

STATYTOJO (UŽSAKOVO)
PAVADINIMAS

Telšių rajono savivaldybė

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato Kalno g. 40, Telšiai (unik.
Nr. 7896-6001-3029) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR
PAVADINIMAS

00 – Sklypo planas, inžineriniai statiniai

STATINIO PROJEKTO
ETAPAS

Techninis projektas

STATINIO STATYBOS
RŪŠIS

Kapitalinis remontas

STATINIO KATEGORIJA

Neypatingasis statinys

STATINIO PROJEKTO
DALIS

Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)

BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS
ŽYMUO

0

TOMAS

II

BYLA

SS2411-00-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

2024, VILNIUS

BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2411-00-TP-SP-T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2411-00-TP-SP-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS2411-XX-TP-BD-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		3
SS2411-00-TP-SP-AR	7	0	Aiškinamasis raštas		4-10
SS2411-00-TP-SP-TS	12	0	Techninės specifikacijos		11-22
SS2411-00-TP-SP-B.01	1	0	Situacijos schema		23
SS2411-00-TP-SP-B.02	1	0	Sklypo planas		24
SS2411-00-TP-SP-B.03	1	0	Sklypo aukščių planas		25
SS2411-00-TP-SP-B.04	1	0	Sklypo sutvarkymo planas		26
SS2411-00-TP-SP-B.05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas		27
SS2411-00-TP-SP-B.06	1	0	Detalės		28
SS2411-00-TP-SP-SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		29-31

0	2024 07 03	Ekspertizei, 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, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Gydymo paskirties pastato Kalno g. 40, Telšiai (unik. Nr. 7896-6001-3029) kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas, inžineriniai statiniai	
38089	SP SPDV	Kotryna Parvickaitė			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
	Telšių rajono savivaldybė			SS2411-00-TP-SP-BSŽ	Lapų
					1
					1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis	XX
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	00
3.	SA	0	Architektūrinė dalis	01
4.	SK	0	Konstrukcijų dalis	01
5.	LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	00
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	01
7.	LŠT	0	Lauko šilumos tinklų dalis	00
8.	ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	01
9.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	01
10.	E	0	Elektrotechnikos dalis	01
11.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis	01
12.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	01
13.	GSS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	01
14.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	01
15.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XX
16.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XX

0	2024-10-08	Ekspertizei, 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, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas
				Gydymo paskirties pastato Kalno g. 40, Telšiai (unik. Nr. 7896-6001-3029) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		XX – Visi statiniai
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas
	Telšių rajono savivaldybė	SS2411-XX-TP-BD.PSŽ		Lapų
				1
				1

NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Lietuvos Respublikos įstatymai

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas.

Statybos techniniai reglamentai

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 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 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Kiti Lietuvos Respublikos teisės aktai

- Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas (redakcija nuo 2016-04-22);
- Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
- Lietuvos standartas LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- ISO 21542 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas;
- ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
- Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės;

0	2024-04-30	Ekspertizei, 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	
				Gydymo paskirties pastato Kalno g. 40, Telšiai (unik. Nr. 7896-6001-3029) kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai	
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
	Telšių rajono savivaldybė				Lapų
				SS2411-00-TP-SP.AR	1
					7

- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės;
- Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas;
- Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas;
- Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas;
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės;
- KPT SDK 19.

Kiti dokumentai

- Užsakovo patvirtinta projektavimo užduotis;
- Topografinė nuotrauka, MB Topografai, TIIIS1-20240329-018178;
- Inžinerinių – geologinių tyrimų ataskaita, UAB Geoconsulting, nr. 48718-2024.

Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši projekto dalis

- Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos;
- OpenOffice;
- AutoCAD 2024.

Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą

Geografinė vieta. Telšių ligoninės kompleksas yra vakarų kryptimi nuo miesto centro. Sklypą riboja Kalno g. pietinėje pusėje bei Džiugo g. šiaurinėje pusėje. Vakarų pusėje sklypas ribojasi su Durbino upelio žaliaja zona, rytinėje – gyvenamaisiais kvartalais.

Greta tvarkyti numatomos Telšių ligoninės teritorijos dalies vyrauja perimetrinio, sodybinio užstatymo mažaaukščiais gyvenamaisiais namais su pavieniais tipiniais daugiabučiais tipai.

Kapitaliai remontuojamas ligoninės pastatas yra teritorijos rytiniame krašte.

Klimato sąlygos. Klimato sąlygos ir reljefas: Klimato sąlygos pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis imami Telšių ir pateikiama sekančios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra – +5,9 oC;
- šalčiausio penkiadienio oro temperatūra – -22 oC;
- santykinis metinis oro drėgnumas – 81%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis – 788 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) – 103,8 mm;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- P, PV, V, PR; liepos mėn. – iš V, PV, ŠV, P;
- vidutinis metinis vėjo greitis – 3,2 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų – 34 m/s.
- Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm) galimas vieną kartą per 50 metų – 150cm.

