


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Tauragės rajono savivaldybė
KOMPLEKSO PAVADINIMAS	Daugiafunkcinio sporto ir kultūros centro Bernotiškės g. 11, Tauragėje, statybos projektas
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Sporto paskirties pastato Bernotiškės g. 11, Tauragėje, statybos projektas
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	00 – Visi statiniai
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)
TOMAS	II
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
BYLA (SEGTUVO) ŽYMUO	SS19007-00-TP-SP

DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVĖ	KOTRYNA PARVICKAITĖ, AT. NR. 38089
	parašas

2021, VILNIUS


STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS1907-00-TP-SP.T	1	0	Antraštinis lapas		
SS1907-00-TP-SP.BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		
SS1907-00-TP-SP.PSZ	2	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
SS1907-00-TP-SP.AR	6	0	Aiškinamasis raštas		
SS1907-00-TP-SP.TS	20	0	Techninė specifikacija		
SS1907-00-TP-SP.SZ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
SS1907-00-TP-SP.B-01	1	0	Situacijos schema		
SS1907-00-TP-SP.B-02	1	0	Sklypo planas		
SS1907-00-TP-SP.B-03	1	0	Sklypo aukščių planas		
SS1907-00-TP-SP.B-04	1	0	Sklypo sutvarkymo ir eismo organizavimo planas		
SS1907-00-TP-SP.B-05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas		
SS1907-00-TP-SP.B-06	1	0	Dangų konstrukcijų skersiniai pjūviai.		
SS1907-00-TP-SP.B-07	1	0	Požeminių konteinerių įrengimo detalė		

0	2021-03-13	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Sporto paskirties statinio Bernotiškės g.11, Tauragėje, statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – visi statiniai	
38089	SPDV SP	Kotryna Parvickaitė			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	O
LT	Statytojas Tauragės rajono savivaldybė			Dokumento žymuo	Lapas
				SS1907-00-TP-BD.BSŽ	Lapų
				1	1

STATINIO PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	SS1907-XX-TP-BD	O	Bendroji dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749	Tomas I
2.	SS1907-00-TP-SP	O	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas) dalis SPDV Kotryna Parvickaitė, At. Nr. 38089	Tomas II
3.	SS1907-01-TP-SA	O	Statinio architektūrinė dalis. Interjero. SPDV Aida Mitkienė, At. Nr. A1183	Tomas III
4.	SS1907-01-TP-SK	O	Statinio konstrukcijų dalis SPDV Arvydas Kublickas, At. Nr. 27405	Tomas IV
5.	SS1907-01-TP-T	O	Paslaugų technologijos dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749	Tomas V
6.	SS1907-00-TP-S	O	Susisiekimo dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 27617	Tomas VI
7.	SS1907-00-TP-LVN	O	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SPDV Vilma Žukauskienė, At. Nr. 19932	Tomas VII
8.	SS1907-01-TP-VN	O	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SPDV Vilma Žukauskienė, At. Nr. 19932	Tomas VIII
9.	SS1907-01-TP-ŠVOK	O	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis SPDV Aleksandras Javičius, At. Nr. 5440	Tomas IX
10.	SS1907-03-TP-LE	O	Lauko elektrotechnikos dalis (ESO dalis) SPDV Viktor Rudinskij, At. Nr. 30018	Tomas X
11.	SS1907-01-TP-E	O	Elektrotechnikos dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 12547	Tomas XI
12.	SS1907-00-TP-LER	O	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	Tomas XII
13.	SS1907-01-TP-ER	O	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	Tomas XIII
14.	SS1907-01-TP-AS	O	Apsauginės signalizacijos dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	Tomas XIV
15.	SS1907-01-TP-GSS	O	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	Tomas XV
16.	SS1907-01-TP-PVA	O	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	Tomas XVI
17.	SS1907-00-TP-LŠT	O	Lauko šilumos tiekimo dalis SPDV Aleksandras Javičius, At. Nr. 5440	Tomas XVII

0	2021-04-22	Statybos leidimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Sporto paskirties statinio Bernotiškės g.11, Tauragėje, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		XX – visi statiniai	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Projekto sudėties žiniaraštis	O
LT	Statytojas Tauragės rajono savivaldybė			Dokumento žymuo SS1907-XX-TP-BD.PSŽ	Lapas 1
					Lapų 2

18.	SS1907-01-TP-ŠT	O	Šilumos tiekimo ir gamybos (šilumos punkto) SPDV Aleksandras Javičius, At. Nr. 5440	Tomas XVIII
19.	SS1907-XX-TP-GS	O	Gaisrinės saugos dalis SPDV Rytis Vasiliauskas, At. Nr. 39887	Tomas XIX
20.	SS1907-XX-TP-SO	O	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 33312	Tomas XX
21.	SS1907-XX-TP-KS	O	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25990	Tomas XXI


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1907-XX-TP-BD.PSŽ	2	2	O

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
5. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
6. STR 1.01.09:2017 Statinių klasifikavimas;
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
8. 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“;
9. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
10. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas;
11. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
12. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
13. Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės;
14. Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas;
15. Sodmenų kokybės reikalavimai;
16. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės;
17. Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriamis augotiniams, sąrašas;
18. SAUGOTINŲ MEDŽIŲ IR KRŪMŲ KIRTIMO, PERSODINIMO AR KITOKIO PAŠALINIMO ATVEJŲ, ŠIŲ DARBŲ VYKDYMO IR LEIDIMŲ ŠIEMS DARBAMS IŠDAVIMO, MEDŽIŲ IR KRŪMŲ VERTĖS ATLYGINIMO TVARKOS APRAŠAS
19. Invazinių rūšių kontrolės ir naikinimo tvarkos aprašas;

PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS:

1. Sporto paskirties statinio Bernotiškės g. 11, Tauragėje, statybos projekto projektavimo užduotis;
2. Nekilnojamojo turto registro išrašai.
3. Topografinė nuotrauka;
4. Geologinių tyrimų ataskaita.

0	2020-09-30	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas		
				Sporto paskirties statinio Bernotiškės g.11, Tauragėje, statybos projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Visi statiniai		
38089	SPDV SP	Kotryna Parvickaitė				
18900	SPDV S	Donas Bučas		Dokumento pavadinimas	Laida	
				Aiškinamasis raštas	0	
LT	Statytojas Tauragės rajono savivaldybė			Dokumento žymuo SS19-007-00-TP-SP-AR	Lapas	Lapų
					1	6

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Office Business ir/ar OpenOffice; PDFCreator; Libre CAD.

PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

Sklypas yra Šemetiškių rajone (tarp Šemetos, Bernotiškių ir Pamiškių gatvių) neužstatytoje teritorijoje šalia miesto centro, strategiškai patogioje vietoje, su geromis inžinerinio aprūpinimo galimybėmis, dar neturintis išvystytos susisiekimo sistemos ir atskirtas nuo pagrindinių miesto gatvių individualiais gyvenamaisiais namais. Teritorija neturi didelės vertės kraštovaizdžio elementų, saugomų kultūros paveldo objektų ar kitokių svarbių plėtros apribojimų.

Sklypas lygaus reljefo, aukščių perkrytis nuo šiaurės pietų kryptimi yra apie 1.4 m, vidutinė altitudė +33.50 .

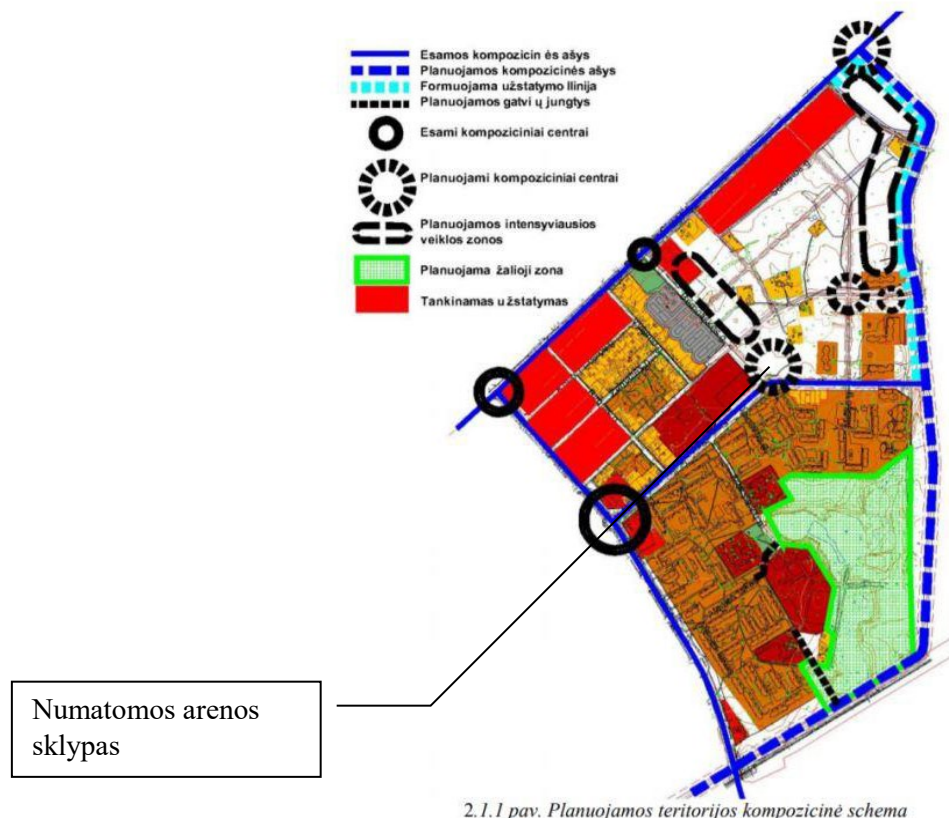
SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Žr. SS19-007-XX-TP-SO dalį.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Numatomų statybų darbų sklypas Tauragės miesto specialiajame plane nurodytas kaip vienas iš „planuojamų kompozicinių centrų“.

Tauragės miesto dalies urbanistinės plėtros ir infrastruktūros išvystymo specialusis planas SS-10-010-SPL



Dokumento žymuo

SS19-007-00-TP-SP-AR

Lapas

2

Lapų

6

Laida

0

Projekto parengimo ir arenos įrengimo tikslas yra padidinti sveikos gyvensenos sportuojant, kultūros ir (ar) laisvalaikio paslaugų prieinamumą Tauragės rajono gyventojams ir miesto svečiams, sudaryti sąlygas gyventojų užimtumui didėti Tauragėje, edukuoti visuomenę ir formuoti teigiamą požiūrį į sveiką gyvenseną, sportą, prasmingas pramogas. Siekiama, kad komplekso infrastruktūra būtų patogiai prieinama, lengvai pasiekiami ir dažnai naudojama, o naujai įkomponuojamas objektas darniai įsiliėtų į aplinką, esamą miestovaizdį.

Sklypas pietvakarių pusėje ribojamas Bernotiškės gatvės, pietryčių – J. Tumo – Vaižganto. Specialiajame plane nurodoma: „esamų gatvių parametrai yra tokie: J. Tumo Vaižganto – C2 kategorijos (9 m. pločio); Bernotiškės g. – C2 kategorijos (7 m. pločio); Pamiškių g.– C2 kategorijos (7 m. pločio); Prezidento g. – D2 kategorijos (7 m. pločio).“ Šis planas siūlo rekonstruoti Pamiškių gatvę, kuriai Tauragės bendrajame plane yra numatyta C2 gatvės kategorija su 2 eismo juostomis. Gatvės trasa koreguojama, pasukant ir sujungiant ją su esama Prezidento gatve (Pamiškių gatvės trasa yra esamos Prezidento gatvės tęsinys).

Sklypo plano brėžiniai atlikti remiantis Pamiškių gatvės rekonstravimo projekto sprendiniais. Numatomi du įvažiavimai į sklypą: iš J. Tumo-Vaižganto ir Pamiškių gatvių su reguliuojamomis abipusio eismo užtvaramis.

Beveik visi inžineriniai tinklai kertantys sklypą yra pietvakarinėje ir pietrytinėje dalyje prie Bernotiškių ir J. Tumo-Vaižganto gatvių. Čia praeina šilumos trasa (apsaugos zona – po 5 m nuo tinklo krašto) su drenažu, lietaus tinklai (Ø 400 mm; apsaugos zona po 10 m nuo tinklo ašies), buitinių nuotekų trasa (apsaugos zona – 2,5 m nuo tinklo ašies), viešųjų ryšių linija (apsaugos zona po 2 m abipus ašies). Elektros kabelio požeminė linija eina būsimos Pamiškių gatvės trasos vietoje. Pastato vieta sklype parenkama atsižvelgiant į šiuos tinklus, atsitraukiant per apsaugos zonų plotį. Gembinis arenos stogas kerta lietaus nuotekų 10 apsaugos zoną per 3,5 m.

Sklype augantys pavieniai savaiminiai medžiai bei sodo obelys turės būti nukirsti iki statybos darbų. Medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbai vykdomi tik turint savivaldybės leidimą kirsti, persodinti ar kitaip pašalinti, genėti saugotinus medžius ir krūmus ir atlyginus pašalinamų saugotinių medžių ir krūmų atkuriamąją vertę. Prieš šalinimą būtina įvertinti medžių būklę, gauti tam leidimą, pakartotinai patikslinti būklę nukirtus augalą.

Sporto arena yra pastatas, kurio išoriniai matmenys plane yra apie 63x130 m, jos aukštų lygiai yra be perkričių, o išėjimai į lauką išdėstyti visu perimetru. Arena užima apie 2/3 sklypo, kuriame aukščių skirtumas yra apie 1,4 m.

Atsižvelgiant į arenos planą, numatomos Pamiškių gatvės atkarpos sprendinius, numatomą žiedinę sankryžą ties Bernotiškių ir J. Tumo – Vaižganto gatve, statinių prieinamumo reikalavimus, nulinę pastato altitudę gaunama $\pm 0,00=33,52$. Arenos išoriniu perimetru numatoma horizontalė – 33,50. Kadangi tarp Vaižganto, Bernotiškių sankryžos ir arenos lygio susidaro beveik 1 m aukščių skirtumas, projektuojamas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-AR	3	6	0

pėsčiųjų aikštės nuolydis į būsimą žiedinę sankryžą yra 4.9 %. Sklypo aukščių planas tvarkomas taip, kad nebūtų laiptų ir atraminių sienelių, kuo atviresnė ir prieinamesnė erdvė, todėl visi žmonės gali judėti be apribojimų.

Siekiant nesukurti šlaitų dėl aukščių perkritimų tarp tvarkomo sklypo ir gretimų teritorijų, stovėjimo aikštelė nėra horizontali – horizontalės kinta nuo 33,10 iki 33,80 ŠR kryptimi. Didžiausias nuolydis joje 2%. Lietaus surinkimas – vidinis, per lietaus šulinėlius surenkamas į miesto tinklus.

Pėsčiųjų zonose lietus nuvedamas ant vejos arba vietose, kur didesni kietų dangų plotai, numatomi plyšiniai lietaus surinkimo latakai.

Atsižvelgiant į projektavimo užduoties nurodymus, stovėjimo aikštelėje numatoma 140 stovėjimo vietų automobiliams, 6 vietos autobusams, 10 vietų motociklams, 4 vietos pakrauti elektromobilius su dviem krovimo stotelėmis (lėtam ir greitam krovimui), 6 B tipo stovėjimo vietos ir 1 A tipo prieinama žmonėms su negalia. Šalia smėlio arenos numatoma 20 dviračių stovų 40-čiai dviračių (prie vieno rėmo tvirtinami 2 dviračiai).

Sklype įrengiami pėsčiųjų takai su betoninių grindinio plokščių danga, žali plotai su daugiamečiais dekoratyviniais žoliniais augalais, suprojektuotas apželdinimas sumedėjusiais augalais (medžiai ir krūmai), mažosios architektūros elementai: suoliukai, šiukšlių dėžės, vieta šiukšlių konteineriams. Projektuojamo pastato teritorija (sklypas) – neaptveriamą.

Pėsčiųjų takuose ir jų jungtyse su miesto pėsčiųjų šaligatviais numatomi vedimo paviršiai. Arenos aikštelėje ir stovėjimo aikštelėje numatomas jų nukreipimas iki pagrindinio įėjimo su registratūra.

Nuo Bernotiškių gatvės formuojamas laisvalaikio skveras, erdvė miestiečiams. Ji puikiai gali būti išnaudojama renginių metu, ar kavinės lankytojų, bet pagrindinės šios erdvės funkcija – kviesti bendruomenę susitikti, skatinti bendrauti, dalintis idėjomis ir veikti drauge. Visa ši pieva yra virš inžinerinių tinklų, todėl čia įrengiama mažoji architektūra be pamatų, numatomas tik dekoratyvus, žolinis apželdinimas.

