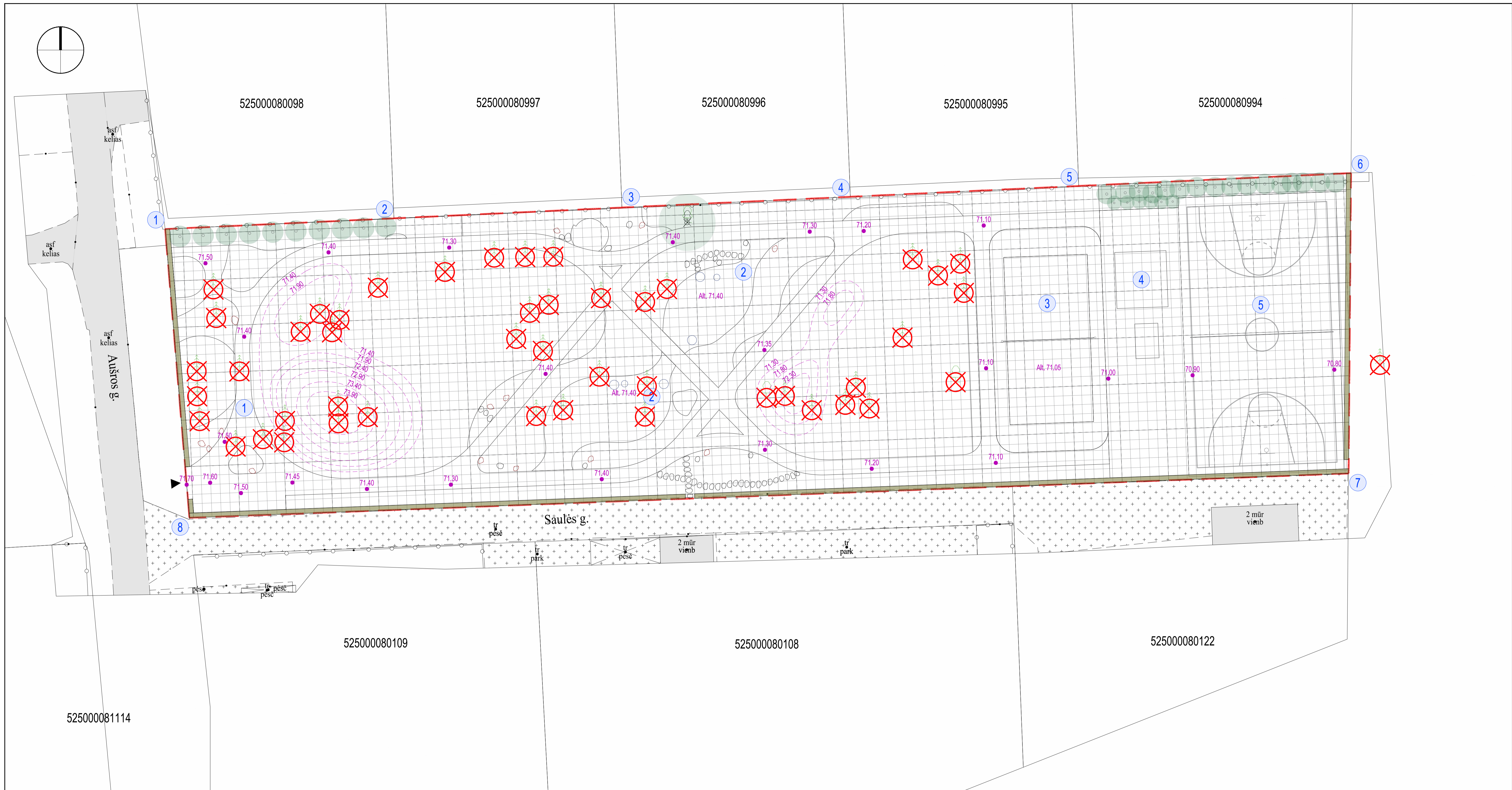
EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