Žemės reljefas. Reljefo absoliutiniai aukščiai statybos zonos ribose siekia 134,2 – 132,80 m. Reljefas performuotas – technogeninio žgrunto storis siekia vidutiniškai 1.25 m. Remonto ir automobilių stovėjimo aikštelės įrengimo metu aukščių planas derinasi prie esamų požeminių inžinerinių tinklų bei augančių medžių; jungiamasi prie esamų dangų lygio.

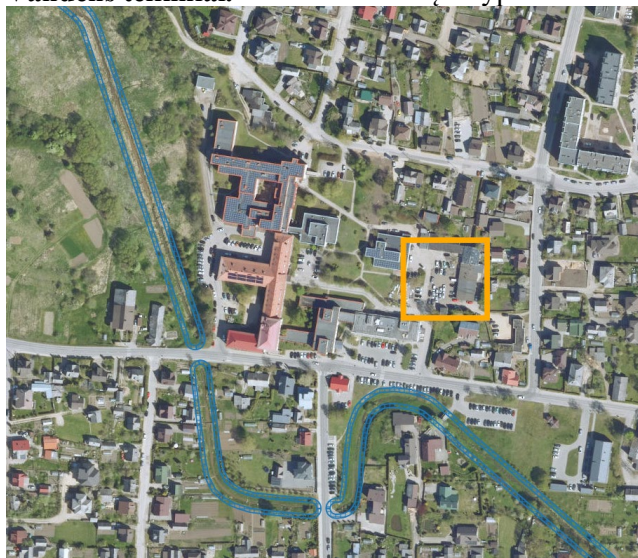
Augantys želdiniai. Statybos zonos ribose yra dveji plotas, kuriame auga brandūs medžiai. Veislės – liepa bei baltažiedė robinija (invazinė ir nesaugoma), krūmų masyvas – šermukšniapapė lanksva. Želdynų šalinimas nėra numatomas. Projektuojant aukščių planą į medžių kaklelio lygį atsižvelgta.

Pastatai. Kapitaliai remontuojamas pastatas žym. 5D1p per katilinės pastatą žym. 6H1p sujungtas į vieną kompleksą su garažais, dirbtuvėmis. Katilinės pastatas demontuojamas kitu projektu. Galimai dėl prastų gruntų sukeltų nuosėdžių pastato būklė prasta.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP.AR	2	7	0

Inžineriniai tinklai. Sklype yra centralizuoti miesto tinklai. Remontuojamam pastatui numatomi nauji įvadai nuo artimiausių šulinių, transformatorinės. Esama šilumos trasa demontuojama, įrengiama nauja pagal išduotas sąlygas.

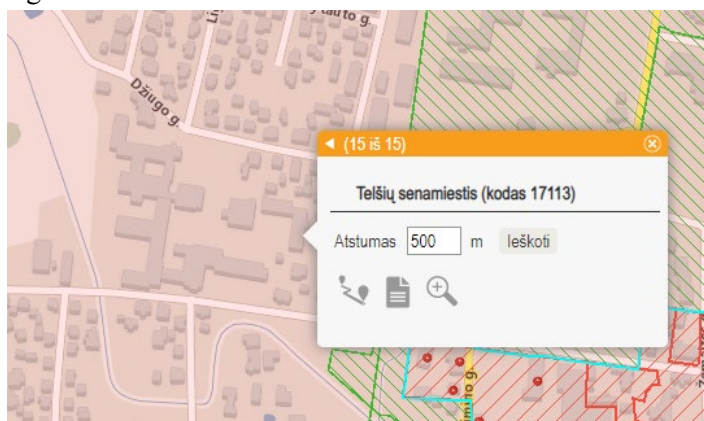
Vandens telkiniai. Vandens telkinių sklype nėra.



Ištrauka iš <https://www.geoportal.lt/map/#>

Sklypo vakarinėje pusėje teka Durbino upelis, kuriam nustatyta paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta. Statybos darbų zona upeliui įtakos nedaro.

Kultūros paveldo vertybės ir saugomos teritorijos. Sklypas ir statybų zona nepatenka į saugomas kultūros paveldo teritorijas ar jų apsaugos zonas.



Ištrauka iš <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

Artimiausia kultūros paveldo teritorija yra Telšių senamiesis u. o . k. 17113 bei jo vizualinės apsaugos pozonis.