Atsižvelgiant į geologinius tyrimus, kad dirva dėl gruntinių vandenų gali būti drėgna, arenos sklype, tarp stovėjimo aikštelės ir gretimo daugiabučio namo numatoma pelkinio ąžuolo (*Quercus palustris*) sodinių eilė. Iš visų augalų galinčių augti atitinkamomis sąlygomis, ąžuolas parenkamas dėl simbolinės jo reikšmės. ąžuolų eilė taip pat atskiria areną nuo šiaurinėje pusėje esančio kaimyninio sklypo. Taip pat numatomos lamarko medlievos (suformuotas krūmas, daugiakamienė forma), vėjyje plevenančių šakelių ne aukštas užaugantis rytinis beržas (*Betula albosinensis* „Fascination“, daugiakamienė forma), švediniai šermukšniai. Augalai parinkti, kad būtų tinkami klimato zonai, miesto sąlygoms, augtų saulėtoje vietoje. Visų numatytų augalų sodinukai privalo atitikti „Sodmenų kokybės reikalavimus“.

Žalios salelės stovėjimo aikštelėje, siekiant išvengti išdžiūvusios ir neaugančios vejos, apželdinamos sausrai pakančiais augalais – numatoma dekoratyvi pūslenio forma, daugiamečių žolinių augalų deriniai.

Aptarnaujantis transportas į sklypą pateks per Pamiškių gatvės įvažiavimą, judės sklypo šiaurinėje pusėje ir išvažiuos į J. Tumo Vaižganto gatvę. Koncertinė įranga pristatoma į areną per rampą tarp ašių 1‘I-

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-AR	4	6	0

1'J. Priešais ją numatoma pozicionavimosi aikštelė. Visos ūkinės patalpos ir tarnybiniai įėjimai numatyti šiaurinėje pastato pusėje.

Požeminių atliekų konteinerių aikštelė numatoma sklypo ŠV dalyje, šalia Pamiškių gatvės įvažiavimo.

Visi įvažiavimai į sklypą numatomi ne siauresni nei 7 m. Įvažiavimui trukdančių pakeltų kliūčių nėra. Visi pėsčiųjų takai ne siauresni nei 2 m.

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Sklypo plotas	m ²	20294
Sklypo užstatymo plotas	m ²	7197,2
Sklypo užstatymo tankis	%	36
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	40
Apželdintas sklypo plotas	m ²	5471
Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt	140
Autobusų stovėjimo vietų skaičius		6
Motociklų stovėjimo vietų skaičius		10
ŽN stovėjimo vietų skaičius:		
A tipo		1
B tipo		6
Garso klasė		C

SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

Automobilių stovėjimo vietų skaičiavimai

Minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius nustatomas remiantis STR 2.06.04:2014 107 p.

11. Sporto paskirties statiniai

11.1. stadionai, arenos, aikštelės

1 vieta 10 m² tribūnų ploto

Pagrindinės ir smėlio arenos tribūnų užimamas plotas yra apie 936 m². Iš to gaunamas minimalus automobilių skaičius yra **94 vnt.**

Minimalus dviračių stovėjimo vietų skaičius

Minimalus dviračių stovėjimo vietų skaičius nustatomas remiantis STR 2.06.04:2014 178 p.

Stadionai ir sporto arenos

1 vieta 85 m² naudingo tribūnų ploto

Minimalus dviračių stovų skaičius – **11 vnt.**

Sklypo rodiklių skaičiavimai

Sklypo užstatymo plotą sudaro arenos ir transformatorinės užimtas plotas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-AR	5	6	0

Arenos (pagal išorinių sienų ir stogo projekciją) – 7188,3 m.

Sklypo užstatymo tankis $7188.3/20294=0,354$;

Arenos bendras aukštų plotas – 8145,75 m²; sklypo intensyvumas – $8145,75/20294=0.401$.

DANGŲ KONSTRUKCIJOS

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 19 lentelę numatoma danga – automobilių stovėjimo aikštelė lengvajam ir sunkiajam transportui – dangos konstrukcijos klasė DK 1.

Remiantis geologiniais inžineriniais tyrinėjimais (teritorijoje vyrauja technogeninės nuogulos H IV (IGS 2) sudarytos iš smėlio žvyringo su skalda, statybiniu laužu, rieduliais, smėlio ir molio tarpusluoksniais ir po juo esančiu f III bl sudaryto iš rupių gruntų sluoksnių molingo žvyro ir smulkaus - dulkingo smėlio) dėl esamų gruntų nehomogeniškumo dangų konstrukcijų storiai parenkami ant F3 jautrio šalčiui klasių gruntų. Pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 6 lentelę numatomi konstrukcijos storiai:

- 1) automobilių stovėjimo aikštelė lengvajam transportui DK 1 – 85cm;
- 2) betono trinkelų šaligatvių dangą – 45cm.

DK 1 asfalto dangos konstrukcija:

- 4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN;
- 10 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $EV2 \geq 150$ MPa;
- 51 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, $EV2 \geq 100$ MPa;
- Žemės sankasa, $EV2 \geq 45$ MPa.


Betono plokštės, spalva - šviesiai pilka, šaligatvių dangos konstrukcija:

- 8 cm storio betono plokštės;
- 3 cm storio išlyginamasis pasluoksnis;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $EV2 \geq 100$ MPa;
- 19 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;
- Žemės sankasa, $EV2 \geq 30$ Mpa.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-AR	6	6	0

TURINYS

TS01 BENDRIEJI DUOMENYS	2
TS02 REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS	2
TS 03 ŽEMĖS DARBAI.....	2
TS 04 PAGRINDŲ TAKAMS IR AIKŠTELĖMS ĮRENGIMAS	3
TS 05 PARUOŠIAMIEJI DARBAI IR ŽEMĖS SANKASA	4
TS 06 DANGOS KONSTRUKCIJA	5
TS 07 PĖSČIŲJŲ TRASŲ DANGA	6
TS 08 VEJOS KORIO ĮRENGIMAS	8
TS 09 BORTŲ ĮRENGIMAS	8
TS 10 ASFALTO DANGOS.....	10
TS 11 KELIO ŽENKLAI, ŽENKLINIMAS	12
TS 12 PLIENINIAI RATŲ ATMUŠIKLIAI	13
TS 13 MAŽOJI ARCHITEKTŪRA	13
TS 14 ĮĖJIMO KOJŲ VALYMO GROTELĖS SU GUMOS IR ŠERELIŲ INTARPAIS.....	15
TS 15 POŽEMINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIAI	16
TS 16 LANDŠAFTAS, VEJA IR KITI ŽELDINIAI	17
TS 17 REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS	19
TS 18 NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI	19

0	2021-03-14	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas		
				Sporto paskirties statinio Bernotiškės g.11, Tauragėje, statybos projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo sutvarkymo darbai		
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė				
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Techninės specifikacijos	0	
LT	Statytojas Tauragės rajono savivaldybė			Dokumento žymuo SS19-007-00-TP-SP-TS	Lapas	Lapų
					1	20

TS01 BENDRIEJI DUOMENYS

Techninio projekto parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių) bendru atveju yra pakankami Statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, derinimams ir bendrajai projekto ekspertizei atlikti, statybą leidžiančio dokumento gauti.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal Projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėmis, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu): archeologiniai, geologiniai ir pan.

Paaiškėjus, kad projekte numatyti sprendiniai neatitinka faktinių aplinkybių ar kylant abejonėms dėl rangovo vykdomų darbų kokybės, statybos peržiūros specialistai turi teisę pareikalauti (rangovo sąskaitą) atlikti papildomus tyrimus.

Jei statybos metu detalizuojant projektinius sprendinius nepakanka projekte atliktų tyrimų rangovas privalo atlikti papildomus statinio ar jo inžinerinių sistemų, grunto ar kt. tyrimus.

TS02 REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

Nurodymai statybos sklypo paruošimui (detalesni pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalyje):

įrengti išpėjamuosius ženklus apie darbų vykdymą pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“ reikalavimus;

nužymėti gatvės trasą, inžinerinių tinklų trasas;

griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Sklype nenumatoma griauti pastatų.

medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Augalinį sluoksnį nukasti ir nustumti į nuošalią sklypo vietą, kad netrukdytų statybos darbams ir galėtų būti atstatytas.

būtinai laikinieji pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems

Statybos darbams atlikti laikinų kelių įrengti nenumatyta.

TS03 augalijos šalinimas, augalinis gruntas

Šalinami visi projekte nurodyti pavieniai medžiai. Numatyti kirsti medžiai pažymimi raudonais dažais.

Nukirstų didelių medžių kamienai surenkami į specialų transportą ir išvežami, verčiami kelmai. Krūmai, smulkūs medžiai ir šakos surenkamos visame tvarkomame plote ir išvežami iš teritorijos. **Dalis sumalama specialiu medienos smulkintuvu vietoje. Susmulkinta medžiaga turi būti naudojama kaip mulčo medžiaga naujai sodinamiems daugiamečių augalų gėlynams teritorijoje.**

TS 03 ŽEMĖS DARBAI

Bendrosios nuostatos

Įmonė, vykdydama žemės darbus, vadovaujasi normatyviniais dokumentais:

– STR 1.05.01:2017. „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

– STR 1.06.01:2016. „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Vykdam žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	2	20	0

geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu, o, statant statinius, kuriems toks projektas nereikalingas, - žemės darbų vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Žemės darbų vykdymas

Pamatų duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnį laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas.

Pamatų duobių ir tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant:

smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;

priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;

molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;

ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

TS 04 PAGRINDŲ TAKAMS IR AIKŠTELĖMS ĮRENGIMAS

Paruošiamieji darbai

Į paruošiamuosius darbus įtraukiami šie darbai:

- Statybos aikštelės aptvėrimas;
- Trasos nužymėjimas
- Augalinio grunto nukasimas;

Augalinio grunto nukasimas

Teritorijoje statybos metu planuojama nuimti augalinį gruntą, kurio storis priimamas pagal geologinius tyrimus. augalinis gruntas turi būti sustumtas į krūvas taip, kad nebūtų užpilami inžineriniai tinklai, nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai ir netrukdytų vykdyti tolimesnių statybos darbų. Augalinis gruntas per visą statybos laikotarpį turi būti saugojamas nesumaišant jo su kitais gruntais, o vėliau panaudotas apželdinimui bei suardytų plotų rekultivacijai.

Žemės darbai. Bendroji dalis

Žemės darbai atliekami vadovaujantis IT ŽS „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimus

Pagrindines žemės darbų apimtis sudarys teritorijos išlyginimo (planiravimo darbai), lovio iškasimas ir paruošimas dangos konstrukcijai įrengti. Dangos dugno natūralūs gruntai turi būti sutankinti laikantys IT ŽS „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimų

Vykdam žemės darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje būtina iškviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios įmonės atstovus bei nužymėti inžinerinio tinklo trasą. Jei statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos rangovas išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, statinio statybos rangovas apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrųjų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdam žemės darbus atsako statinio statybos rangovas teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	3	20	0

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinius (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – ir kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Derlingasis dirvožemio sluoksnius turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

Jei žemės darbų metu pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui.

TS 05 PARUOŠIAMIEJI DARBAI IR ŽEMĖS SANKASA

Paruošiamieji darbai

Atliekant paruošiamuosius darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 V skyriaus I skirsnio reikalavimų. Atliekant dirvožemio pašalinimo darbus prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 IX skyriaus reikalavimų.

Iškasos

Iškasos šio projekto apimtyje yra vadinamos gatvės konstrukcijos lovių įrengimas, sankasos viršutinės dalies įrengimas. Iškasų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VII skyriaus I skirsnio reikalavimų.

Gruntai, statybinės medžiagos

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietas nurodo Rangovas susiderinęs su Statytoju arba kitais žemės savininkais, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikinais šalia, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos. Reikalavimai gruntams, statybinėms medžiagoms nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VII skyriaus I, II skirsniuose.

Vandens nuleidimas

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje. Vandens nuleidimo darbai turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus V skirsnio reikalavimus.

Įrengimas ir sutankinimas

Pylimai šio projekto apimtyje yra esamos gatvės sankasos arba gatvės dangos konstrukcijos paaugštinimas iki projektinio lygio.

Pylimų supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų 1 lentelės reikalavimus.

1 lentelė. Reikalavimai žemės sankasai

il. r.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	Pr, % D a, %
.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	1 00
.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	9 8
.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽDo, ŽMo, SDo, SMo, D*), M*), OK3)	9 7,0 24)
*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331			

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	4	20	0

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

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

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

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

Reikalavimai žemės sankasos viršui nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindo sluoksnius, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas turi būti įrengtas ir išlygintas pagal projektinius nuolydžius.

Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Reikalavimai deformacijos moduliui nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriuje

Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 V skyriaus V skirsnio reikalavimų.

TS 06 DANGOS KONSTRUKCIJA

Dangų konstrukcijos klasė ir sluoksnių storiai nustatyti vadovaujantis KPT SDK 19

Pagrindai rengiami kai pasiekiamas esamo pagrindo deformacijos modulis $E_{v2} > 30$ MPa.

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio mišinio sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo reikalavimus. Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniui įrengti rekomenduojama naudoti mišinius kuriuos sutankinus būtų pasiektas deformacijos modulis takams $E_{v2} > 80$ MPa, stadionui $E_{v2} > 100$ MPa

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio mišiniui gali būti naudojami:

ŠNS apatinei daliai gali būti naudojami:

– užpildai – 0/2, 0/4 ir 0/5;

– nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;

– gruntai pagal standartą LST 1331 – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

ŠNS viršutinei 20 cm daliai gali būti naudojami:

– užpildai – 0/5;

– nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;

– gruntai pagal standartą LST 1331 – ŽG ir ŽP.

ŠNS sluoksnis be rišiklių įrengiamas vadovaujantis IT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės. ŠNS sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai: aukštis ± 2 cm; skersiniai nuolydžiai $\pm 0,5\%$; pločiai ± 10 cm; lygumas 30 mm provaiša po 3 m ilgio linijoje; storis

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	5	20	0

įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2cm mažesnis už projekcinį storį.

Skaldos pagrindo sluoksnis

Skaldos pagrindo sluoksniams rengti naudojami 0/32, 0/45 nesurištieji mišiniai.

Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis takams $E_{v2} > 100$ MPa, stadionui $E_{v2} > 120$ MPa. Mišinio sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis kaip 103%.

Skaldos pagrindo sluoksnis be rišiklių įrengiamas vadovaujantis IT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės

Trinkelų dangos pasluoksnio medžiagos neturi įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mišinys. Pagrindo sluoksnio vienodumo koeficientas turi būti:

$$C_u = \frac{D_{50}}{D_{10}} \geq 13$$

Pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelų dangos pasluoksnio medžiagos neišplautų į pagrindo sluoksnį. Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelų dangos pasluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu. Filtravimo stabilumas turi būti:

$$\frac{D_{15}}{d_{85}} \leq 5, \quad \frac{D_{50}}{d_{50}} \leq 25$$

Skaldos pagrindo sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai: aukštis ± 2 cm; skersiniai nuolydžiai $\pm 0,5\%$; pločiai ± 10 cm; lygumas 20 mm provaiša po 3 m ilgio linijuote; storis įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1cm mažesnis už projekcinį storį.

TS 07 PĖSČIŲJŲ TRASŲ DANGA

Skaldos atsijų pasluoksnis

Reikalavimai posluoksniui ant kurio bus rengiama betoninių trinkelų/plokščių danga:

Posluoksnis ant kurio bus rengiama plytelių danga turi būti pakankamai stabilus, švarus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas;

Plytelių ar trinkelų/plokščių posluoksniui naudoti 3 cm storio GU kategorijos nesurištuosius mišinius frakc. 0/5 pagal LST EN 13285. Mineralinių dulkių kiekis turi atitikti LF2 IR UF5 kategorijas. Plytelių ar trinkelų dangos posluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys kurio sluoksnio rūšiuotumo koeficientas (($C_u = D_{60}/D_{10}$) pagal LST 1331:2002) yra didesnis arba lygus 13. Pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelų dangos posluoksnio medžiagos neišplautų į pagrindo sluoksnį.

Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir plytelių ar 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: $D_{15}/d_{85} \leq 5$; $D_{50}/d_{50} \leq 25$.

Betoninių grindinio plokščių/trinkelų danga

Paviršiaus danga sudaryta iš plokščių 600x400x80 mm, 400x200x80 mm ir 200x100x80 mm trinkelų, siūlių ir posluoksnio. Trinkelų dangos projektuojamos bei įrengiamos vadovaujantis IT TRINKELĖS 14, MN TRINKELĖS 14 ir TRA TRINKELĖS 14.