- PASTABOS:**
- Inžineriniai tinklai (vandeninė, nuotekų, lietaus kanalizacijos, drenazų ir elektrotechnikos) projektujami atskiru projektu.
 - Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų apsaugos zonos ribose, pasikiviesi tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.
 - Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos ribose kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažėdus suvaržyti, apsaugoti, suderinti su inžinerinius tinklus eksploatuojančia organizacija.
 - Be kokie projekto pakeitimai neleistini nesuderinus su projekto autoriais.
 - Matmenis, priėmimo taškus išskirti vietoje prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Matmenys nurodyti metrais.
 - Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 - Susisiekti komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvaržymo planuose.

Augalų specifikacijos ir sutartiniai žymėjimai tikrinti sklypo apželdinimo projekto brėžiniuose:
 • Medžių ir krūmų išdėstymo planas;
 • Daugiametžių gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas.

• Augalų zonų dydžiai projekto įgyvendinimo metu gali keistis, atsižvelgiant į esamą situaciją, kompozicinius principus ir būsimą patalpių želdinimą, priežiūrą.
 • Augalų zonos akmenys turi būti "pasodinti" į žemės 1/3 ar 2/3 grunto, priklausomai nuo akmenų tipo. Akmenys turi būti ne statūs ar skersūs, o paguldyti akmenys tarpusavyje turi derėti spalva ir forma.
 • Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, į pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų augimo sąlygas.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMŲ, KONKURSŲ IR STATYBŲ
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, kelimo prašymas (jei taikoma)
Atestato nr.		nebrau.com UAB NEBRAU PILS. 30204000 KURAIJŲ G. 7A, LT-44200 KAUNAS info@nebrau.com
A1811	PV	V. Tamoliūnas 2024-08
A1811	FDV	V. Tamoliūnas 2024-08
	Arch.	E. Štalys 2024-08
	Apd.	T. Gurskas 2024-08
Statybos:	LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ
		STATYBOS LEIDIMŲ, KONKURSŲ IR STATYBŲ
		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ, ŽAIDIMŲ AKŠTELŲ SKLYPE
		KAD. NR. 5250/0008/1127 AUŠROS G., NOREKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
		Projekto pavadinimas: XX - KITI INŽINERINIAI STATINIAI
		Statinio numeris ir pavadinimas: SKLYPO APŽELDINIMO PLANAS M1:200
		Dokumento pavadinimas: SKLYPO APŽELDINIMO PLANAS M1:200
		Dokumento šlymas: NEB-24-XX-SSP-SP-B-07
		Laida
		O
		Lapas
		11
		Lapų
		15



SKLYPO KAMPŲ KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083261.62	Y	490495.18
2	X	6083262.78	Y	490519.80
3	X	6083263.94	Y	490544.32
4	X	6083265.10	Y	490568.90
5	X	6083266.26	Y	490593.47
6	X	6083267.64	Y	490622.77
7	X	6083235.36	Y	490622.51
8	X	6083230.59	Y	490497.80

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - APŽELDINIMAS	
ŽYMĖJIMAS	PAVAIDINIMAS
	SAUGOTINI MEDŽIAI
	SAUGOTINA GYVATVORĖ
	NAKINIAMŲ MEDŽIŲ