Geologiniai, hidrogeologiniai duomenys. Sklypo geologinę sandarą iki 8,2 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai, Holoceno biogeninės nuogulos ir ežerinės nuosėdos, viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštiniai galcialiniai dariniai. Tyrimų sklype išskirti sluoksniai IGS 1 - IGS 2, IGS 4 – IGS 6 sudaro labai silpni ir silpni grunta, kurie teritorijoje aptinkami iki 3,7 – 5,5 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus. Šie grunta yra netinkami polinių ir juostinių pamatų pagrindui. Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu grunto vandeningas horizontas slūgsojo 1,2 – 1,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus (131,9 – 132,3 m abs. a.). Atsižvelgiant į geologinę padėtį numatant dangos konstrukcijas projektuojami geotinklai.

Sklypo paruošimas statybai

Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti statybvieta, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.

Teritorijoje turi būti išdėstytos ir pažymėtos pirminio gesinimo priemonės, numatytos rūkymo vietos.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP.AR	3	7	0

Teritorija turi būti nuolat prižiūrima ir jei nustatomos pavojų saugai keliančios vietos jos turi būti tinkamai pažymėtos bei jei reikia numatytos ir įdiegtos kolektyvinės apsaugos priemonės

Griauti pastatų sklype šio projekto sprendiniais nėra numatoma.

Statybvietėje susidarančios komunalinės, inertinės, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos, pavojingosios medžiagos, netinkamos perdirbti atliekos turi būti išrūšiuojamos ir atskirai laikinai laikomos. Statybos aikštelė rangovo turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitiniams atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos rangovo turi būti reguliariai išvežamos.

Statybos darbams įrengti laikinų kelių nenumatyta.

Medžių kirtimas – nenumatomas.

Projektiniai sprendiniai

Projektą įgyvendinti ir priduoti naudojimui numatoma dviem etapais: pirmu etapu pastatas su jam funkcionuoti reikalingais lauko inžineriniais tinklais, antru etapu sklypo sutvarkymas.

Šioje dalyje numatyti darbai, kurie atliekami pirmu etapu: nuogrindos ir batų valymo grotelių įrengimas bei dangų atstatymo darbai, kiti darbai atliekami antru etapu.

Įrenginių, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype. Statybų zonos sklypo dalis yra apleista ir nuolat atpstatyta automobiliais. Želdynų plotų beveik nėra, vyrauja kietos dangos. Ekologinė teritorijos būkla yra bloga, esant tokioms sąlygoms gali augti pagrinde tik invazinės rūšys (baltažiedė robinija).



Esamos padėties fotografacijos

Siekiant suvaldyti chaotišką automobilių statymą šioje teritorijoje, reglamentuojamais atstumais nuo gydymo paskirties pastatų projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės. Atstumas tarp stovėjimo aikštelės ir maitinimo paskirties pastato nėra nustatomas. Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 32¹ lent. numatant ≤ 20 stovėjimo vietų turi būti išlaikomas 7 m atstumas nuo gydymo paskirties pastato. Numatomos 4 elektromobilių krovimo vietos bei atvedami elektros kabelių kanalai perspektyvai.

Aplink remontuojamą, šiltinamą pastatą numatoma kvėpuojanti nuogrinda su skaldos danga, įrengiami takai pėstiesiems, laiptai ir nuovaža ties pagrindiniu įėjimu.

Tarp automobilių stovėjimo aikštelių formuojamos žaliosios salelės, kuriose išsaugomi esami medžiai, kartu gerinamos jų augimo sąlygos.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP.AR	4	7	0

Įrenginių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas. Pastato pirmo aukšto 0.000 altitudė 133.81 abs.alt. Tokios altitudės laikomasi derinatis prie esamų karnizų lygio, numatant ne mažesnę nei 3 m vidinį patalpų aukštį.

Pėsčiųjų takų ir stovėjimo aikštelių paviršiaus aukščiai modeliuojami taip, kad paviršinės nuotekos būtų nuvedamos nuo pastato ir surenkamos ties projektuojamais paviršinių nuotekų šulinėliais.

Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas. Pėsčiųjų takai projektuojami su ne didesniu nei 4.9 % išilginiu nuolydžiu bei 0.3 ... 1.5 % skersiniu nuolydžiu derinantis prie remontuojamo pastato pirmo aukšto altitudės. Automobilių stovėjimo aikštelės projektuojamos taip, kad išilginis nuolydis neviršytų 2%, o skersinis – 4%. Ties ŽN stovėjimo vietomis pastarasis neviršija 2%. Projektuojamos dangos be perkryčių sujungiamos su esamomis, kurios nepatenka į darbų zoną.

Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, darbuotojų poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai.