Paviršiaus danga klojama skaldos atsijų pasluoksnio, tos pačios atsijos naudojamos ir tarpams (siūlėms) tarp trinkelų užpilti.


Trinkelų dangos ant įšalusio posluoksnio rengti negalima.

Įrengiant prijungtis, trinkelės, kurios buvo išpjautos reikiamos formos, neturėtų būti naudojamos, jei jų likęs trumpesnės briaunos (kraštinės) ilgis yra mažesnis negu pusė neišpjautos trinkelės didžiausios briaunos ilgio. Išpjautos formos trinkelės ar plokštės negali turėti jokių briaunų kampų, mažesnių negu 45°. Siūlių plotis tarp betoninių trinkelų turi būti 6-10 mm.

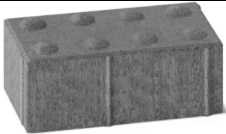
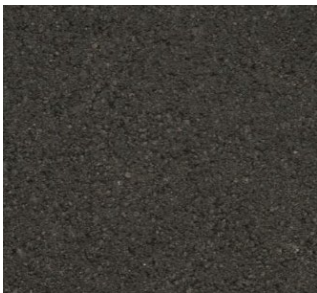
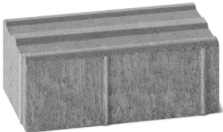

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	6	20	0

Trinkelų dangomis pradėti leisti transporto eismą galima tik tada, kai jų pasluoksnis ir po juo esantis pagrindo sluoksnis be rišiklių yra pakankamai išdžiūvę po atskiestojo siūlių užpilo panaudojimo.

Betoninės plokštės

Betoninė plokštė	Matmenys	Paviršius
Stipris tempimui Lenkiant $\geq 3,5$ MPa Atsparumas dilinimui < 20 mm Vandens įgėris % < 6 % Atsparumas slydimui (ASV) 70 Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m ² $< 1,0$	400x200x80 mm	Natūralaus akmens 

Aklųjų vedimo paviršiai

	200x100x80 mm	Juoda 
		
	1000x200x80 mm	

Reikalavimai dangos betoninėms plokštėms:

Įstrižinių matavimų leistinieji nuokrypiai

Žiūrėti standarto LST EN 1338 5.2.4 punkto 2 lentelę.

Kai stačiakampės trinkelės įstrižinių ilgis didesnis nei 300 mm, didžiausias leidžiamas skirtumas tarp dviejų įstrižinių matavimų turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus. Nestačiakampių trinkelų kitų matavimų nuokrypiai turi būti deklaruojami gamintojo.

Betoninių trinkelų dviejų įstrižinių didžiausias leidžiamas skirtumas

Klasė	Ženklimas	Didžiausias skirtumas mm
2	K	3

Atsparumas atmosferos poveikiui

Žiūrėti standarto LST EN 1338 5.3.2 punkto 4.2 lentelę.

Atsparumas atmosferos poveikui turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

Betoninių trinkelų atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo

Klasė	Ženklimas	Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo kg/m ²
3	D	vidurkio vertė $\leq 1,0$, be jokios pavienės vertės $> 1,5$

Atsparumas dilinimui (Dylamasis atsparumas)

Žiūrėti standarto LST EN 1338 5.3.4 punkto 5 lentelę.

Atsparumas dilinimui turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

Betoninių trinkelų atsparumas dilinimui

Klasė	Ženklimas	Reikalavimai
-------	-----------	--------------

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	7	20	0

		Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 G priede	Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 H priede
4	I	≤ 20 mm	≤ 18000 mm ³ /5000 mm ²

TS 08 VEJOS KORIO ĮRENGIMAS



Sustiprinta veja yra korys, kuris susideda iš polietileno (HDPE), atsparaus smūgiams. Segmentų 500x500 mm, kuriuose yra korio formos tarpai augti vejai.

Plastikiniai koriai žolės dangai įrengiami pagal tiekėjo specifikaciją. Plastikinio korio žolės dangai pagrindiniai parametrai:

- Aukštis: 39 mm;
- Matmenys: 500x500 mm;
- Matmenys (be jungimo): 475x475 mm;
- Apkrova: iki 160 t/m²;
- Medžiaga: polietilenas.

Vejos korio danga aprėminama platikiniiais bortais, kurie tvirtinami virbalais į sutankintą gruntą.

TS 09 BORTŲ ĮRENGIMAS

Betoniniai bortai. Bendroji dalis

Betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Bordiūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai taip pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip ± 2,0 cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelės ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią. Lygaus paviršiaus bordiūrų, apvadų ir kitų elementų tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm, o nelygaus paviršiaus – neturi būti didesni kaip 5,0 mm.

Bordiūrų įrengimas:

Bordiūrai (apvadai) klojami ant 20 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono markė – C 12/15 ir stipresnis;

Pamatas įrengiamas dviem sluoksniais klojant šviežią betoną ant šviežio betono. Sluoksniai tankinami atskirai plūkiant arba vibruojant. Pirmasis sluoksnis turi sudaryti apie 2/3 pamato storio. Antrasis sluoksnis įrengiamas tokio storio (aukščio), kad jį sutankinus būtų pasiektas projektinis pamato aukštis.

Bordiūrai (apvadai) ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui. Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas.

Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bordiūrai (apvadai, kelio bortai). Kreivėse, kurių spindulys didesnis negu 12 m gali būti naudojami tiesūs 500 mm ilgio bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys yra 20 m ir didesnis, gali būti naudojami tiesūs 1000 mm ilgio bordiūrai (apvadai).

Kelio bortai

Gatvėse įrengiami betoniniai gatvių bortai 100x30x15 cm, ir sužeminti bortai ties įvažiavimais ir kur nurodyta projekte 100x22x15 cm ant betono C12/15 sluoksnio h=20,0 cm.

Atsparumas atmosferos poveikiui

Žiūrėti standarto LST EN 1340 5.3.2 punkto 2.2 lentelę.

Atsparumas atmosferos poveikiui turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

Betoninių bordiūrų (vandens latakų) atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	8	20	0

Klasė	Žymėjimas	Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo kg/m ²
3	D	vidurkio vertė $\leq 1,0$, be jokios pavienės vertės $> 1,5$

Lenkiamasis stipris

Žiūrėti standarto LST EN 1340 5.3.3 punkto 3 lentelę.

Charakteringas lenkiamasis stipris (su 5 % kvantiliu) ir minimalus lenkiamasis stipris turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

Betoninių bordiūrų (vandens latakų) lenkiamasis stipris

Klasė	Žymėjimas	Charakteringas lenkiamasis stipris MPa	Minimalus lenkiamasis stipris MPa
1*	S	$\geq 3,5$	$\geq 2,8$
2	T	$\geq 5,0$	$\geq 4,0$

*1 klasės lenkiamąjį stiprį betoniniai bordiūrai ir vandens latakai naudojami techniškai pagrįstus.

Atsparumas dilinimui (Dylamasis atsparumas)

Žiūrėti standarto LST EN 1340 5.3.4 punkto 4 lentelę.

Atsparumas dilinimui turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

Betoninių bordiūrų atsparumas dilinimui

Klasė	Žymėjimas	Reikalavimai	
		Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1340 G priede	Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1340 H priede
4	I	$\leq 20 \text{ mm}$	$\leq 18000 \text{ mm}^3/5000 \text{ mm}^2$

Vejos bortai. Takai aprėminami vejų bortais. Vėjo bortų markė BR 100.20.8, įrengiami ant betono pagrindo $h=10 \text{ cm}$, betono klasė C12/15. Visi bortai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradėdami darbus vykdytojo patikrinti.

Techninės charakteristikos

Stipris tempimui -

Skeliant $\geq 3,5 \text{ MPa}$

Atsparumas dilinimui -

$< 20 \text{ mm}$

Vandens įgėris % -

$< 6 \%$

Atsparumas šalčiui

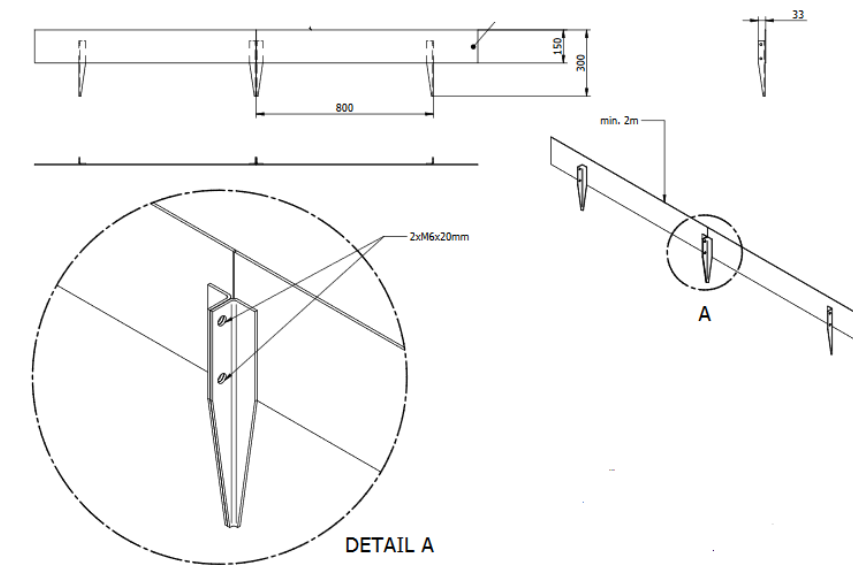
$< 1,0$ (masės nuostoliai kg/m^2)

Gaminiai turi atitikti LST EN 1340:2003

Nerūdijančio plieno bortai:

Bortai gaminami iš cinkuoto metalo juostų ($\sim 250 \times 3 \times 1500 \text{ mm}$) su pritvirtintais virbalais/smeigėm. Bortai susmeigiami į sutankintą gruntą. Analogas:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	9	20	0



TS 10 ASFALTO DANGOS

Medžiagos ir jų mišiniai

Medžiagos

Asfalto dangos sluoksniams vartojamos mineralinės ir rišamosios medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA BITUMAS 08 reikalavimus.

Mineralinės medžiagos

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Rišamosios medžiagos

Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai ir polimerais modifikuoti bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 08 reikalavimus.

Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 08 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Naudojami asfalto mišiniai nurodyti 4 lentelėje.

4 lentelė. Asfalto mišiniai

Sluoksnio tipas	Mišinys	Mineralinė medžiaga	Riškis
Asfalto pagrindo	AC 22 PN	Pagal TRA UŽPILDAI 19 3 priedą	70/100; (50/70)
Viršutinis asfalto	AC 11 VN	Pagal TRA UŽPILDAI 19 3 priedą	70/100; 100/150; (50/70)

Minėtas asfalto mišinys klojamas ir tankinamas karštoje būklėje

Klojimas ir tankinimas

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Asfalto gamyklos

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

Transporto priemonės

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi nustatytos mišinio temperatūros. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	10	20	0

apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

Asfalto klotuvai

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

Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai arba vibrovolai. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokiu vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant gatvės dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti (pvz., kanalizacijos šuliniai), turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

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

Prijungtys ir sandarintinos siūlės

Prieš prilydant juostą siūlėms sandarinti, siūlės šonus reikia patepti gruntu. Juostą reikia patiesti iškart ant sauso, tai yra plovimui atsparaus pirminio grunto. Juostą reikia priglausti taip, kad atskiriamasis popierius būtų išorinėje pusėje. Tuomet atskiriamąjį popierių reikia nuimti ir prilydyti juostą siūlėms sandarinti, pučiant į šią juostą karštą orą, pvz.: naudojant dujų degiklį. Viena juostos pusė išlydoma ir prispaudžiama prie paruoštos siūlės krašto. Tai galima padaryti specialiu prispaudžiamuoju prietaisu arba rankiniu būdu, pvz.: glaistykle. Kai juosta liečiasi su karštu mišiniu, ji lydosi ir sujungimo šonai papildomai susiklijuoja. Prilydyta juosta siūlėms sandarinti turi būti apsaugota, kad per ją nevažiuotų statybvietėje naudojama technika.

Paviršius prie kurio juosta bus glaudžiama prieš nuimant apsauginę juostą turi būti sausas ir neužterštas tepalu, alyva ar kita medžiaga, Drėgnus paviršius privalu išdžiovinti karštu oru. Negali būti prilipusių statybinių medžiagų dalelių ar dulkių. Sandarinimo juosta turi būti užklijuota prieš pat atliekant asfaltavimo darbus.

Apdorojimo darbus galima vykdyti tik esant sausam orui ir, kai dangos paviršiaus temperatūra yra mažiausiai 5°C. Esant žemesnei temperatūrai būtina reikia papildomų priemonių, pavyzdžiui, liepsna pašildyti siūlės šonus.

Rekomenduojamas juostos aukštis ir storis yra dangos storis minus 5 mm, juostą glaudžiant prie viršutinės siūlės šono briaunelės. Mažiausias juostos storis yra 10 mm. Grunto sąnaudos priklausomai nuo gamintojo sudaro $\geq 0,03$ l/m kiekvienam dangos storio cm.

Priklausomai nuo bituminės sandarinimo juostos gamintojo galimas ir kitas siūlės sandarinimo būdas. Prieš tiesiant juostą siūlėms sandarinti, siūlės šonus reikia pagruntuoti. Sandarinimo juostą reikia tiesti ant pradžiūvusio, bet dar šiek tiek drėgno grunto. Priklausomai nuo oro sąlygų, reikiamo drėgnumo gruntas būna praėjus 10 – 15 min po gruntavimo. Kiti veiksmai atitinka anksčiau išvardytus tik nėra naudojamas karštas oras siūlei išlydyti. Kai sandarinimo juosta liečiasi su karštu mišiniu, ji lydosi ir sujungimo šonai papildomai susiklijuoja.

Įrengta siūlė turi būti pilnai užpildyta, prisilydžiusi prie kontaktinių paviršių ir lygi su danga, negali būti išspausta.

Paklotų dangos sluoksnių bandymai ir tikrinimas

Asfalto dangų bandymai

Paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS 08 reikalavimus bei užsakovo nuožiūra – pagal ST 193061491.04:2009 5 lentelės reikalavimus.

Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7, darbų priėmimo metu neturi viršyti 5 lentelėje nurodytų verčių.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	11	20	0

Garantinio laikotarpio metu asfalto viršutinio sluoksnio paviršiaus lygumas, matuojant prošvais skersine kryptimi 3 m ilgio linijoje, neturi viršyti 7,0 mm vertinamosios vertės.

5 lentelė.

Posluoksnio, ant kurio klojama, aprašas	Asfalto pagrindo sluoksniai ir asfalto pagrindo-dangos sluoksniai	Asfalto viršutiniai sluoksniai iš
		AC
1. Sluoksnis be rišiklių	≤ 10	–
2. Asfalto sluoksnis, kurio lygumui leidžiamos ≤ 6 mm prošvaisos	–	≤ 4

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu ± 0,5 %.

Paklotų asfalto dangos sluoksnių pločio, storio, profilio padėties, sukibimo nuokrypių vertės turi atitikti IT ASFALTAS 08 VII skyriaus reikalavimus.

Užbaigtų dangos sluoksnių sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip 6 lentelėje nurodytos leistinos reikšmės.

6 lentelė.

Sluoksnio tipas	Mišinys	Sutankinimo rodiklis, %
Asfalto pagrindo	AC 22 PN	≥ 97
Viršutinis asfalto	AC 11 VN	≥ 97

Užbaigtų dangos sluoksnių – viršutinio, skaldelės ir mastikos bei pagrindo-dangos – liekamasis akytumas po sutankinimo turi būti ne didesnis kaip 6 tūrio %.

TS 11 KELIO ŽENKLAI, ŽENKLINIMAS

Išvadas

Kelio ženklai, kelio dangos ženklavimas ir eismo reguliavimo priemonės turi atitikti „Kelių eismo taisyklių“ reikalavimus. Kelio ženklai tvirtinami prie atskiros atramos ar specialaus statinio. Kelio ženklai numatomi 2 grupės – normalaus dydžio.

Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklavimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus.

Medžiagos

Kelio ženklai

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

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms. Atskirų ženklų pastatymo vieta bei jų tipas (atspindintys, šviečiantys, t. t.) nurodyti kelio plane. Minimalus atspindžio koeficientas RA parenkamas pagal „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašą TRA VŽ 12“.

Dangos ženklavimas

Gatvės danga ženklinama dažais ir polimerinėmis medžiagomis.

Šios medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Dangos ženklavimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą. Dažai modifikuotos akrilinės dervos pagrindu (akrilo stirolo sopolimero, pigmentų ir užpildų suspensija), spalva - balta.

Dangos ženklavimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklavimo taisykles.

Darbų atlikimas

Kelio ženklai

Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (toliau – PĮT KŽA 08).