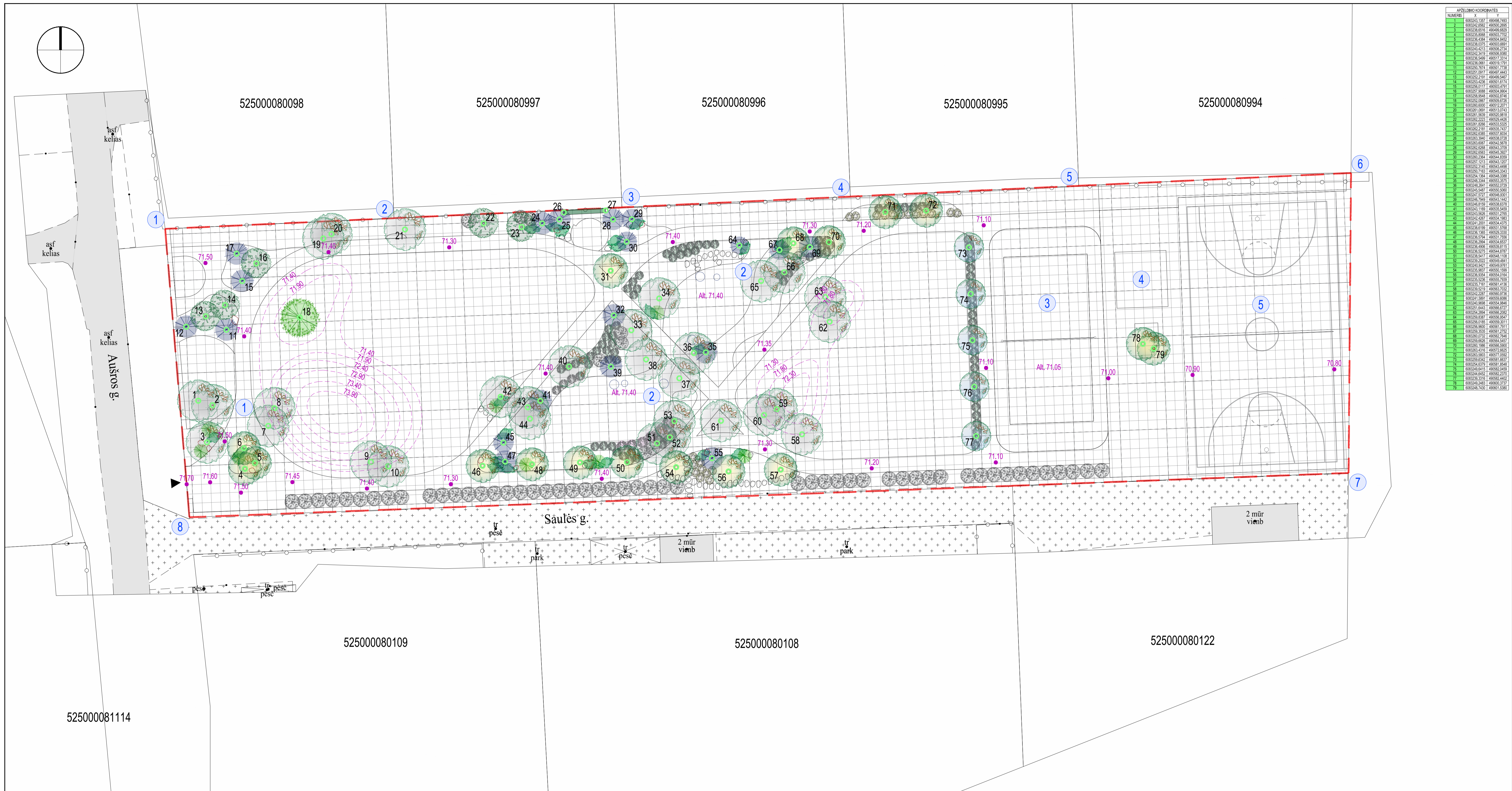
SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m²
BENDRAS ŽELDYNŲ PLOTAS	2181.30 m²

EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKIŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

- PASTABOS:**
- Inžineriniai tinklai (vandeninė, nuotekų, lietaus kanalizacijos, drenazų ir elektrotechnikos) projektujami atskiru projektu.
 - Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų apsaugos zonos ribose, pasikviesti tinklų eksploatuojančių įmonių atstovus.
 - Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažėbus suvaržykli, apsaugoti, suderinti su inžinerinių tinklų eksploatuojančia organizacija.
 - Bet kokio projekto pakeitimai neįsistatomi be projekto autoriaus.
 - Matmenis, prisiėmimo taškus fiksuoti vietoje prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Matmenys nurodyti metrais.
 - Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 - Susisiekti komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvarkymo planuose.