Numatomos dangos: pėsčiųjų takai – juodų betoninių trinkelų danga, nuogrinda – skaldelė, automobilių stovėjimo vietos – asfalto dangos konstrukcija tinkanti DK 0,3 konstrukcijų klasei.

Sklypo augalų sortimentą vakarinėje remontuojamo pastato pusėje numatoma papildyti dekoratyviniais, žydinčiais augalais: krūmai bei žoliniai daugiamečiai. Numatomos augimo sąlygos – saulėta, vidutinis ir sausesnis dirvožemio drėgnumas. Dirbtinis laistymas nėra numatomas.

Sklypo ir pastatų apšvietimas. Tvarkomoje sklypo zonoje numatomas dirbtinis apšvietimas veikiantis tamsiu paros metu. Automobilių stovėjimo aikštelę apšvies stulpiniai šviestuvai, o pėsčiųjų takai apviečiami stulpeliniais šviestuvais.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės. Sklypo perimetro apjuosti tvora nenumatoma.

Atliekų surinkimas ir tvarkymas. Pastate susidarančios atliekos laikinai kaupiamo sklype esančioje buitinių atliekų aikštelėje.

Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės. Gydytojų paskirties pastatas yra statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgalųjų poreikiams sąraše, todėl numatomi atitinkami sprendiniai tiek prieigose, tiek projektuojamo pastato vidaus patalpose.

Automobilių stovėjimo aikštelėje numatoma 1 A tipo stovėjimo vieta (pritaikoma mikroautobusams): ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Stovėjimo vietos šone ir gale įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus.

Takas nuo transporto priemonių stovėjimo zonos iki pagrindinio įėjimo numatomas ne didesnis nei 4.9 % išilginio nuolydžio. Tako plotis >1200 mm.

Bortelio nuožulnos plotis ties ŽN stovėjimo vieta be nusklembtų kraštų turi būti ne mažesnis kaip 1 500 mm. Prieš bortelio nuožulną, iš pėsčiųjų tako pusės, turi būti lygi aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm, kurios nuolydis bet kuria kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.). Bortelio nuožulnos kraštai turi būti nusklembti ir jų nuolydis turi būti toks pat, kaip bortelio nuožulnos.

Kiekviena bortelio nuožulna numatoma su 560 – 610 mm pločio taktiline dėmėsį atkreipiančią struktūra, kuri įrengiama per visą nuožulnos plotį, 300 – 320 mm atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją dalį. Numatomas silpnaregių vedimas taktiliniais tako paviršiais nuo ŽN stovėjimo vietos iki pagrindinio įėjimo.

Pėsčiųjų trasų danga ir erdvių takų paviršius parenkamas tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus. Numatomi skersiniai nuolydžiai nuo 0.5% min, todėl ant jo nesikaupia lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelų dangų ir plokščių dangų siūlėms).

Paviršinių nuotekų surinkimo grotelės nekerta ŽN pritaikytos trasos.

ŽN nuovaža į pastato pirmo aukšto lygį atitinka ISO 21542 reikalavimus rampoms, kaip įrengiamas 8% išilginis nuolydis, trasos su tokiu nuolydžiu ilgis neviršija 2,5 m. Tarp nuolaidžių paviršių įrengiama 1.5 m ilgio aikštelė. Abipus tokio tako kraštus įrengiami dvigubi turėklai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP.AR	5	7	0

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

Projektinius sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai

Sklypo sanitarinė ar apsauginė zona. Planuojama veikla neturės sanitarinės apsaugos zonos.

Minimalaus automobilių stovėjimo vietų poreikio nustatymas, žmonių su negalia transporto stovėjimo vietų poreikio nustatymas, elektromobilių krovimo vietų poreikio nustatymas. Remiantis STR 2.06.04:2011 30 lent.:

Eil. Nr.	Pastatų tipas	Minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius
10.1	ligoninės, klinikos	1 vieta 30 m ² pagrindinio ploto

Neįgalųjų automobilių stovėjimo vietų skaičius nustatomas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 lent.:

Bendras automobilių stovėjimo vietų skaičius	Minimalus bendras neįgalųjų automobilių stovėjimo vietų skaičius	Minimalus A tipo automobilių stovėjimo vietų skaičius iš neįgalųjų automobilių stovėjimo vietų skaičiaus
20 ar mažiau	1	1

Stovėjimo vietų poreikis

Pagrindinis plotas, m ²	Minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius, vnt.	Bendras numatomas automobilių stovėjimo vietų skaičius, vnt.	Elektromobilių stovėjimo vietų skaičius 03 aikštelėje, vnt. (20 % nuo bendro kiekio)	Neįgalųjų stovėjimo vietos	
				A tipas	B tipas
216,41	8	28	4	1	0

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

Eil. Nr.	Pastatų tipas	Minimalus dviračių stovėjimo vietų skaičius
5.	Ligoninės	1 vieta 1000 m ² pagrindinio ploto

Dviračių stovėjimo vietų poreikis, vnt.