Dangos ženklavimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	12	20	0

Dangos ženklavimo vietas, linijų ir simbolių tipai bei ženklavimui naudojamos medžiagos nurodomi brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose. Siekiant, kad dangos ženklavimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus. Kelio danga dažoma specialiais ženklavimo įrenginiais. Dažų sluoksnio storis 0,3-0,5 mm. Oro santykinė drėgmė turi būti ne didesnė už 80 %, o temperatūra ne žemesnė už +50C. kad pagerinti šviesos atspindėjimo savybes, turi būti panaudoti stikliniai mikrorutuliukai.

Bandymai ir darbų priėmimas

Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose.

Kelio dangos ženklavimui naudojamos medžiagos nešildomose saugyklose gali būti laikomos ne ilgiau 6 mėn. Būtina atsižvelgti į medžiagų jautrį žemoms bei aukštomis temperatūroms. Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų ir dangos ženklavimo matomumas nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Įprastinėmis oro sąlygomis atspindintys ženklai turi būti matomi iš ne trumpesnio kaip 100 m atstumo. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais.

Priėmimas ir matavimai

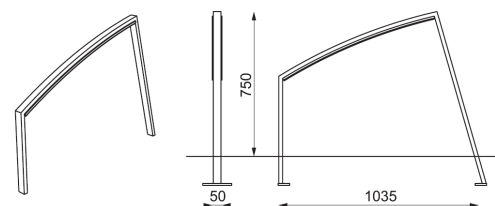
Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų ir dangos ženklavimo atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, dangos ženklavimas, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t. t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

TS 12 PLIENINIAI RATŲ ATMUŠIKLIAI



Plieniniai ratų atmušikliai gaminami iš 133 mm išorinio diametro vamzdžio. Tvirtinimas – ankeriniais varžtais į grindinį. Matomumui pagerinti jis gali būti apkljuojamas šviesą atspindinčia juoste. Atmušiklio ilgis - 2000 mm.

TS 13 MAŽOJI ARCHITEKTŪRA



Dviračių stovas su gumos apsauga. Trapecijos formos suapvalinta plieninė konstrukcija, pagaminta iš stačiakampio formos vamzdžių su gumine 10mm apsauga nuo subraižymų. Bendras aukštis 900mm, plotis 50mm. Įbetuojamas.

Atitvėrimo stulpelis. Pagamintas iš architektūrinio betono. Diametras 60 cm, h 33 cm. Svoris 150 kg.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	13	20	0



Suoliukas "Sit-up". 245 kg su LED apšvietimu. IP67.
Matmenys: 43 x 40 x h. 76 cm. Ankeriuojamas



Rūkymo stoginė. Plano projekcijos matmenys ~3x5 m. Metalo karkaso konstrukcija su ženklintu, saugiu stiklu.



Architektūrinio betono krėslas (80x60x82 cm, 310 kg)



Architektūrinio betono kėdė (60x60x47 cm, 210 kg)



Architektūrinio betono gultas (161x60x82 cm, 510 kg)



Architektūrinio betono suolas (164x60x82 cm, 410 kg)

Dokumento žymuo SS19-007-00-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	20	0



Architektūrinio betono spalva – pilka su granito priemaišomis.



Metaliniai suolai su rantūriu ir atlošu.
Ankeruojami į pagrindą.
1800x755x840 mm
Cinkuotas ir milteliniais dažais dengtas plienas.
(S235 JR). Cinkavimo storis - 50 – 80µm, miltelinio dažymo sluoksnis 80 - 120µm. Gaminio spalvą galima rinktis iš gamintojo RAL paletės. Sėdimoji dalis ir atlošas pagamintai iš apvalių plieninių vamzdelių. Konstrukcija iš plieno lakšto. Spalvą derinti su projekto autoriais.



Plieninė lauko šiukšlių dėžė, 120 l su HPL apdaila.
Apdailos dizainą derinti su statytoju ir projekto autoriais.
Matmenys 510x755x450 mm.

TS 14 ĮĖJIMO KOJŲ VALYMO GROTELĖS SU GUMOS IR ŠERELIŲ INTARPAIS



Eil. Nr.	Techninis rodiklis	
1.	Bendras aukštis (mm)	22
2.	Atsargumas	Kėdės su ratukais Lengvi pirkinių vežimėliai Rankiniai vežimėliai Vaikų vežimėliai
3.	Standartiniai išmatavimai	5 mm tarpai tarp aliuminio profilių
4.	Pritaikymas automatinėms durų sistemoms	Profilio tarpas yra 3 mm; pagal EN 16005
5.	Sujungimai	Nerūdijančio plieno lynas dengtas plastiku
6.	Profilio plotis (mm)	27,5

Dokumento žymuo SS19-007-00-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	20	0

7.	Maks. atskiros sekcijos plotis / profilio ilgis (mm)	3000
8.	Atskiros atkarpos gylis / ėjimo gylis (mm)	3000
9.	Bendras svoris (kg/m ²)	14
10.	Atraminė ašis	Pagaminta naudojant standų aliuminį su garso sugeriančia izoliacija apačioje
11.	Paviršius	Išleidžiamos, tvirtos, oro sąlygoms atsparios kasečių dalys su gumos ir šepetėlių intarpais, išdėstytais lygiagrečiai vienas kitam. Faktinis kilimėlio aukštis: nuo 1 iki 2 mm.
12.	Gamykliniai standartai	Maks. ilgis 3000 mm, maks. Svoris 45 kg
13.	Statinė apkrova (kg/100cm ²)	2100
14.	Konstrukcijos tipas	Pagaminta iš kieto aliuminio su garso izoliacijos paklotu
15.	Atsparumas slydimui	R11, apsauga nuo slydimo pagal DIN 51130
16.	Degumas	Pagal pageidavimą (už papildomą mokestį) galima įsigyti pilną kilimėlių sistemą (juodiems šerų ryšuliams), pagal gaisrinę klasę Cfl-s1 pagal EN 13501
17.	Judėjimo intensyvumas	Normalus, didelis
18.	Rekomenduojamas žmonių skaičius per dieną	2000
19.	Spalvinė gama	Standartinės: pilka, juoda.

TS 15 POŽEMINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIAI

Bendrieji reikalavimai

Atliekų konteineriai turi turėti CE ženklą, atitikti nacionalinius standartus ir/arba ES standartus (EN12390-3, LST EN 13071-12008, LST EN 13071-2-2008+A12013, LST EN 13071-3:2011 arba analogiškus jiems, neapsiribojant nurodytais.

Konteinerių sudėtis

Pagrindiniai montavimo darbų etapai:

1. Statybos objekto paruošimas, medžiagų sandėliavimas;
2. Duobės kasimas ir pagrindo paruošimas;
3. Atliekų bunkerio, vidinių jų elementų ir dangčių montavimas;
4. Duobės užpylimas ir drenažo įrengimas;
5. Grindinio elementų aplink konteinerius įrengimas;
6. Antžeminių dalių montavimas

Statybos objekto paruošimas, medžiagų sandėliavimas

Draudžiama betoninius karkasus (korpusus/kapsules) krauti vieną ant kito. Nesandėliuoti kitų statybinių medžiagų ant dangčių ir nevažinėti transporto priemonėmis per dangčius. Rekomenduotina uždengti dangčius plėvele kai šalia jų dirbama su betonu ar asfaltu.

Pagrindo paruošimas

Iškasus duobę išlygintas gruntas turi būti sutankinamas iki 3 kg/cm² tankumo. Duobės pagrindo dydis mažiausiai 40cm didesnis negu karkaso (korpuso/kapsulės) maksimalūs viršaus matmenys, esant daugiau negu vienas karkasai tarpusavyje montuojami gamintojo instrukcijose nurodytais atstumais. Ant sutankinto pagrindo betonuojama C16/20 betono klasės 15cm storio armuota S500 Ø10-150 armatūra armuota betono plokštė. Korpusų montavimui ant plokštės naudojamas cementinis mišinys S 30.

Reikalavimai konteineriams

Požeminio atliekų konteinerio karkasas (korpusas/kapsulė) turi būti atsparus pažeidimams ir deformacijai nelaidus vandeniui ir kitiems galimai iš šiukšlių išsiskiriantiems skysčiams su talpa/vieta jiems susirinkti karkaso apačioje. Gamintas iš didelio tankio betono (mažiausiai C30/37 betono klasė, S500

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	16	20	0

armatūros klasė) atsižvelgiant mažiausiai į XC2 aplinkos sąlygų klasės reikalavimus gelžbetonio elementams.

Konteinerio vidinis konteineris (kvadratinio ar stačiakampio tipo iškeliamoji dalis) turi būti pagaminta iš ypatingai tvirto PVC arba lygiavertės medžiagos, užtikrinančios konteinerio ilgaamžiškumą ir atsparumą išoriniam mechaniniam, cheminiam bei biologiniam poveikiui, t. y. konteinerio iškeliamoji dalis dėl savo konstrukcijos ir savybių turi atlaikyti apkrovas, turi būti atspari pažeidimams ar deformacijai dėl atliekose pasitaikančių kietų ir aštrių daiktų, bei ugniai ir karščiui.

Talpos/karkaso dangtis cinkuotas arba nerūdijančio plieno. Dangtis gali būti atverčiamas į šoną su saugumo elementais/stabdžiais apsaugančiais elementą nuo sugadinimo arba iškeliamas kartu su šiukšlių talpa kaip vienas vientisas elementas.

Konteinerio viršutinė dalis atliekų įmetimo angos elementas ir dangtis turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno, atsparaus, smūgiams, deformacijai, visiškai nepralaidaus vandeniui.

TS 16 LANDŠAFTAS, VEJA IR KITI ŽELDINIAI

Veja

Vejos funkcinė paskirtis – kraštovaizdžio, vejų žolėms keliama reikalavimai: gilios ir tvirtos šaknys nereiklios maisto medžiagoms ir drėgmei, žemas ūgis, išsivysčiusios greitai atsinaujinti.

Rekomenduojamo naudoti žolių sėklų mišinys su šiomis sėklomis: 60% daugiametės svidrės *Lolium perenne* L., 35% raudonieji eraičiai *Festuca rubra* L., 5% Pievinės miglės *Poa pratensis* L.

Žolių sėklų mišinys su žydinčiomis daugiametėmis: (**Sėklos norma:** 1 kg / 35 m²) 20% *Lolium perenne* L. Daugiametės svidrės, 10% *Festuca rubra* L. Raudonieji eraičiai šakniastiebiniai, 35% *Festuca rubra* L. Raudonieji eraičiai šakniastiebiniai, 10% *Festuca trachyphylla* (Hack) Šiurkštieji eraičiai, 5% *Agrostis Capillaris* Paprastosios smilgos. Gėlių sėklos (5%): Paprastoji kraujažolė, Vasarinis adonis, Uodegotasis burnotis, Daugiametė saulutė, Ruginė rugelė, Pakrūminė bajorė, Paprastoji trūkazolė, Darželinis gludas, Dvispalvis raženis, Darželinis raguolis, Grakščioji gubojė, Paprastoji jonažolė, Stambiažiedis linas, Sėjamas linas, Pajūrinė lobulijė, Paprastasis garždenis, Hartvego lubinas, Daugiametis lubinas, Paprastoji raudoklė, Vaistinė ramunė, Dviragė leukonija, Alpinė neužmirštuolė, Darželinė juodgrūdė, Dvimetė nakviša, Aguona birulė, Bitinė facelijė, Siauralapis gyslotis, Mėlynasis palemonas, Miškinė sidabražolė, Kvapioji rezeta, Valgomoji rūgštytė, Naktižiedė, Purpurinis dobilas, Tūbė, Dirvinė našlaitė, Trispalvė našlaitė.

Iškasų ir sankasų šlaitų apsėjimui reikalinga 15g/m² sėklų, kitiems žemės paviršiams 5g/m².

Žolių sėklos tolygiai įterpiamos 0,5 – 1,0 cm į dirvą ir privoluojamos 100kg svorio volu. Sėjimo laikas pagal sėklų tiekėjo nurodymus.

Reikalavimai dirvožemio sluoksniui:

Dirvožemio tipas – jaurinis, humuso kiekis 2,0 – 3,0% PH 6,5 - 7,0. Esant mažesniai humuso kiekiui, praturtinti kompostinėmis durpėmis, patręšto mineralinėmis trąšomis.

Sodmenų kokybės reikalavimai

Šie reikalavimai nurodo minimalius sodmenų (medžių, krūmų, krūmokšnių, puskrūmių, lianų ir žolinių augalų):

1. Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę.

2. Sodmenys turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis (sodinamiems su žemės gumulu) ar konteinerio talpa (pasodintiems konteineriuose), krūmams – augalo dydis.

Reikalavimai medžiams:

1. vienas tiesus kamienas. Kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm;

2. taisyklinga, simetriška laja, gerai susiformavusi šaknų sistema.

Lapuočiams:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	17	20	0

1. lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės ašys);

2. šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu).

Spygliuočiams (išskyrus augančius krūmu, žemaūgių veislių, besidriekiančių formų):

1. šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 30–40 cm (sodinamiems su žemės gumulu);

2. eglės – ne žemesnės kaip 2 m, pušys – 1,5 m, kiti spygliuočiai – 1 m.

Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip lapuočiams – 45 l, spygliuočiams – 30 l.

Reikalavimai krūmams (išskyrus besidriekiančių formų):

1. ne žemesni kaip 20 cm (jei sklypo plano sutvarkymo brėžiny nenurodyta kitaip);

2. lapuočiai krūmai turi turėti ne mažiau kaip tris šakas.

Reikalavimai žoliniams daugiamečiams

Medžiai

Numatomi sodinti medžių sodinukai h ne mažiau 2,0 m, kamieno apimtis 1m. aukštyje ne mažiau 10-12 cm, šaknų sistema SG.

Sodmenys turi atitikti kokybės reikalavimus, patvirtintus aplinkos ministro įsakymu (Nr. D1-983). Augalai turi būti pateikti su gerai išsivysčiusia šaknų sistema ir tinkamai suformuota antžemine dalimi.

Sodmenys, kurie ruošiami urbanizuotoms teritorijoms želdinti, medelynuose turi būti auginami pagal specialias technologijas:

- augalai auginami grunte ir persodinami kas 2–4 metus, kad susiformuotų kuokštinė šaknų sistema ir augalas gerai prigytų persodintoje vietoje;
- augalų šaknų paruošimas vykdomas su specialia technika, kuri leidžia suformuoti puikią šaknų sistemą.

Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę.

Sodinimo darbai

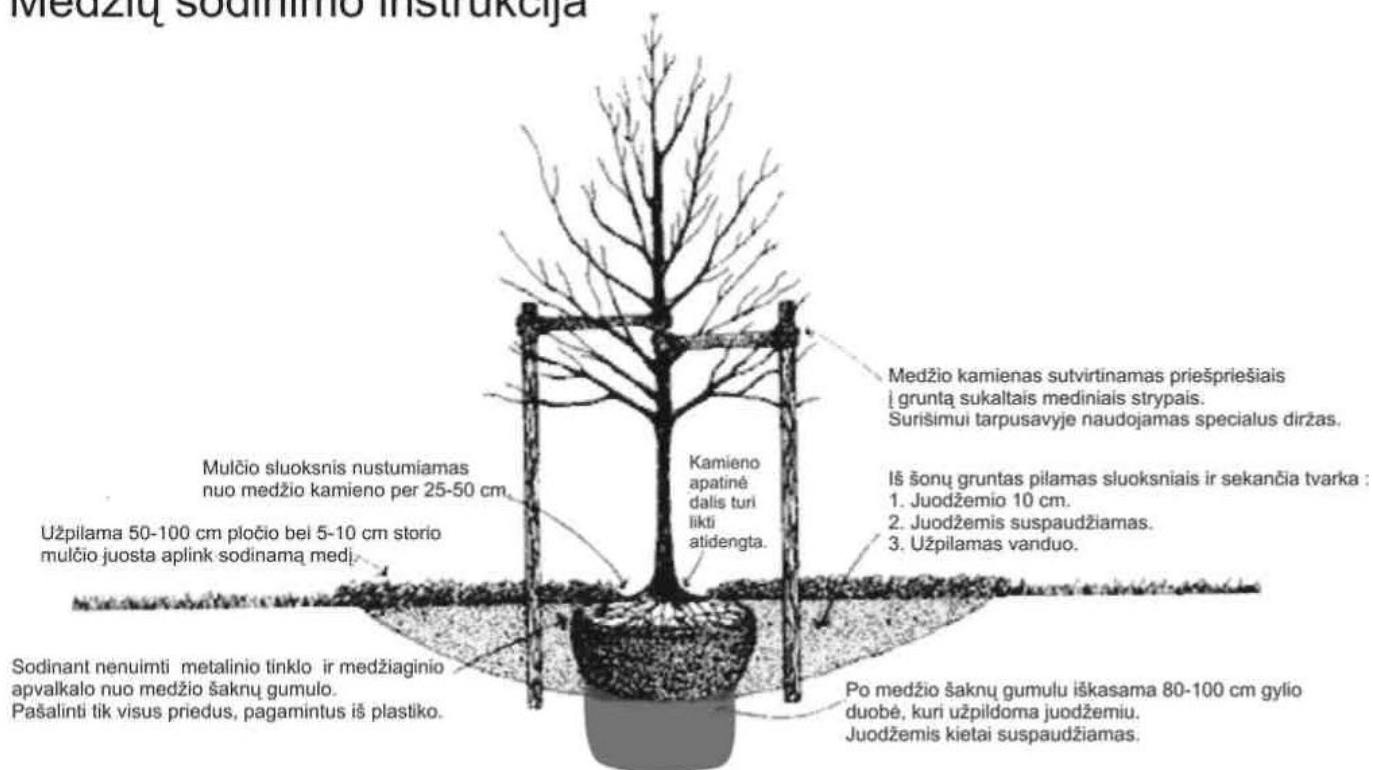
Duobės paruošimas. Duobės dydis turi būti nors 2 kartus didesnis už šaknų sistemą. Dideliems medžiams ir krūmams rekomenduojama paruošti 12m³ dydžio duobę. Duobė turi būti ruošama taip, kad augalo šaknys gautų pakankamai vandens, oro ir galėtų patekti maisto medžiagos, kad šaknys turėtų kur augti, atitinkamai augant medžiui. Ruošiant duobę sodinimui reikia atsižvelgti į augalo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi.