Augalų specifikacijos ir sutartiniai žymėjimai tikrinti sklypo apželdinimo projekto brėžiniuose:
 • Medžių ir krūmų išdėstymo planas;
 • Daugiamečių gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMŲ, KONKURSŲ IR STATYBŲ
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato nr.	 UAB NEBRAU PIA, 30344040 Kurpių g. 7A, LT-44200 Kaunas info@nebrau.com	
A1811	PV	V. Tamoliūnas 2024-08
A1811	FDV	V. Tamoliūnas 2024-08
Arch.	E. Stalys	2024-08
Apž.	T. Gurskas	2024-08
Statybos:	Projektas pavadinimas: SKLYPO APŽELDINIMO PLANAS. ESAMŲ MEDŽIŲ IR KRŪMŲ SUTVARKYMO PLANAS M1:200 Dokumentas: NEB-24-XX-SSP-SP-B-07.1	
LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Projekto parengėjas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELIŲ SKLYPE KAD. NR. 525000081127 AUŠROS G., NOREKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS Statuso numeris ir pavadinimas: XX - KITI INŽINERINIAI STATINIAI Laida: O Lapas: 12 Lapų: 15



NUMERIS	X	Y
1	6083261.62	490496.18
2	6083262.78	490519.80
3	6083263.94	490544.32
4	6083265.10	490568.90
5	6083266.26	490593.47
6	6083267.64	490622.77
7	6083235.36	490622.51
8	6083230.59	490497.80
9	6083268.40	490618.00
10	6083269.56	490642.58
11	6083270.72	490667.16
12	6083271.88	490691.74
13	6083273.04	490716.32
14	6083274.20	490740.90
15	6083275.36	490765.48
16	6083276.52	490790.06
17	6083277.68	490814.64
18	6083278.84	490839.22
19	6083280.00	490863.80
20	6083281.16	490888.38
21	6083282.32	490912.96
22	6083283.48	490937.54
23	6083284.64	490962.12
24	6083285.80	490986.70
25	6083286.96	491011.28
26	6083288.12	491035.86
27	6083289.28	491060.44
28	6083290.44	491085.02
29	6083291.60	491109.60
30	6083292.76	491134.18
31	6083293.92	491158.76
32	6083295.08	491183.34
33	6083296.24	491207.92
34	6083297.40	491232.50
35	6083298.56	491257.08
36	6083299.72	491281.66
37	6083300.88	491306.24
38	6083302.04	491330.82
39	6083303.20	491355.40
40	6083304.36	491379.98
41	6083305.52	491404.56
42	6083306.68	491429.14
43	6083307.84	491453.72
44	6083309.00	491478.30
45	6083310.16	491502.88
46	6083311.32	491527.46
47	6083312.48	491552.04
48	6083313.64	491576.62
49	6083314.80	491601.20
50	6083315.96	491625.78
51	6083317.12	491650.36
52	6083318.28	491674.94
53	6083319.44	491699.52
54	6083320.60	491724.10
55	6083321.76	491748.68
56	6083322.92	491773.26
57	6083324.08	491797.84
58	6083325.24	491822.42
59	6083326.40	491847.00
60	6083327.56	491871.58
61	6083328.72	491896.16
62	6083329.88	491920.74
63	6083331.04	491945.32
64	6083332.20	491969.90
65	6083333.36	491994.48
66	6083334.52	492019.06
67	6083335.68	492043.64
68	6083336.84	492068.22
69	6083338.00	492092.80
70	6083339.16	492117.38
71	6083340.32	492141.96
72	6083341.48	492166.54
73	6083342.64	492191.12
74	6083343.80	492215.70
75	6083344.96	492240.28
76	6083346.12	492264.86
77	6083347.28	492289.44
78	6083348.44	492314.02
79	6083349.60	492338.60