Pagrindinis plotas, m ²	Dviračių stovėjimo vietų poreikis, vnt.	Įrengiamas skaičius, vnt.
18	0	0

Dangos konstrukcijos parinkimas. Betoninių trinkelų pėsčiųjų tako dangos konstrukcija parenkama atsižvelgiant į KPT SDK 19 133 p., 13 lent., 1 eil.

Danga Pasluoksnis Skaldos pagrindo sl. EV2 ≥ 120(100) MPa ŠNS	
--	--

Privažiavimo kelio asfalto dangos konstrukcijos detalė parenkama atsižvelgiant į KPT SDK 19 9 lent., 4 eil., DK

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP.AR	6	7	0

0,3:

Asfalto danga AC 8 VN, 100/150 Asfalto pagrindo sl. AC 22 PN, 70/100 Skaldos pagrindo sl. $E_{v2} \geq 120$ MPa AŠAS	
---	--

Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas. Atsižvelgiant į geologinių tyrimų ataskaitos nr. 48718-2024 (pareng. UAB GEOConsulting) duomenis parinktas dangos konstrukcijos storis.

Iki 1.3 m gylio teritorijoje yra technogeninis gruntas. Žemiau slugsantis grunto sluoksnis yra **durpės** – 1. silpni gruntai.

Remiantis KPT SDK 19 92 punktu, 2 priedo 1 pav. ir 6, 7 lent. pirminis šalčiui atsparios konstrukcijos storis ant F3 gruntų:

$DK_{0,3} \rightarrow 0,60 \times 1,4 \text{ m} = 0,85 \text{ m}$;

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas (KPT SDK 19 7 lent.):

$A + B + C + D = -5 + 5 + 5 + (-15) = -10$.

Visas šalčiui atsparios konstrukcijos storis turi būti ne mažiau nei: **$DK_{0,3} - 0,85 - 0,10 = 0,75 \text{ m}$.**

Esami gruntai dangos konstrukcijai yra silpni, todėl numatomas dangos konstrukcijos sustiprinimas AŠAS sluoksnyje naudojant silpnų pagrindo gruntų stiprinimo technologiją, kai E_{v0} ($E_{v2} \geq 5$ MPa). Klojamas standusis ekstrudinis stabilizuojantis triašis geotinklas. Geotinklas gali būti klojamas ir išilgai, ir statmenai kelio/aikštelės ašies atžvilgiu. Naudojant triašį geotinklą inkaravimas nereikalingas. Geotinklo perdengimai sandūrose turi būti ne mažesni kaip 300 mm. Pasiekus nurodytus sutankinimus ant sustiprinto sluoksnio įrengiami gruntų ir/ar dangų sluoksniai/pasluoksniai pagal KPT SDK 19 detalę.

Sklypo pagrindiniai techniniai rodikliai.

Eil. nr.	Rodiklis	Reikšmė pagal sprendinius
1.	Sklypo plotas	32216 m ²
2.	Sklypo užstatymo plotas	12077 m ²
3.	Sklypo užstatymo tankis	65%
4.	Sklypo užstatymo intensyvumas	30%
5.	Apželdintas sklypo plotas	37%
6.	Projektuojamas automobilių stovėjimo vietų skaičius	37
7.	Kiemo aikštelė (pėsčiųjų takas)	162
8.	Kiemo aikštelė (automobilių stovėjimo aikštelė)	804
9.	Kiemo aikštelė (automobilių stovėjimo aikštelė)	301
10.	Kiemo aikštelė (automobilių stovėjimo aikštelė)	265

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP.AR	7	7	0

TURINYS

TS 01. BENDRIEJI DUOMENYS	2
TS 02. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS.....	2
TS 03. AUGALIJOS PRIEŽIŪRA, SAUGOJIMAS, AUGALINIS GRUNTAS	2
TS 04. ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMAS IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMAS.....	2
TS 05. PAGRINDAI	4
TS 06. TRIAŠIS GEOTINKLAS.....	5
TS 07. NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ	5
TS 08 GEOKOMPOZITAS.....	5
TS 09. ASFALTO DANGOS	6
TS 10 BETONINIAI IR NATŪRALAUS AKMENS ELEMENTAI, DANGOS.....	7
TS 11 DANGOS KORYS	9
TS 12 METALINIS BORTAS.....	9
TS 13 LAUKO LAIPTŲ TURĖKLAI	9
TS 14 BATŲ VALYMO ĮĖJIMO SISTEMOS	9
TS 15 VEJŲ ĮRENGIMAS, KRŪMŲ, MEDŽIŲ IR KITŲ AUGALŲ SODINIMAS	10
TS 16 KELIO ŽENKLAI	11
TS 17 KELIO DANGOS ŽENKLINIMAS.....	11
TS 18 NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI.....	11