Pasodinto augalo šaknies gumulas užpilamas dirvožemiu, kuris turi būti neužterštas aplinką teršiančiomis sudedamosiomis dalimis. Gruntas turi atitikti agrocheminius reikalavimus, reikalingus sodinamų medžių ar krūmų rūšiai. Dirvožemio dalelių struktūra turi būti d=0,063–2,0 mm ir turi sudaryti 30 % užpilamo augalinio grunto. Augalinis gruntas gali būti pagerinamas papildomais priedais, kurie skatina šaknų vystymąsi ir pagerina augalo prigijimą (pvz., ceolitas, lava, keramzitas, grybiena ir pan.).

Naujai pasodintus augalus būtina tvirtinti. Tvirtinama taip, kad nejudėtų šaknys ir augalai leisdami naujas šaknis galėtų kuo greičiau ir geriau įsitvirtinti. Gali vibruoti medžio stiebas, tačiau šaknys turi būti įtvirtintos nejudamai. Rekomenduojama kuolus įkalti į žemę ne mažiau 0,60 m gylio nepažeidžiant medžio šaknų, antžeminė dalis paliekama 1,5 m aukščio. Tvirtinti prie 3 kuolų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	18	20	0

Medžių sodinimo instrukcija



TS 17 REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Neįgaliesiems pritaikytų judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, be duobių ir nelygumų, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės kaip 15 mm. Žmonėms su negalia pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Takų lygių skirtumai neturi būti didesni kaip 10 mm. Gatvių ir šaligatvių susikirtimo vietose projektuojamas kelio bortas, įleistas iki važiuojamosios dalies lygio. Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi numatoma įrengti įspėjamuosius paviršius skirtus žmonėms su negalia iš specialių betoninių trinkelio su kauburėliai, trinkelio ruožas skersai šaligatvio 600mm pločio. Kadangi rengiami "pažeminti" gatvių bortai nusileisti nuo šaligatvio į gatvės lygį reikia 10cm. Numatyti ne didesnio kaip 5% nuolydžio pandusai. Takuose numatyta neregijų vedimo sistema įrengiama iš betoninių trinkelio.

TS 18 NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI

Teritorijos kasdieninės priežiūros poreikiai

Reguliariai rinkti šiukšles teritorijoje ir ištuštinti šiukšlių dėžes. Visi teritorijos privažiavimai ir keliai turi būti nuolat valomi, prižiūrimi nuotekų surinkimo šulinėliai bei plyšiniai latakai. Neregijų ir silpnaregių vedimo paviršiai negali būti uždengti, užstatyti – nuolat rūpinamasi, kad jie būtų aiškiai matomi.

Želdynų priežiūra

Miestų ir miestelių gatvėse, skveruose augantys medžiai ir krūmai turi būti reguliariai laistomi, aprūpinant šaknis optimalia dirvožemio drėgme. Vidutiniška medžių laistymo norma yra 30 l/m² pomedžio, kai dirvožemis lengvas (smėlis ir priesmėlis), ir 50 litrų, kai dirvožemis sunkus (priemolis ir molis). Ypatingai karštu ir sausu oru laistymo norma didinama 2–3 kartus. Vegetacijos metu (ypač prasidedant aktyviai vegetacijai ir rudenį, kai ruduo sausas) medžiai laistomi ne mažiau kaip 2 kartus. Sausu ir karštu oru

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	19	20	0

medžiai, augantys želdinių masyvuose, laistomi iki 4 kartų, iki 15 metų amžiaus pavieniai augantys medžiai laistomi iki 10 kartų, vyresni kaip 15 metų amžiaus – iki 5 kartų, priklausomai nuo dirvožemio.

Krūmai vegetacijos metu laistomi 3–4 kartus (priklausomai nuo klimatinės sąlygos ir nuo dirvožemio), 20–25 l/m² pomedžio. Medžiai ir krūmai, pasodinti eile ar grupėmis vejoje, laistomi visoje medžių lajų ir krūmų teritorijoje.

Dulkės, apnašos, druskos nuo medžių ir krūmų plaunamos naudojant 2–3 litrus vandens 1 m² augalo lajos paviršiaus. Medžiai ir krūmai plaunami vegetacijos metu 2–4 kartus, priklausomai nuo klimatinės oro sąlygos, medžių ir krūmų rūšies, amžiaus ir miesto aplinkos užterštumo, t. y. dulkių, teršalų kiekio ant lapų ir spyglių. Plaunama anksti ryte (ne vėliau 8–9 val.) arba vakare (19–20 val.). Po žiemos (nutirpus sniegui), kai labai sausas pavasaris, būtina nuplauti dirvą ir gatves vandeniu, kad būtų pašalintos druskos. Jeigu cheminis užterštumas didelis, medžius ir krūmus būtina laistyti, vandens naudojant lengvoms dirvoms – 100–110 l/m², sunkioms – 120–160 l/m².

Vejos turi būti žalios spalvos, su tai žolių rūšiai būdingu atspalviu, pakankamai tankiaus (varpinių žolių ūglių ne mažiau kaip 100 vnt./100 cm²) žolyno. Jame neturi susikaupti storesnis kaip 1,3 cm augalų atliekų veltinis. Vejos pjaunamos taip, kad nenukentėtų varpinių augalų krūmijimosi bambliai. 3–4 cm aukščiau pjaunamos vejos, kuriose vyrauja smilgos, pievinės miglės. 5–6 cm aukščiau pjaunamos: svidrės, tikrieji ir raudonieji eraičinai, kitos aukštaūgės žolės, turinčios gana ilgą belapę pamatinę stiebo dalį, kad išliktų keli asimiliuojantys žali lapai. Labai retas veja, kuriose varpinių žolių ūglių yra ne daugiau kaip 50 vnt./100 cm², būtina gerinti. Taigi būtina palaikyti maks 6 cm vejos aukštį.

Kiti želdinių priežiūros darbai:

Pavasari medžiai ir krūmai išlaisvinami nuo šiltnimo medžiagos (išskyrus praėjusiais metais pasodintus), šaknies kaklelis – nuo supiltos žemės. Iš pomedžių reguliariai šalinamos piktžolės: mechaniniu būdu – (ravint, šienaujant) ir cheminiu būdu.


Medžių žaizdos, mechaniniai pažeidimai profilaktškai purškiami bordo mišiniu, 3 % vario oksichloridu ar kitais fungicidais. Rudenį sugrėbiami ir pašalinami pažeisti, rauplėti, dėmėti lapai, kuriuose žiemoja ligų sukėlėjai.

Prižiūrimas naujai pasodintų medžių tvirtinimas (pririšimas).

Fiziniai ir juridiniai asmenys, vykdančys medžių ir krūmų priežiūrą, privalo želdinių zonoje be raštiško leidimo neleisti vykdyti darbų, kurie kenktų medžiams ir krūmams.

Gėlynai turi išlaikyti ribas, būti švarūs, be piktžolių, tarpai tarp želdynų mulčiuoti. Kuo anksčiau pavasarį, dar neišėjus išlūnei nupjauti antžeminę dalį. Kadangi tai viešasis gėlynas – vegetacijos metu reikia nukirpti tai, kas jau nebedekoratyviai atrodo ar pernelyg išvirto. Stebėti, kurie sodiniai auga gerai, kurie yra nustelbiami arba nesivysto. Gali reikėti juos persodinti, atitraukti nuo stelbiančio augalo. Arba pernelyg išsiplėtusius augalus apmažinti.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS19-007-00-TP-SP-TS	20	20	0

Sklypo plano dalies medžiagų ir darbų žiniaraštis					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1. Demontavimo darbai		TS02			
1.	Augalinio sluoksnio nuėmimas (h-0.2 m) Išvežimas iki 20 km Saugojimas sklype (sutvarkymo, apželdinimo darbams)		m ³	3630 2230 1400	
2.	Žvyro dangos demontavimas (~15 cm) ir išvežimas iki 20 km.		m ²	2150	
3.	Medžių kirtimas (Ø10-70 cm), kelmų šalinimas. Dalis išvežama į užsakovo nurodytą vietą, dalis malama vietoje, drožlės panaudojamos mulčiavimui		vnt.	~33	
4.	Krūmynų šalinimas (malama vietoje, drožlės panaudojamos mulčiavimui)		m ²	30	
2. Žemės darbai		TS03			
1.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į sąvartą (atliekamas gruntas)		m ³	3710	
2.	Sankasos planiravimas mechanizuotu būdu		m ²	9280	
3.	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu		m ³	2784	
4.	Plotų ir šlaitų planiravimas mechanizuotu būdu		m ²	4760	
3. Dangų konstrukcijų įrengimo darbai					
3.1. Pėsčiųjų zonų įrengimas		TS 03; TS 04; TS 05; TS 06; TS 07; TS 08			
1.	Vejos bortų ant betono pagrindo įrengimas (1000x200x80 mm)		m	440	
2.	Nerūdijančio plieno bortų (3x250 mm) įrengimas susmaigstant metaliniais virbalais		m	245	
	Trinkelį su taktiliniais paviršiais įrengimas		m ²	90	
0	2021-07-07	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas		
			Sporto paskirties statinio Bernotiškės g.11, Tauragėje, statybos projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Visi statiniai	
38089	SPDV SP	Kotryna Parvickaitė			
18900	SPDV S	Dinas Bučas			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	Tauragės rajono savivaldybė		SS1907-00-TP-SP.SŽ		Lapų
				1	4

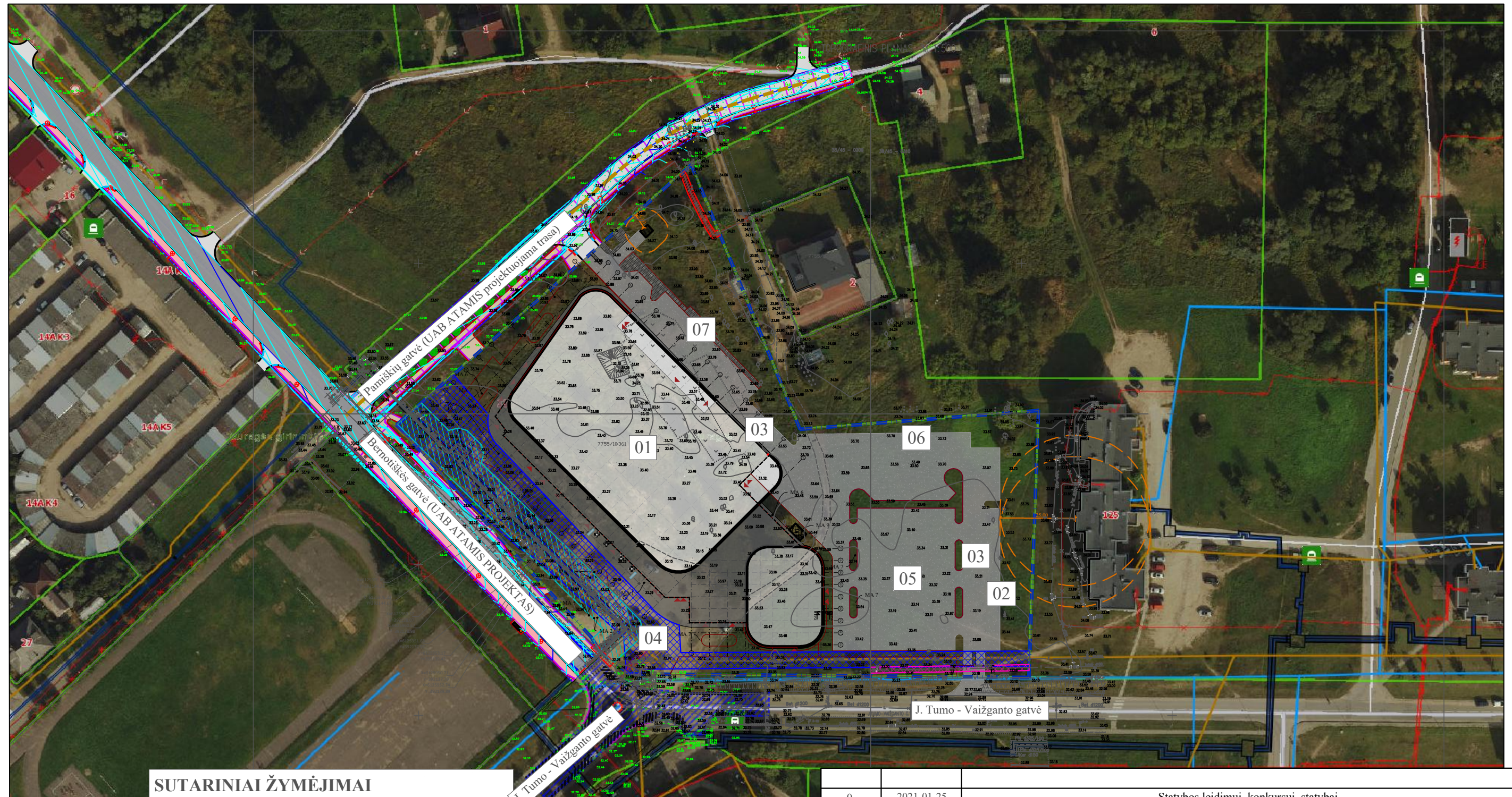
3.	Betoninių trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas		m ²	403	
4.	Betoninių grindinio plokščių (600x400x80; 400x200x80 mm) įrengimas		m ²	2607	
5.	Skaldos atsijos (h - 30 mm)		m ²	3100	
6.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (fr. 0/45) (užlaidoms numatant 5%) ($E_{v2} \geq 120$ MPa)		m m ²	3100	
7.	19 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (užlaidoms numatant 10%)		m ²	3100	
	3.2. Asfalto dangos konstrukcijos įrengimas	TS 03; TS 05; TS 06; TS 09; TS 10			
1.	Betoninių gatvės bordiūrų 100.30.15 įrengimas ant betono pagrindo		m	700	
2.	Betoninių gatvės bordiūrų 100.22.15 įrengimas ant betono pagrindo		m	160	
3.	Bituminė siūlių sandarinimo juosta betonas-asfaltas		m	860	
4.	51 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (užlaidoms numatant 10%)		m ²	5625	
5.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (užlaidoms numatant 5%)		m ²	5625	
6.	10 cm storio asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PN įrengimas		m ²	5625	
7.	Dangos sluoksnių sukibimo užtikrinimas bitumine emulsija		m ²	5625	
8.	4 cm storio asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio AC 11 VN įrengimas		m ²	5625	
	3.3. Sustiprintos betono trinkelų dangos įrengimas	TS 03; TS 05; TS 06; TS 09; TS07; TS 10			
1.	54 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (užlaidoms numatant 10%)		m ²	8	
2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (fr. 0/45) (užlaidoms numatant 5%)		m ²	8	
3.	3 cm storio atsijų sluoksnio įrengimas		m ²	8	
4.	Betono trinkelų 100x100x80 dangos įrengimas		m ²	8	
	3.4. Žole apželdinto vejų korio dangos įrengimas	TS 03; TS 05; TS 06; TS 08			
1.	26 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (užlaidoms numatant 10%)		m ²	132	
2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (fr. 0/45) (užlaidoms numatant 5%)		m ²	132	
3.	4 cm storio plastikinio vejų korio 60.40.08 danga įrengimas		m ²	132	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1907-00-TP-SP.SŽ	2	4	0