SKLYPO KAMPU KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
№	X	Y	X	Y
1	6083261.62	490496.18		
2	6083262.78	490519.80		
3	6083263.94	490544.32		
4	6083265.10	490568.90		
5	6083266.26	490593.47		
6	6083267.64	490622.77		
7	6083235.36	490622.51		
8	6083230.59	490497.80		

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - APŽELDINIMAS	
ŽYMĖJIMAS	PAVAIDINIMAS
○	ORIENTACINIS TINKLĖLIS (1000 x 1000 mm)

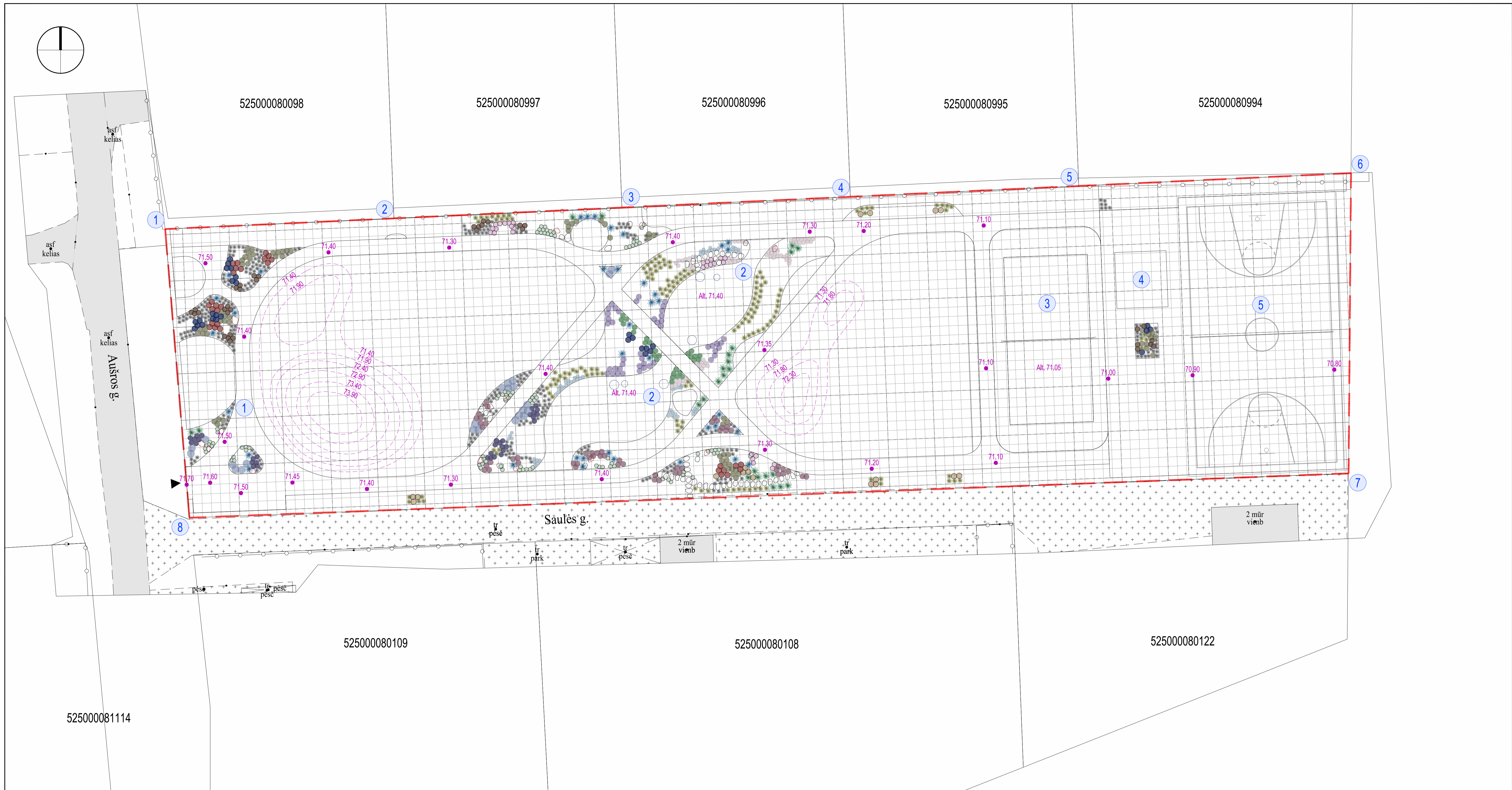
SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m²
BENDRAS ŽELDYNŲ PLOTAS	2181.30 m²

EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELE
3	TINKLINIO AKŠTELE
4	SPORTO AKŠTELE
5	KREPŠINIO AKŠTELE

- PASTABOS:**
- Inžineriniai tinklai (vandeninė, nuotekų, lietaus kanalizacijos, drenavimo ir elektrotechnikos) projektujami atskiru projektu.
 - Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų apsaugos zonos ribose, paskirti tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.
 - Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažėdus suvaržykli, apsaugoti, suderinti su inžinerinių tinklų eksploatuojančia organizacija.
 - Bet kokiu projektu pakeičiami neesantys resursai su projekto autoriais.
 - Matmenis, priėmimo taškus likusius vietoje prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Matmenys nurodyti metrtais.
 - Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildomi vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 - Susisiekiama komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvaržymo planuose.

Augalų specifikacijos ir sutartiniai žymėjimai tikrinti sklypo apželdinimo projekto brėžiniuose:
 • Medžių ir krūmų išdėstymo planas;
 • Daugiamečių gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato nr.		Projektas parengtas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELIŲ SKLYPE KAD. NR. 525000081127 AUŠROS G., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
A1811	PV	V. Tamoliūnas 2024-08
A1811	FDV	V. Tamoliūnas 2024-08
	Arch.	E. Štalius 2024-08
	Apč.	T. Gurskas 2024-08
Statybos:		
LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	NEB-24-XX-SSP-SP-B-07.2



SKLYPO KAMPŲ KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083261.62	Y	490495.18
2	X	6083262.78	Y	490519.80
3	X	6083263.94	Y	490544.32
4	X	6083265.10	Y	490568.90
5	X	6083266.26	Y	490593.47
6	X	6083267.64	Y	490622.77
7	X	6083235.36	Y	490622.51
8	X	6083230.59	Y	490497.80

SUTARTINAI ŽYMEJIMAI - APŽELDINIMAS	
ŽYMEJIMAS	PAVAIDINIMAS
	ORIENTACINIS TINKLĖLIS (1000 x 1000 mm)