0	2024 07 03	Ekspertizei, 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
				Gydymo paskirties pastato Kalno g. 40, Telšiai (unik. Nr. 7896-6001-3029) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai
38089	SPDV SP	Kotryna Parvickaitė		
				Dokumento pavadinimas
				Techninės specifikacijos
				Laida
				0
LT	Statytojas Telšių rajono savivaldybė			Dokumento žymuo
				SS2411-00-TP-SP-TS
				Lapas
				1
				Lapų
				12

TS 01. BENDRIEJI DUOMENYS

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

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal Projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdančių 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 nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

TS 02. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

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

Prieš pradėdant darbus Rangovas turi:

- įrengti įspėjamuosius ženklus apie darbų vykdymą pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“ reikalavimus;
- nužymėti pravažiavimo trasą, inžinerinių tinklų trasas;
- Augalinį sluoksnį nukasti ir nustumti į nuošalią sklypo vietą, kad netrukdytų statybos darbams, mokyklai funkcionuoti, **nebūtų užterštas statybinėmis** medžiagomis ir galėtų būti atstatytas, panaudotas sutvarkymo darbams.
- išvežti statybines šiukšles arba išrūšiuotas sandėliuoti su užsakovu suderintoje vietoje;
- atlikti kitus statybai reikalingus paruošiamuosius darbus.

TS 03. AUGALIJOS PRIEŽIŪRA, SAUGOJIMAS, AUGALINIS GRUNTAS

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

1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:
 - 2.1 medžių grupes ir krūmus išsieniui, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
 - 2.2 pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
 - 2.3 aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
 - 2.4 įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
 - 2.5 saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
 - 2.6 saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
 - 2.7 laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356), nustatyta tvarka;
 - 2.8 nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
 - 2.9 nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
 - 2.10 tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
 - 2.11 užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
 - 2.12 medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
 - 2.13 nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

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

TS 04. ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMAS IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMAS

Bendrosios nuostatos

Įmonė, vykdydama žemės darbus, vadovaujasi normatyviniais dokumentais:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-TS	2	12	0

– 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“.

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

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. Laikiniai 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 paaukštinimas 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

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	DPr, %	na, %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽDo, ŽMo, SDo, SMo, D*), M*), OK3)	97,0	124)

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-TS	3	12	0

^{a)} Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331

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 vandeniu jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, 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 skyriaus VIII skirsnio reikalavimus.

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 05. PAGRINDAI

Pagrindai rengiami kai pasiekiamas esamo pagrindo deformacijos modulis $Ev_2 > 45 \text{ MPa}$, $Ev_2 > 30 \text{ MPa}$ plytelių dangai.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparaus sluoksnio mišinio sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas reikalavimus. Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti rekomenduojama naudoti mišinius kuriuos sutankinus būtų pasiektas deformacijos modulis $Ev_2 > 80 \text{ MPa}$ betono trinkelų dangai, $Ev_2 > 100 \text{ MPa}$ asfalto dangai.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio mišiniui gali būti naudojami:

1. birieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
2. gruntai pagal LST 1331:2002: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.
3. žvyro pagrindo sluoksniams rengti naudojami žvyro mišiniai 0/32

Sutankinus apsauginį šalčiui atsparaus sluoksnį turi būti pasiektas deformacijos modulis $Ev_2 > 80 \text{ MPa}$.

Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti, skersiniai nuolydžiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip 0.5%. Matuojant pagrindo lygumą plyšys po 4 m linijoje neturi būti didesnis kaip 20 mm, o plotis nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10.0cm

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 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.

Dokumento žymuo

SS2411-00-TP-SP-TS

Lapas

4

Lapų

12

Laida

0

ŠNS sluoksnis be rišiklių įrengiamas vadovaujantis JT 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 linuote; storis įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2cm mažesnis už projektinį storį.

Skaldos pagrindo sluoksnis

Skaldos pagrindo sluoksniams rengti naudojami nesurišti skaldos mišiniai 0/45.

Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} > 120\text{MPa}$. Mišinio sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas reiklavimus Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis kaip 103%. Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti, skersiniai nuolydžiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip 0.5%. Matuojant pagrindo lygumą plyšys po 4 m linuote neturi būti didesnis kaip 20 mm, o plotis nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10.0cm.