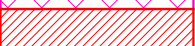

	4.Eismo organizavimo darbai	TS 11			
1.	Kelio ženklų viensteinų metalinių atramų ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas		vnt./m	9/31,5	
2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensteinų atramų rankiniu būdu		vnt./m ₂	26/9,75	
3.	Kelio dangos ženklinimas 0,1m pločio storio juosta dažais (1.1 linija)		m/m ²	1750/175	
4.	Kelio dangos ženklinimas rankiniu būdu dažais (1.24, 1.30, 1.15, 1.1)		m ²	8,0	
5.	Plieninių ratų atmušėjų autobusų stovėjimo vietose įrengimas (tvirtinami ankeriniais varžtais į grindinį)	TS12	vnt.	10	
	5. Zonos ties įėjimais į areną	TS 14			
1.	Batų valymo grotelių su aliuminio vonelėmis (skirtų naudotis lauke po stogu) įrengimas (atsparumas slydimui R11)		vnt.	21	
	6. Mažosios architektūros įrengimas	TS13			
1.	Rūkymo stoginės įrengimas (3x5 m)		vnt.	1	
2.	Dviračių stovų inkaravimas į betoninių plokščių paviršių		vnt.	20	
3.	Šiukšlių dėžių įrengimas		vnt.	6	
4.	Suolų su atlošu ir ranktūriu įrengimas (inkaravimas į betoninės dangos paviršių)		vnt.	7	
5.	Mažosios architektūros elementų be pamatų pastatymas: „Sit up“ kėdė Betoninis krėslas Betoninė kėdė Betoninis gultas Betoninis suolas		vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	11 5 2 2 4	
6.	Atitvėrimo stulpelių įrengimas (betoniniai kauburėliai Ø60 cm, h 33cm)		vnt.	16	
	7.Želdynų įrengimas	TS16			
1.	Augalinio sluoksnio paskirstymas 20 cm sluoksniu vejoms		m ²	4760	
2.	Vejos sėklų mišinys su vienmetėmis pievinėmis gėlėmis. Vėjos sėjimas		m ²	300	
3.	Vejos sėklų mišinys. Vėjos sėjimas		m ²	4460	
4.	Augalinio sluoksnio paskirstymas 50 cm sluoksniu daugiamečių dekoratyvinių augalų zonoms		m ²	713	
5.	Duobių kasimas medžių/daugiakamienių krūmų sodinimui (~1.4x1.4x1.4 m)		vnt.	39	
6.	Drenažinio skaldos sluoksnio įrengimas duobių dugne (h 0.2 m)		m ²	77	
7.	Substratas dirvožemio pagerinimui		m ³	140	
8.	Medžių, krūmų sodinimas, laistymas: Pelkinis ąžuolas Lamarko medlieva Švedinis Šermukšnis Rytinis beržas Putinalapis Pūslenis		vnt.	10 14 6 9 47	

	Šluotelinė hortenzija Baltoji sedula Penkialapis vinvytis			10 18 28	
9.	Daugiamečių žolinių augalų deriniai iš pašiaušelinės soruolės, eraičių, paprastojo mėleso, seslerijų sodinimas		m ²	455	
10.	Daugiamečių žolinių augalų deriniai iš kalninės viksvos (Carex montana), melsvosios viksvos (carex flacca), Mėlynųjų česnakų (Alium caeruleum) sodinimas		m ²	260	
11.	Daugiamečių žolinių augalų derinių iš smailiažiedžių lendrūnų (Calamagrostis acutiflora Overdam), palminės viksvos (Carex muskingumensis "Ice fountains"), atlaso eraičino, bandrenių (echinops "Platinum blue"), ežiuolių (echinacea "White swan") sodinimas		m ²	400	
12.	Mulčas, jo paskirstymas 5cm storio sluoksniu		m ²	1115	
13.	Plastikinių bortų (h 78 mm) įrengimas prismaigstant metalinėmis vinimis (1 vnt. x 1 m)		m	400	
	8. Požeminių konteinerių įrengimas	TS15			
1.	Požeminių konteinerių blokas		kompl.	3 vnt./5 m ³ ; 1 vnt./3 m ³	
2.	Grunto kasimas išvežimas iki 20 km atstumu		m ³	39 35	
3.	Išlyginamasis betono sluoksnis (C16/20, h 150 mm)		m ²	4	
4.	Grunto užpylimas		m ³	4	

Dokumento žymuo SS1907-00-TP-SP.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0




SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

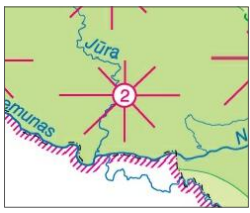
				Sklypo riba
Numatomi statiniai				
01		Sporto paskirties pastatas. Arena		
02	05	06	07	Aikštelė
03		Pravažiavimas		
04		Pėsčiųjų takas		
Apsaugos zonos				
		Vandentiekio, nuotekų tinklų apsaugos zona (2.5 m)*		
		Požeminių ryšių tinklų apsaugos zona		
		Požeminių elektros tinklų apsaugos zona		
		Šilumos trastos apsaugos zona		



Vietovės vėjų rožė

* Magistralinių lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona - 10 m abipus vamzdyno ašies.

0	2021-01-25	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div></div> <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas			
				Sporto paskirties pastato Bernotiškės g. 11, Tauragėje statybos projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 - Sklypo plano sprendiniai			
38089	SPDV SP	Kotryna Parvickaitė					
				Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida	
					Situacijos planas	1:1500	0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	Tauragės rajono savivaldybė			SS19-007-00-TP-SP-B-01		1	1



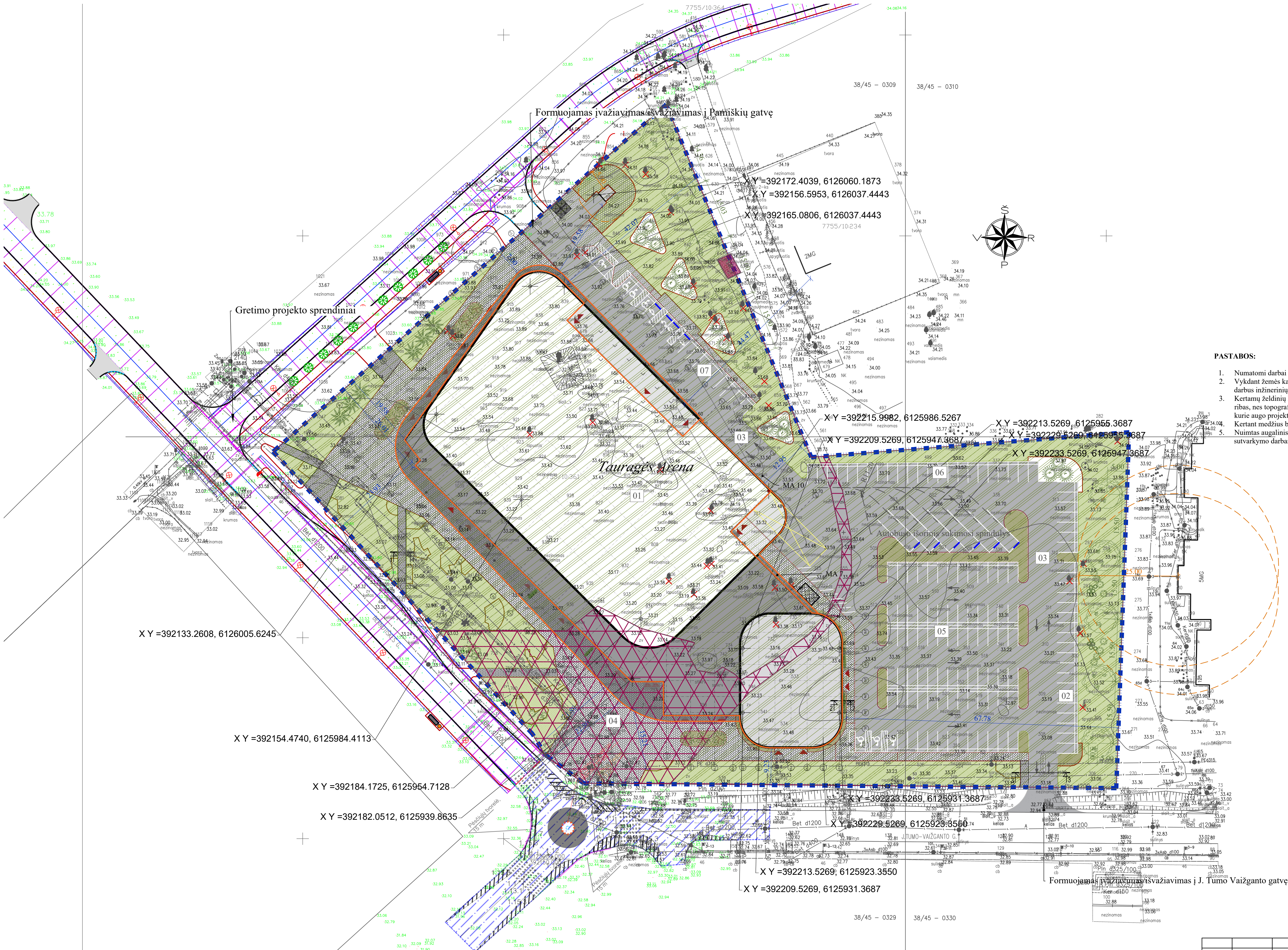
Vietovės vėjų rožė


SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

Sklypo riba		
Numatomi statiniai		
01	Sporto paskirties pastatas. Arena	
02	Aikštelė	
03	Pravažiavimas	
04	Pėsčiųjų takas	
05	Aikštelė	
06	Aikštelė	
07	Aikštelė	
Vidaus keliai ir stovėjimo aikštelės		
Pėsčiųjų takai		
Vejos zonos		
Transporto eismo kryptys		
Ardomi statiniai, įrenginiai, šalinama augalija		
Demontuojama žvyro danga		
Nuimamas augalinis sluoksnis		
Kertami medžiai, raunami kelmai		
Demontuojamas statinys		
Bendrieji sklypo rodikliai		
Sklypo plotas	m²	20294
Sklypo užstatytas plotas	m²	7188,3
Sklypo užstatymo tankis	%	35
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	40
Sklypo apželdintas plotas	m²	5471
Kitos inžinerinės paskirties statinių rodikliai		
Statinsys	Vnt.	Kiekis
Aikštelė (02)	m²	343
Pravažiavimas	m²	1680
Pėsčiųjų takas	m²	3858
Aikštelė (05)	m²	2716
Aikštelė (06)	m²	303
Aikštelė (07)	m²	255

PASTABOS:

- Numatomi darbai sklypo kad. nr. 7755/0010:361 viđiuje.
- Vykdam žemės kasimo darbus būtina iškviesti inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą, o žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų zonoje atlikti rankiniu būdu.
- Kertamų želdinių kiekių, jų skersmuo ir būklė turi būti tikslinama statybos darbų metu sužymėjus dangų ribas, nes topografinėje nuotraukoje medžių vietos ir kiekiai nėra tikslūs. Plane nurodyti kirsti medžiai tik tie, kurie augo projektuojamoje aikštelyje apžūtos metu.
- Kertant medžius būtina išversti kelmus, ertmes užpildyti gruntu.
- Nuimtas augalinis sluoksnis saugomas statybų aikštelyje, reikultyvuojamas ir panaudojamas aplinkos sutvarkymo darbams.



0	2021-01-25	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“		Statinio projekto pavadinimas		
		Dugeliškio g. 32, LT-170 6090 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@si-exp.com		Sporto paskirties pastato Bernotiškės g. 11, Tauragėje statybos projektas		
		Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749		SPV	Tomas Kazlauskas		00 - Sklypo plano sprendiniai	
38089	SPDV SP	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas		
				Sklypo planas	Mastelis Laida	
					1:500 0	
LT	Statytojas	Dokumento žymuo			Lapas Lapų	
	Tauragės rajono savivaldybė	SS19-007-00-TP-SP-B-02			1 1	



Vietovės vėjų rožė


SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

Sklipo riba	
01	Sklypo riba
Numatomi statiniai	
01	Sporto paskirties pastatas. Arena
02	Aukštelė
03	Pravažiavimas
04	Pėsčiųjų takas
	Vidaus keliai ir stovėjimo aikštelės
	Pėsčiųjų takai
	Žaliosios zonos
Vertikalus planavimas	
	Numatomos horizontalės
	Nuolydis ir nuolydžio kryptis
	Projektojami ir esami taško aukščiai

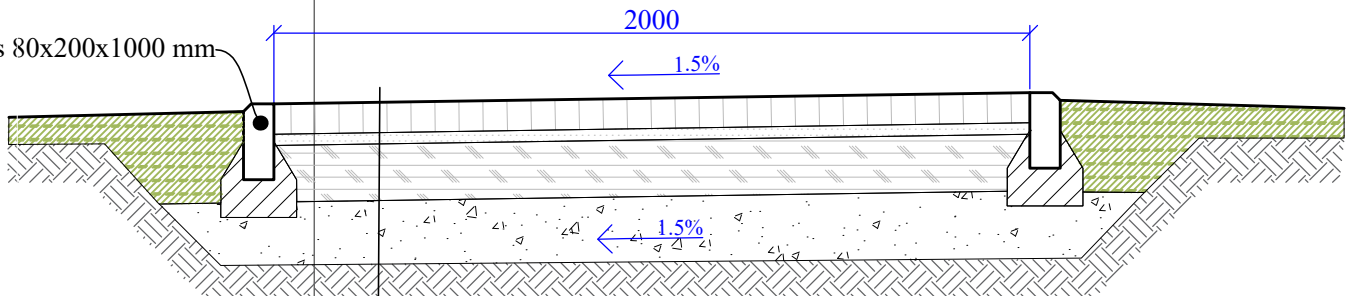


Mažoji architektūra (be pamatų!):

- PASTABOS:
- Visu arenos išoriniu perimetru išlaikoma ta pati altitudė.
 - Sklypo aukščių planas derinamas prie gretimų gatvių aukščių planų.
 - Kelio bortas, atskiriantis automobilių stovėjimo vietas nuo šaligatvio ar vejos, įrengiamas 10 cm aukštyje.