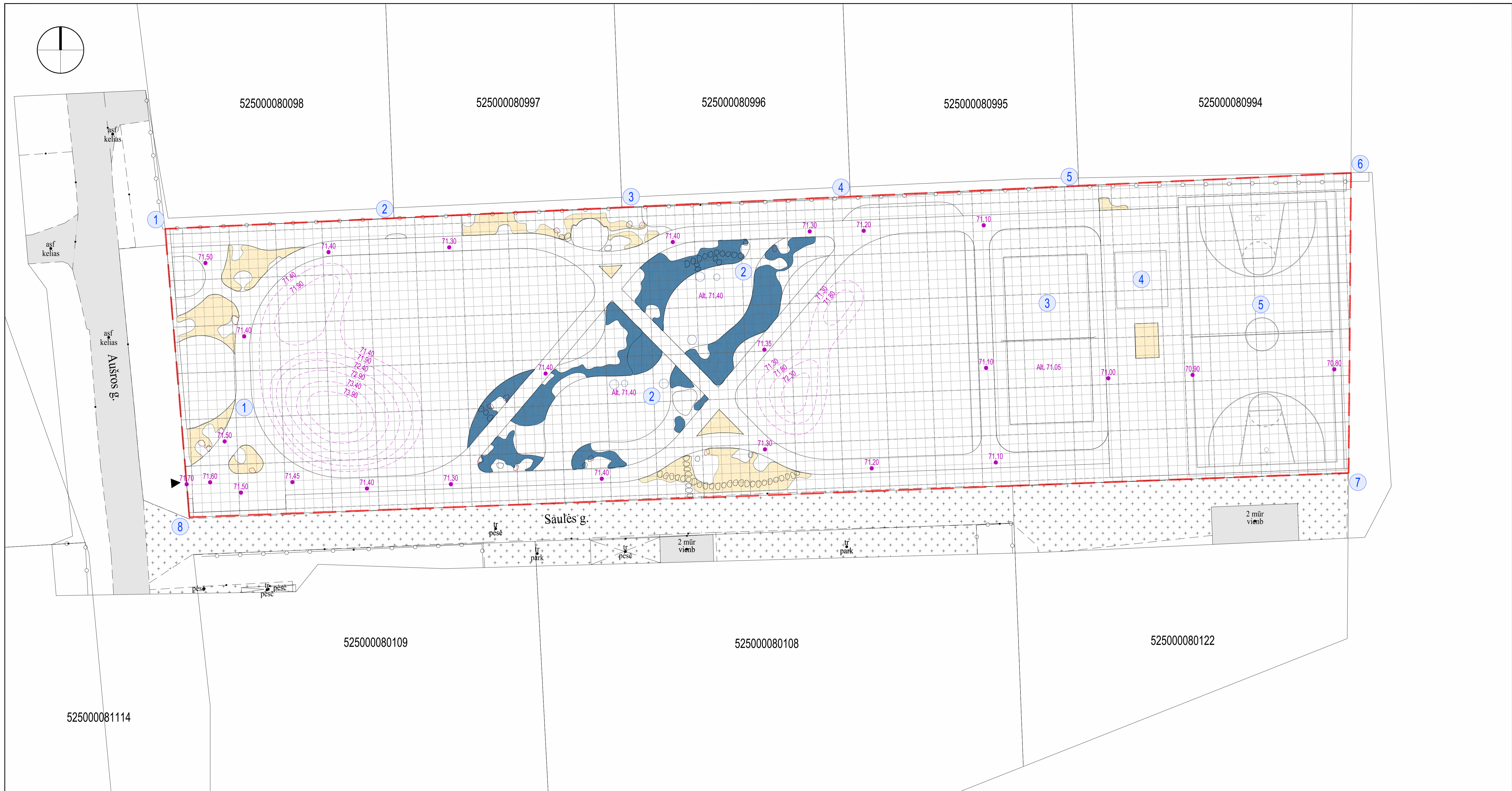
SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m ²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m ²
BENDRAS ŽELDYNŲ PLOTAS	2181.30 m ²

EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

- PASTABOS:**
1. Inžineriniai tinklai (vandeninė, nuotekų, lietaus kanalizacijos, drenazų ir elektrotechnikos) projektujami atskiru projektu.
 2. Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų apsaugos zonos ribose, pasikviesti tinklų eksploatuojančių įmonių atstovus.
 3. Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažėdus suvaržykli, apsaugoti, suderinti su inžinerinių tinklų eksploatuojančia organizacija.
 4. Bet kokio projekto pakeitimai neįsistatomi be projekto autoriaus.
 5. Matmenys, priėmimo taškus išsinti vietoje prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 6. Matmenys nurodyti metrais.
 7. Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 8. Susisiekti komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo sutarkavimo planuose.

Augalų specifikacijos ir sutartiniai žymėjimai tikrinti sklypo apželdinimo projekto brėžiniuose:
 • Medžių ir krūmų išdėstymo planas;
 • Daugiamečių gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMŲ, KONKURSŲ IR STATYBŲ
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato nr.		nebrau.com UAB NEBRAU PILS. 30204080 KURAIJŲ G. 7A, LT-44200 KAUNAS nebrau@nebrau.com
A1811	PV	V. Tamoliūnas 2024-08
A1811	FDV	V. Tamoliūnas 2024-08
	Arch.	E. Stalys 2024-08
	Apž.	T. Gurskas 2024-08
Statybos:		
LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	NEB-24-XX-SSP-SP-B-07.3