TS 06. TRIAŠIS GEOTINKLAS

Projekte numatytas grunto stiprinimo būdas yra stabilizavimas sukabinant jo daleles ir taip suvaržant jų horizontalų judėjimą (pagal EOTA TR41 ir ETA 12/0530), geotinklas turi būti ženklintas CE stabilizavimo funkcijai. Tam naudojamas iš perforuoto ir įtempto polipropileno lakšto pagamintas geotinklas. Gaminys turi šešiakampę paviršiaus struktūrą su triaše gijų orientacija. Rezultate gaunamos trikampio formos akutės iš stačiakampio formos skerspjuvio gijų, turinčių aukštą molekulinės orientacijos laipsnį, besitęsiantį per vientisą gaminio mazgą. Geotinklo žaliava polipropilenas, todėl ilgaamžiškumo sumetimais, jo sudėtyje turi būti ne mažiau kaip 2% anglies suodžių (techninės anglies). Reikalaujamos geotinklo specifikacijos:

Produkto charakteristika	Matavimo vienetas	Deklaruojama vertė	Tolerancija	Testo metodas
Radialinis standumas prie 0.5% deformacijų	kN/m	390	-75	EOTA TR41 B.1.
Radialinis standumas prie 2% deformacijų	kN/m	290	-65	EOTA TR41 B.1.
Radialinio standumo santykis	-	0.80	-0.15	EOTA TR41 B.1.
Gijų jungties efektyvumas	%	100	-10	EOTA TR41 B.2.
Šešiakampio aukštis	mm	80	± 4	EOTA TR41 B.4.
Produkto svoris	kg/m ²	0.220	-0.035	EOTA TR41 B.3.
Ilgaamžiškumas	Minimalus geotinklo funkcionavimo laikas yra 100 metų, kai grunto pH neutralus ($4 < \text{pH} < 9$), o temperatūra ne didesnė 15°C . Jei temperatūra iki 25°C – 50 metų. Geotinklas turi būti užpiltas gruntu per 30 dienų nuo jo įrengimo.			EN 12224 EN ISO 13438 EN ISO 13438 A2 ETA 12/0530 EN 14030

TS 07. NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ

Thrace NG S15NW, 170 g/m² neaustinės geotekstilės arba analogiškos, specifikacija:

Esminė savybė	Testo metodas	Mato vnt.	Vidutinė reikšmė (Tolerancija)
Žaliava	100% polipropilenas (PP)		
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	g/m ²	≥ 170
Maksimalus stipris tempiant	LST EN ISO 10319	kN/m	≥ 15
Išilgai			≥ 15
Skersai	LST EN ISO 10319	%	≤ 50
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai			≤ 50
Išilgai	LST EN ISO 10319	%	≤ 50
Skersai			≤ 50
Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR testas)	LST EN ISO 12236	N	≥ 2450
Atsparumas dinaminiam pradūrimui	LST EN ISO 13433	mm	≤ 23
Charakteristinis akutės dydis (O_{90})	LST EN ISO 12956	μm	≤ 80
Laidumas vandeniui (VI_{H50})	LST EN ISO 11058	mm/s	≥ 90
Ilgaamžiškumas	Uždengti per dvi savaites po įrengimo. Numatomas ilgaamžiškumas turi būti ne mažesnis, nei 100 metų, kai naudojama natūraliuose gruntuose, kurių pH yra tarp 4 ir 9, o temperatūra $< 25^\circ\text{C}$.		

TS 08 GEOKOMPOZITAS

Geokompozitas naudojamas esamos asfalto dangos sujungimui su naujai įrengiama.

Pagrindiniai reikalavimai įrengimui:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-TS	5	12	0

Įrengiamas ant nufrezuoto paviršiaus (frezos palikto griovelio gylis turi būti ne didesnis kaip 5 mm) arba tiesiai ant senos asfalto ar betono dangos.

Gali būti įrengiamas esant žemoms temperatūroms, griežtai laikantis emulsijos ir asfalto paklojimo nurodymų.

Paviršius turi būti sausas, o oro temperatūra turėtų būti bent +10°C;

Rekonstruojama vieta turi būti nupurškiama C60BP1-S (pagal EN 13808) klasės polimerine bitumine emulsija, kuri turi būti tinkama statybietės sąlygomis. Purškiamo skysčio masė yra apie 500-1000 g/m². Emulsijos kiekis gali kisti priklausomai nuo esamo paviršiaus. Kai tik bitumo emulsija iškrenta (pradedą džiūti/darytis juoda), turi būti įrengiamas geokompozitas.

Geokompozitas turi būti įrengiamas be klosčių ir raukšlių. Staigiose kreivėse ar esant specialiems reikalavimams, geokompozitas gali būti supjaustomas dalimis.