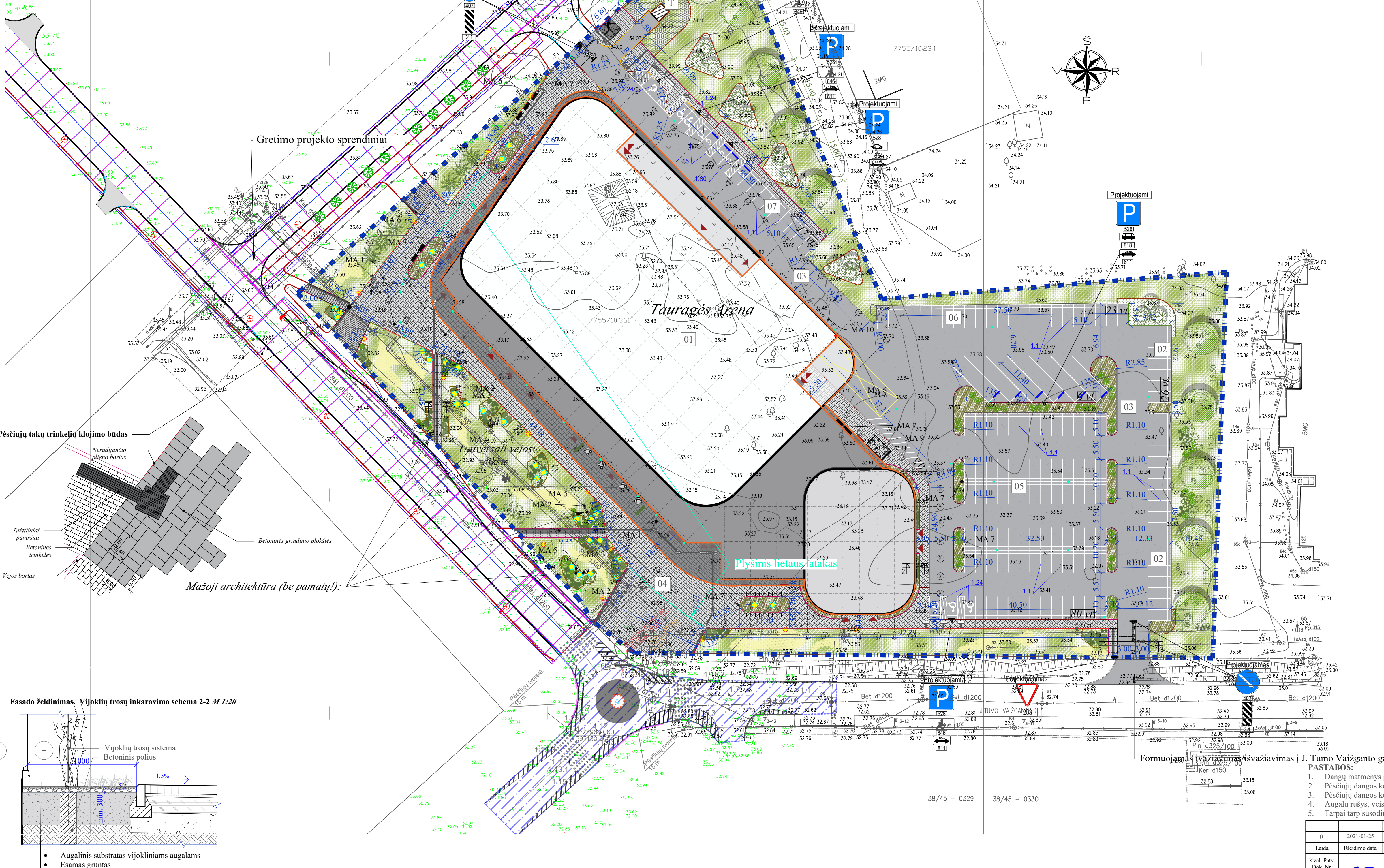
0	2021-01-25	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, kėrimo prieštasi (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlikio g. 32, LT-49300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ssp.com		Statinio projekto pavadinimas
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	00 - Sklypo plano sprendiniai
38089	SPDV SP	Kotryna Parvickaitė	
			Dokumento pavadinimas
			Sklypo aukščių planas
			Mastelis
			1:500
			0
			Lapas
			Lapų
LT	Statytojas	Dokumento žymuo	
	Tauragės rajono savivaldybė	SS19-007-00-TP-SP-B-03	
			1
			1

Betoninių plokščių tako konstrukcijos detalė 1-1 M 1:20

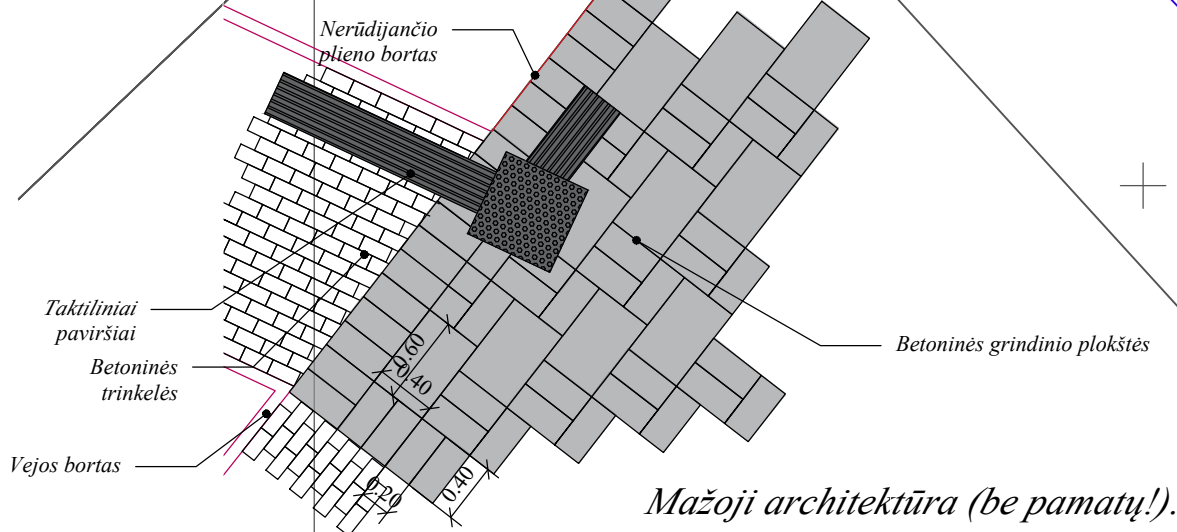


- Betoninių trinkelėjų danga (h - 80 mm)
- Skaldos atsijos (h - 30 mm)
- Žvyro pagrindo sl. (h - 150 mm; Ev2 ≥120 (100) MPa)
- ŠNS (h- 190 mm)
- Esamas gruntas (30 MPa)

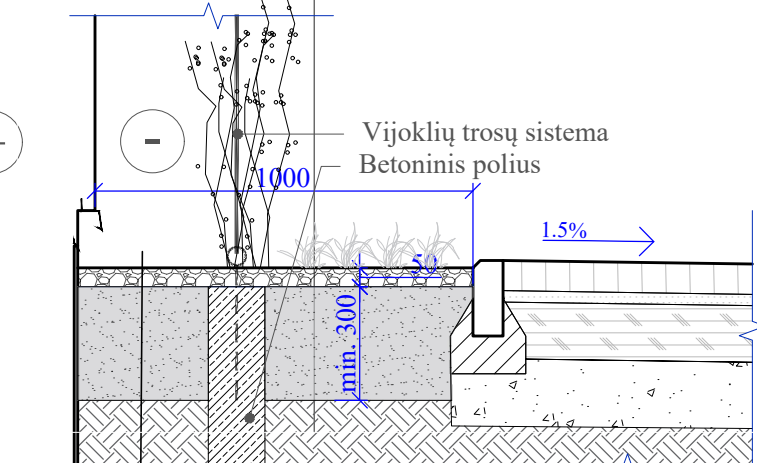
*Pėsčiųjų zonos prie arenos DK yra analogiška. Paviršiaus dangą iš betoninių grindinio plokščių.



Pėsčiųjų takų trinkelėjų klojimo būdas



Fasado želdinimas. Vijoklių trosų inkaravimo schema 2-2 M 1:20



- Augalinis substratas vijokliniams augalams
- Esamas gruntas



SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

Numatomų statinių eksploatacija	
01	Sporto paskirties pastatas. Arena
02	Aikštelė
03	Pravažiavimas
04	Pėsčiųjų takas
Numatomų dangų rūšys	
	Asfalto danga
	Pėsčiųjų betoninių plokščių danga
	Pėsčiųjų betoninių trinkelėjų danga
	Veja (žolinių augalų mišinys)
	Veja sustiprinta plastikiniu koriu
	Siltinamųjų ir aklinių pėsčiųjų vedimo paviršiai
	Sodnamų želdynų grupės
	Batų valymo grotelės ties įėjimais
	Žolinių daugiamečių augalų kompozicijos
	Kelio bortai
	Įleisti kelio bortai
	Vejos bortai
	Nerūdijančio plieno bortai
	Plastikiniai vejos bortai
MA #	Mažosios architektūros elementai
	Ratų atmušėjai

Sodnamų medžių ir krūmų žymėjimai

	Pelkinis ąžuolas (Quercus palustris) 10 vnt., kamieno apimtis 1 m 10-12 cm, SG
	Lamarko medeliai (Amelanchier lamarkii, daugiakamienė forma) Sodmuko aukštis ~200 cm, 14 vnt.
	Švedinis šermukšnis (Sorbus intermedia) Sodmuko aukštis ~210 cm, 6 vnt.
	Rytinis beržas (Betula albosinensis "Fascination", daugiakamienė forma) Sodmuko aukštis apie 2,4 m, 9 vnt.
	Putnalapis pūslenis (Physocarpus opulifolius "Amber jubilee") (Sodmuko aukštis ~80 cm)
	Šiuotinė hortenzija (Hydrangea paniculata "Silver dollar") (Sodmuko aukštis ~60 cm)
	Baltoji sedula (Cornus alba "Kesselringii") (Sodmuko aukštis ~80 cm)
	Penkalapis vinyvis (Parthenocissus quinquefolia "Yellow Wall" PBR)
	Daugiametis žolinis augalas deriniai iš pašauklinės soroelės, eraičių, paprastųjų melos, sekerių - gelyno aukštis 40-60 cm
	Daugiametis žolinis augalas deriniai iš kalnines viksvos (Carex montana), melavosios viksvos (Carex flacca), mėlynių česnakų (Allium caeruleum) - gelyno aukštis iki 40 cm
	Daugiametis žolinis augalas deriniai iš smailiažiedžių lėdronių (Calamagrostis acutiflora Overdam), palminės viksvos (Carex muskingumensis "Ice fountain"), atlaso eraičio, bandrenių (echinops "Platinum blue"), ežuolių (echinacea "White swan")
	Veja iš vejos seklių mišinio su daugiamečiais žydinčiomis gėlėmis

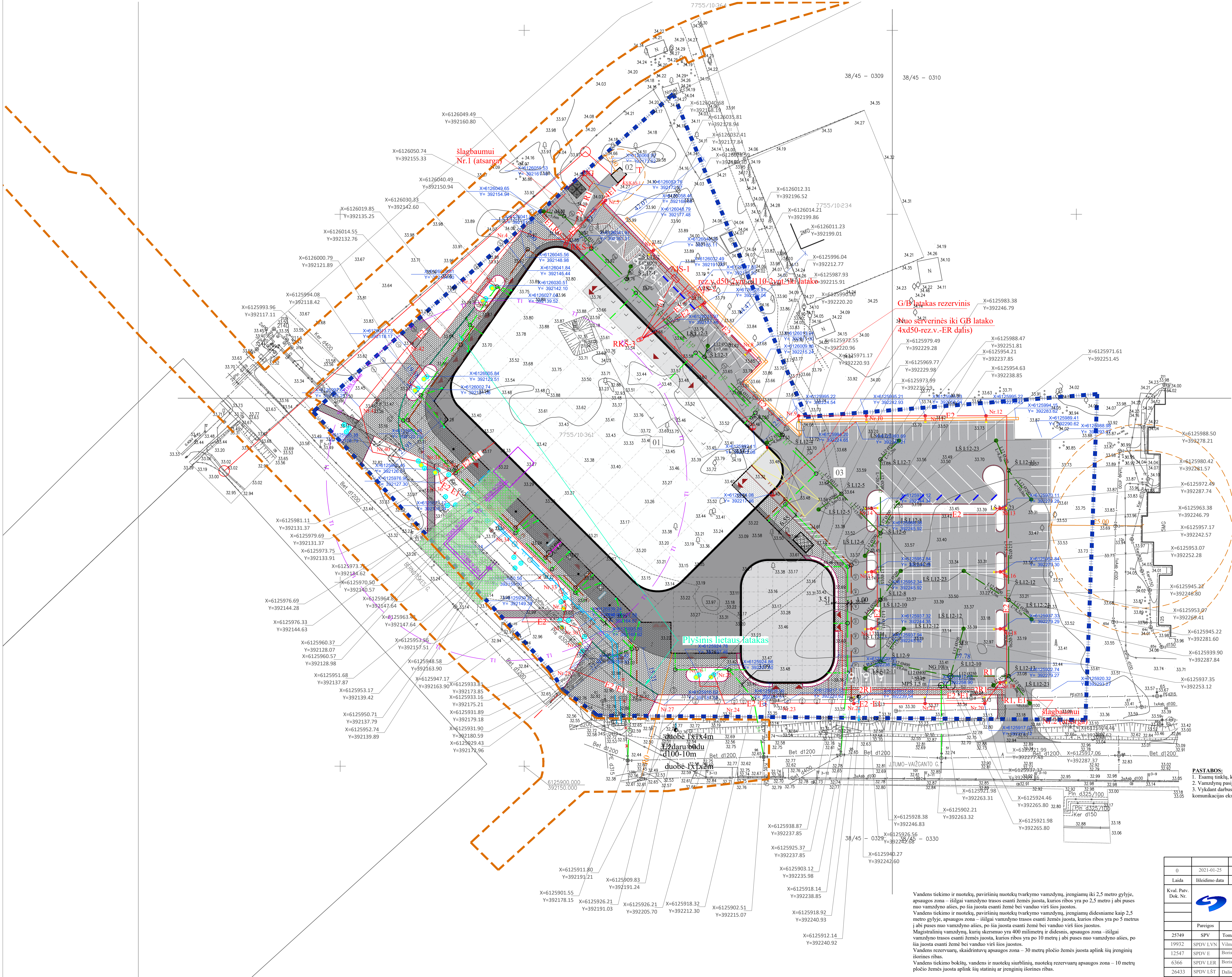
Mažosios architektūros žymėjimai

MA 1	Sit-up kėdė	11 vnt.
MA 2	etoninis kėslas (laisvai pastatomas)	5 vnt.
MA 3	Kėdė (laisvai pastatomas)	2 vnt.
MA 4	Gultas (laisvai pastatomas)	2 vnt.
MA 5	Suolas (laisvai pastatomas)	4 vnt.
MA 6	Suolas su atlošu ir ranktūriu (tvirtinamas prie grindinio)	7 vnt.
MA 7	Šukliadėžės (inkaruojamos)	6 vnt.
MA 8	Dviratčių stovas (inkaruojamas)	20 vnt.
MA 9	Įkymo stoginė (3x5 m)	1 vnt.
MA 10	Betoniniai kauburėliai	16 vnt.

Formuojamas įvažiavimas išvažiavimas į J. Tumo Vaižganto gatvę

- PASTABOS:
- Dangu matmenys pateikti tarp bortų.
 - Pėsčiųjų dangos konstrukcija parenkama atsižvelgiant į geologinius tyrimus bei KPT SDK 19 nurodymus.
 - Pėsčiųjų dangos konstrukcija įrengiama tik visiškai pašalinus organinių sluoksnių.
 - Augalų rūšys, veislės būti tikslinami statybos darbų metu.
 - Tarpai tarp susodintų daugiamečių žolinių augalų turi būti mulčiuojami 5 cm sluoksniu.

0	2021-01-25	Statybos leidimai, konkursai, statybai	
Laida	Įsėdimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugėlikio g. 32, LT-09000 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	Sporto paskirties pastato Bernotiskės g. 11, Tauragėje statybos projektas
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	00 - Sklypo plano sprendiniai
38089	SPDV SP	Kotryna Parvickaitė	
18900	SPDV S	Dinas Bučas	
			Dokumento pavadinimas
			Sklypo sutvarkymo ir cismo organizavimo planas
			Mastelis
			1:500
			Laidos
			0
Starytojas	Dokumento žymos		Lapas
LT	Tauragės rajono savivaldybė		SS19-007-00-TP-SB-04
			Lapų
			1




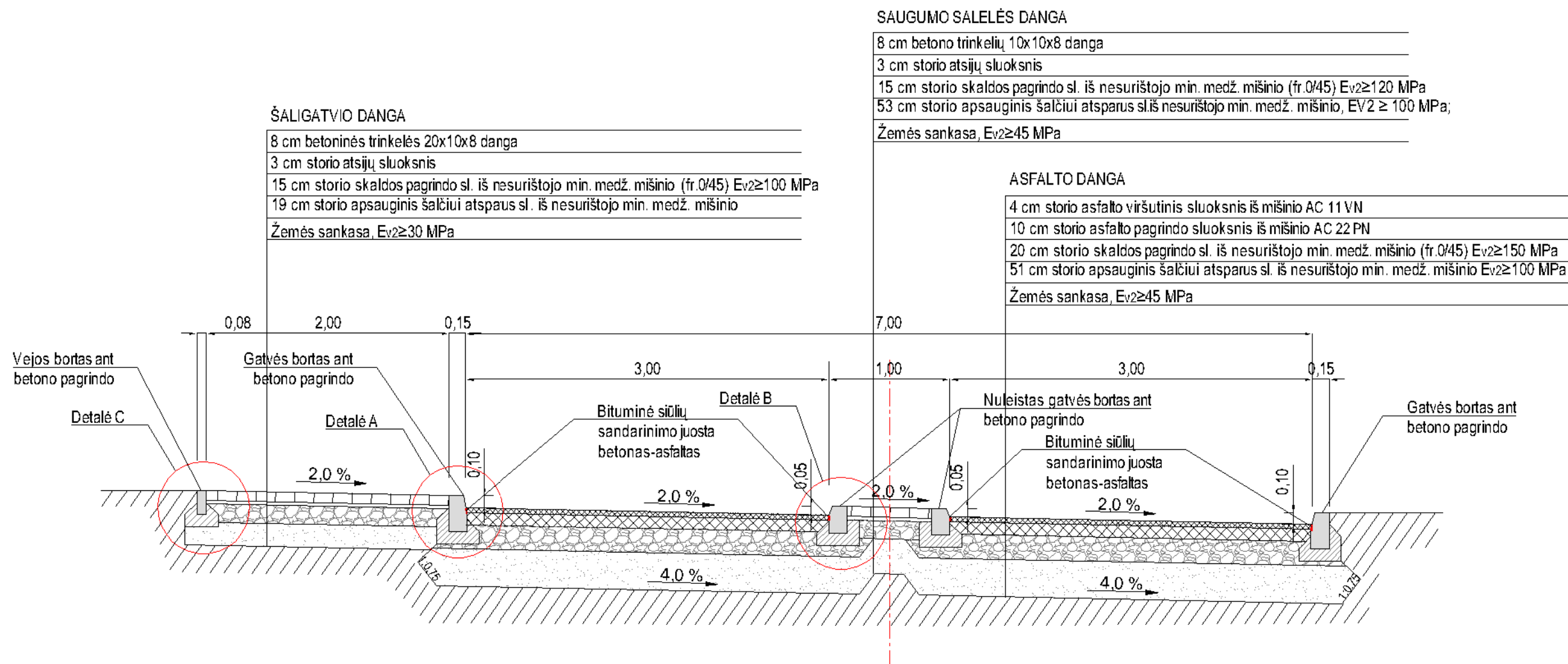
SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