SKLYPO KAMPŲ KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS				
1	X	6083261.62	Y	490495.18
2	X	6083262.78	Y	490519.80
3	X	6083263.94	Y	490544.32
4	X	6083265.10	Y	490568.90
5	X	6083266.26	Y	490593.47
6	X	6083267.64	Y	490622.77
7	X	6083235.36	Y	490622.51
8	X	6083230.59	Y	490497.80

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI - APŽELDINIMAS	
ŽYMĖJIMAS	PAVAIDINIMAS
[Symbol]	ORIENTACINIS TINKLELIS (1000 x 1000 mm)
[Symbol]	NARCIZAIS UŽSODINAMAS PLOTAS
[Symbol]	ŽYDRĖMS UŽSODINAMAS PLOTAS

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	4000.00 m²
BENDRAS DANGŲ PLOTAS	1818.70 m²
BENDRAS ŽELDYNŲ PLOTAS	2181.30 m²

EKSPLIKACIJA	
1	TAKAI
2	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
3	TINKLINIO AKŠTELĖ
4	SPORTO AKŠTELĖ
5	KREPŠINIO AKŠTELĖ

- PASTABOS:**
- Inžineriniai tinklai (vandeninė, nuotekų, lietaus kanalizacijos, drenazų ir elektrotechnikos) projektuojami atskiru projektu.
 - Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų apsaugos zonos ribose, paskiepti tinklus eksploatuojančių įmonių atstovais.
 - Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu nepažeidžiant jų, pažėdus suvaržykli, apsaugoti, suderinti su inžinerinių tinklų eksploatuojančia organizacija.
 - Be kokie projekto pakeitimai neleistini nesuderinti su projekto autoriais.
 - Matmenis, priėmimo taškus tikrinti vietoje prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Matmenys nurodyti metrais.
 - Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien tik techninėse specifikacijose.
 - Susisiekti komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių koordinatės pateiktos sklypo suvarkytose planuose.

- Augalų specifikacijos ir sutartiniai žymėjimai tikrinti sklypo apželdinimo projekto brėžiniuose:**
- Medžių ir krūmų išdėstymo planas.
 - Daugiametėlių gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas.
 - Tarp visų daugiamečių gėlių, smilginių augalų sodinami narcizų ir žydžių svogūnelių. Geltona spalva pažymėtuose plotuose [1 m² sodinama 30 vnt. narcizų svogūnelių, bendras reikalingas šių svogūnelių kiekis - 3900 vnt. Mėlyna spalva pažymėtuose plotuose [1 m² sodinama 200 vnt. žydžių svogūnelių, bendras reikalingas šių svogūnelių kiekis - 30200 vnt.;
 - Augalų kiekiai ir rūšys projekto įgyvendinimo metu, įvertinus esamą situaciją, gali keistis (nemurkystant nuo suprojektuotos vizijos);
 - Augalų kiekiai, rūšys ir priežiūros aprašymai pateikti techninėse specifikacijose;
 - Svogūninių gėlių išdėstymas tikslinamas vietoje pagal situaciją, atsižvelgiant į kompozicinius principus, kitų augalų išdėstymą ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
 - Žydžių svogūneliai nesodinami į gruntą, o paskleidžiami ant jo paviršiaus ir užmulčiuojami storu sluoksniu mulčo.

O	2024-08	STATYBOS LEIDIMŲ, KONKURSŲ IR STATYBŲ
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo prašymas (jei taikoma)
Atestato nr.		Projektas parengtas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - TAKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELIŲ SKLYPE KAD. NR. 525000081127 AUŠROS G., NORKIŠKIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV. STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
A1811	PV	V. Tamoliūnas 2024-08
A1811	FDV	V. Tamoliūnas 2024-08
	Arch.	E. Stalys 2024-08
	Apž.	T. Gurskas 2024-08
Statybos:		
LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ	NEB-24-XX-SSP-SP-B-07.4