Sklypo riba	
Numatomi statiniai	
01	Sporto paskirties pastatas. Arena
02	Aikštelė
03	Pravažiavimas
04	Pėsčiųjų takas
	Vidaus keliai ir stovėjimo aikštelės
	Pėsčiųjų takai
Numatomi medžiai	
Numatomi krūmai	
Inžineriniai tinklai	
Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	
—v1—	Projektuojami buitinio vandentiekio tinklai
—f1—	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
—g1—	projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
—l1—	projektuojami lietaus nuotekų tinklai
—l12—	projektuojami naftos produktai užteršti lietaus nuotekų tinklai
—x—x—	UAB "Atamis" projektu Nr. AT-20S-1563/1-00 naikinami lietaus nuotekų tinklai
H1	Projektuojami antžeminiai gaisriniai hidrantai
RG	projektuojama riebalų gaudyklė 6 l/s su integruota mėginigaudė ir apvedimo linija
NG	projektuojama naftos gaudyklė 10 l/s su integruota smėlagaudė ir apvedimo linija
MPŠ	projektuojamas mėginų paėmimo šuliny su uždaromąja armatūra ir esdimo dalimi
Lauko elektros tinklai	
	GB latakas su dangčiu 1,5x0,7x0,8 (rezervinis)
AJS	Automobilių įkrovimo stotelė
KS/KAS-1 MTT	Numatyti projekte SS19-007-00-TP-1E
—o—o—	šviestuvai S8W, h=9,5m, LED
—o—o—	šviestuvai 20W, montavimas ant grunto, pašvietimas į viršų, LED
—o—o—	šviestuvai 2xS8W, h=9,5m, LED
—o—o—	šviestuvai 30W, h=4m, torierinis, LED
—o—o—	žabosugos žemutinius
—E2—	plieninė juosta 4x40(mm) grunte, 0,3m gylįje
—E2—	elektros kabelis 0,4kV, aps. v. d50, gatvės apšvietimui
—E1—	elektros kabelis 0,4kV
Lauko ryšių tinklai	
—o—o—	Ryšių linija
Lauko šilumos tiekimo tinklai	
—T1—	šilumos tiekimo tinklai, T1
—T2—	šilumos tiekimo tinklai, T2
Gretimų projektų sprendinių riba	

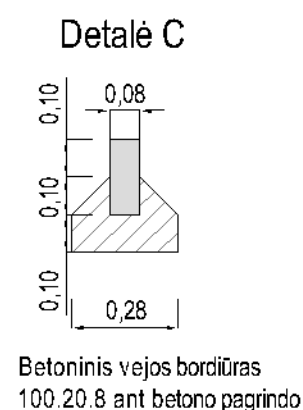
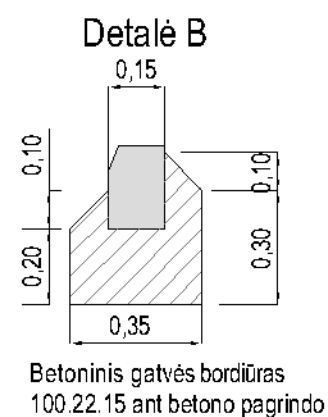
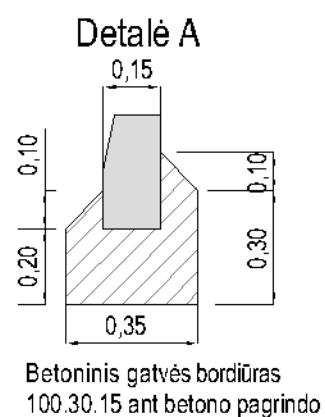
PASTABOS:
1. Esamų tinklų, kertančių projektuojamą vamzdyną, altitudės tikslinti statybos metu;
2. Vamzdynų pasiūlymų altitudės tikslinti pagal esančią poletį statybos aikštelėje;
3. Vykdomi darbai esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išskirti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus;


Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylįje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.
Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų didesniais kaip 2,5 metro gylįje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.
Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.
Vandens rezervuarų, skaidintuvų apsaugos zona – 30 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių išorines ribas.
Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 10 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

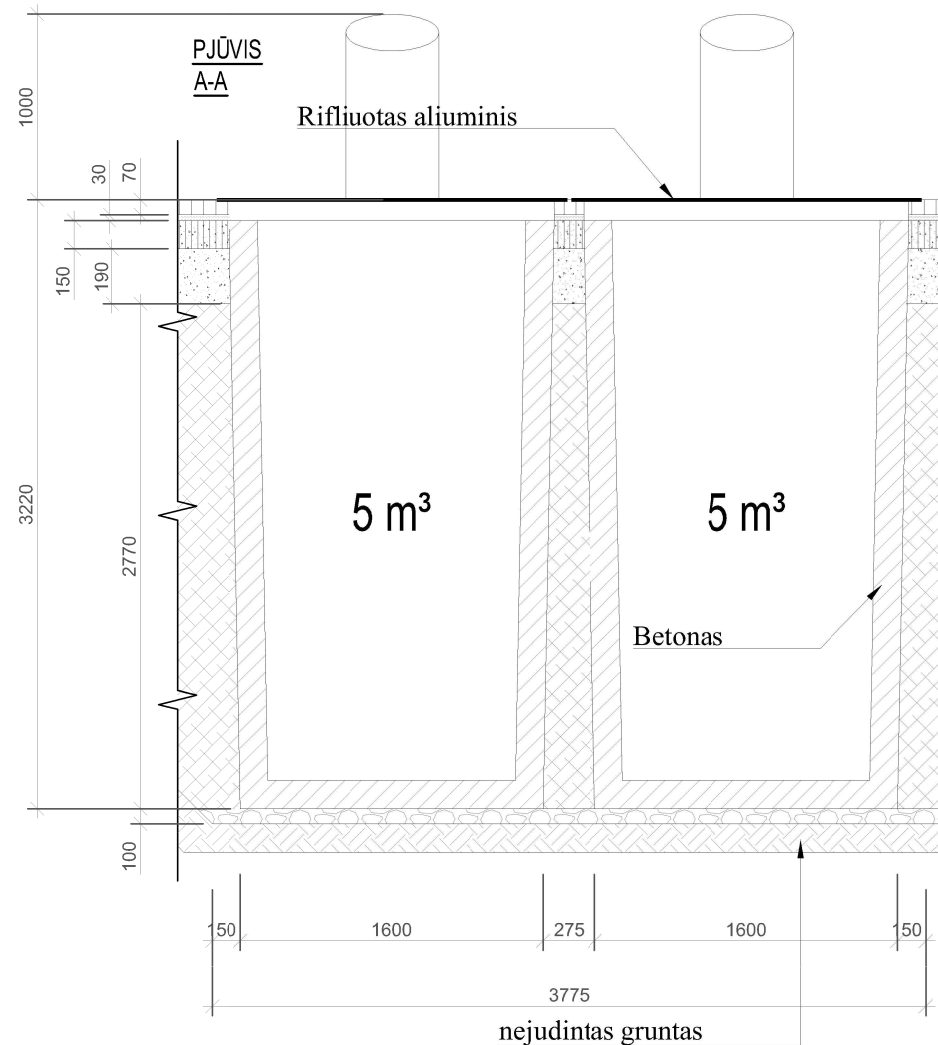
	0	2021-01-25	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Kval. Pav. Dok. Nr.	Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
			UAB „Synergy Solutions“ Daugiatelė g. 32, LT-09000 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@sy-exp.com		Statinio projekto pavadinimas	
					Sporto paskirties pastato Bernotiškės g. 11, Tauragėje statybos projektas	
					Statinio numeris ir pavadinimas	
					00 - Sklypo plano sprendiniai	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 - Sklypo plano sprendiniai		
19932	SPDV LVN	Vilma Zukauskienė		Dokumento pavadinimas		
12547	SPDV E	Boris Protodopov		Suvestinis inžinerinių tinklų planas		
6366	SPDV LER	Boris Protodopov		Dokumento žymuo		
26433	SPDV LŠT	Dalins Butkus		Lapas Lapų		
LT	Statytojas		SS19-007-00-TP-SB-05			
	Tauragės rajono savivaldybė		1 1			



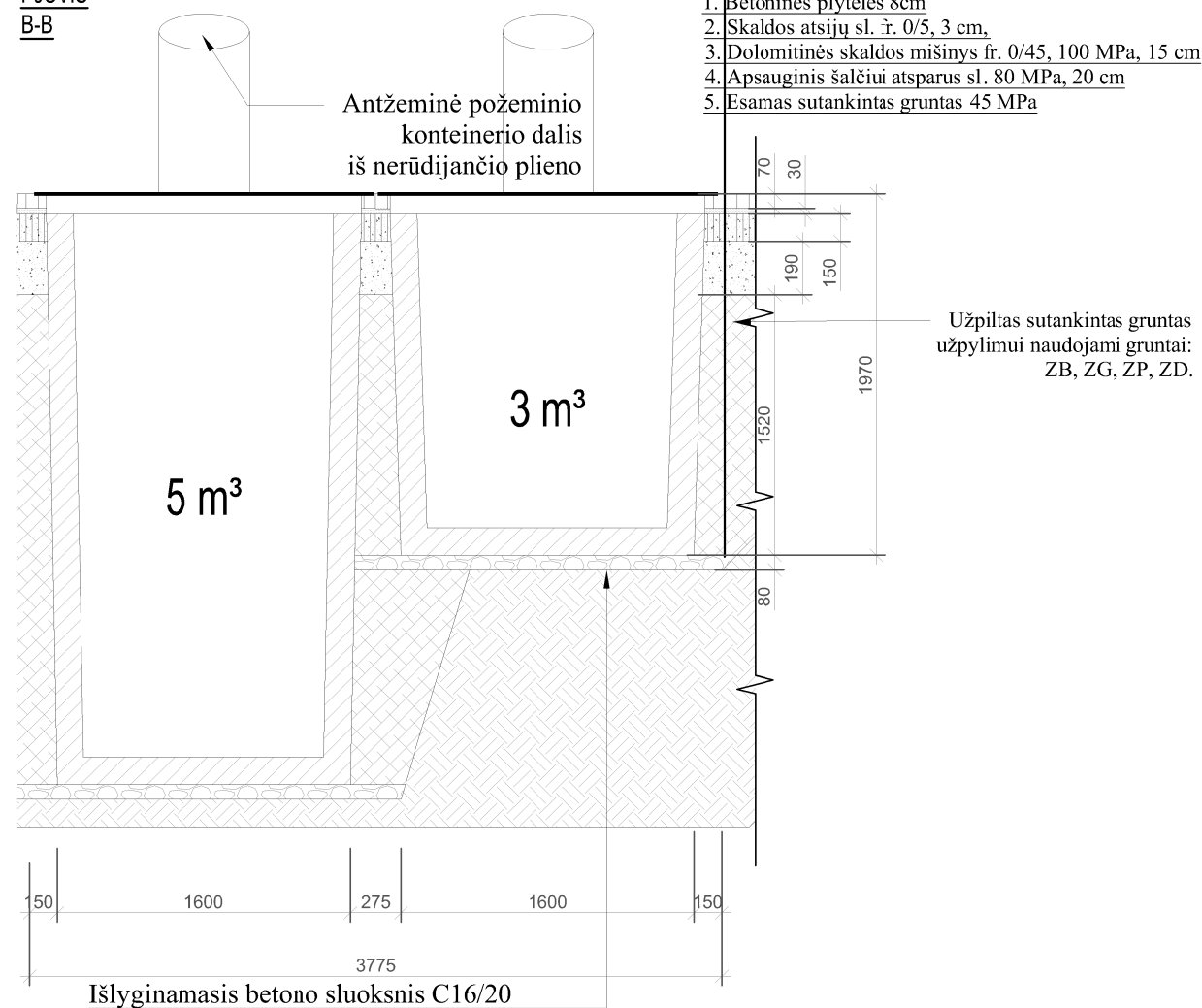
Bortų įrengimo schema M 1:25



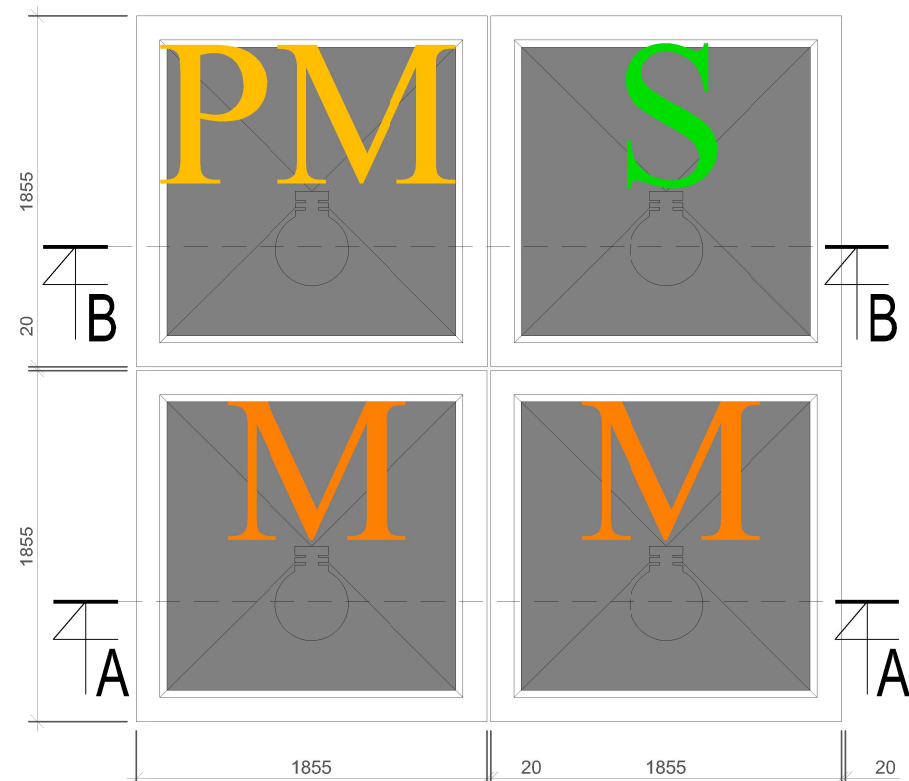
0	2021-01-25	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Sporto paskirties pastato Bemotiškės g. 11, Tauragėje statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 - Sklypo plano sprendiniai	
18900	SPDV S	Dinas Bučas			
				Dokumento pavadinimas	
				Dangų konstrukcijų skersiniai pjūviai. Detalė 3-3	
LT	Statytojas Tauragės rajono savivaldybė			Dokumento žymuo	
				SS19-007-00-TP-SP-B-06	
				Mastelis	Laidos
				1:50	0
				Lapas	Lapų
				1	1



PJŪVIS
B-B




POŽEMINIO KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIO
ĮRENGIMO PRINCIPINĖ SCHEMA



PASTABOS:

- Dangos nuolydis konteinerių aikštelėje turi būti ~2,0% (žr. aukščių planą), dangos paviršius turi būti lygus, be vertikaliai išsikišusių dangos dalių.
- Dangos privalo būti įrengtos taip, kad ant jos nesikaupytų vanduo, būtų saugus ir patogus priėjimas prie konteinerių.

0	2021-01-25	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Sporto paskirties pastato Bernotiškės g. 11, Tauragėje statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	00 - Sklypo planos sprendiniai	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
38089	SPDV SP	Kotryna Pervickaitė			
				Dokumento pavadinimas	Mastelis
				Požeminių konteinerių įrengimo detalė	Laida
					1:40
					0
LT	Statytojas Tauragės rajono savivaldybė			Dokumento žymuo	Lapas
				SS19-007-00-TP-SP-B-07	Lapų
					1
					1