Po geokompozito įrengimo ant jo neturėtų važinėti joks kitas transportas, išskyrus asfaltbetonio klotuvą ir jį aptarnaujančius savivarčius.

Virš geokompozito įrengiamo asfaltbetonio storis turi būti ne mažesnis kaip 40 mm.

Eilės Nr.	Techninis reikalavimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Padengimas		bitumas
2	Tinklo užpildas, stiklo audinys	g/m ²	40
3	Akučių dydis	mm	30x30 (+/-3)
4	Stipris, tempiant pagal LST EN ISO 10319, išilgai/skersai	kN/m	60/60 (+/-10)
5	Pailgėjimas trūkio metu pagal LST EN ISO 10319, išilgai/skersai	%	3/3 (+/-1)
6	Stipris prie 2% pailgėjimo, išilgai/skersai	kN/m	40/44

TS 09. ASFALTO DANGOS

Medžiagos ir jų mišiniai

Medžiagos

Asfalto dangos sluoksniams vartojamos mineralinės ir rišamosios medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA BITUMAS 08/14 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 08/14 reikalavimus.

Asfalto mišiniai

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

Naudojami asfalto mišiniai nurodyti 4 lentelėje.

4 lentelė. Asfalto mišiniai

Sluoksnių tipas	Mišinys	Mineralinė medžiaga	Riškis
Asfalto pagrindo	AC 22 PN	Pagal TRA UŽPILDAI 19 3 priedą	70/100
Viršutinis asfalto	AC 11 VN	Pagal TRA UŽPILDAI 19 3 priedą	70/100

Minėtas asfalto mišinys klojamas ir tankinamas karštas.

Klojimas ir tankinimas

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti IT ASFALTAS 24 reikalavimus.

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.: glaistikle. Kai juosta liečiasi su karštu mišiniu, ji lydosi ir sujungimo šonai papildomai susiklijuoja. Prilydyta juosta siūlėms sandarinti turi būti apsaugota, kad per ją nevažiuotų statybietėje naudojama technika.

Paviršius prie kurio juosta bus glaudžiama prieš nuimant apsauginę juostą turi būti sausas ir neužterštas tepalu, alyva ar kita medžiaga, Drėgnus paviršius privalo 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 būtinai 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 ≥0,03 l/m kiekvienam dangos storio cm.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-TS	6	12	0

Priklausomai nuo bituminės sandarinimo juostos gamintojo galimas ir kitas siūlės sandarinimo būdas. Prieš tiesiant juostą siūlės 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 24 reikalavimus bei užsakovo nuožiūra – pagal ST 193061491.04:2009 5 lentelės reikalavimus.

Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti IT ASFALTAS 24 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 1 lentelėje nurodytų verčių.

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

1 lentelė.

Posluksnio, 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 $\pm 0,5$ %.

Paklotų asfalto dangos sluoksnių pločio, storio, profilio padėties, sukibimo nuokrypių vertės turi atitikti IT ASFALTAS 24 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 10 BETONINIAI IR NATŪRALAUS AKMENS ELEMENTAI, DANGOS

Šiame skyriuje išdėstyti reikalavimai betoninių bortų, betoninių trinkelėlių medžiagų, darbų ir darbų kontrolės reikalavimai.

Medžiagos

Betoniniai ir granito bortai turi atitikti LST EN 1338:2003 arba kito lygiaverčio standarto reikalavimus. Betoninės trinkelės ir plytelės turi atitikti LST EN 1338:2003 arba kito lygiaverčio standarto reikalavimus. Trinkelėlių/plytelių betonai C35/45-XD3-XF4-F200-W2(LT).

Trinkelėlių/plytelių atsparumas atmosferos poveikiui pagal standarto LST EN 1338 5.3.2 punkto 4.2 lentelę. Atsparumas atmosferos poveikiui turi atitikti 1 lentelės reikalavimus.

1 lentelė. Betoninių trinkelėlių/plytelių atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo

Klasė	Ženklinimas	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) pagal standarto LST EN 1338 5.3.4 punkto 3 lentelę. Atsparumas dilinimui turi atitikti 2 lentelės reikalavimus.

2 lentelė. Betoninių trinkelėlių/plytelių atsparumas dilinimui

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-TS	7	12	0

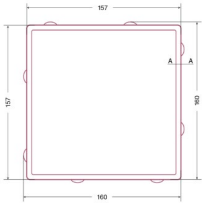
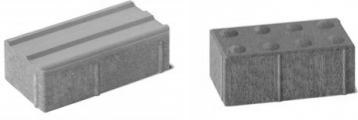
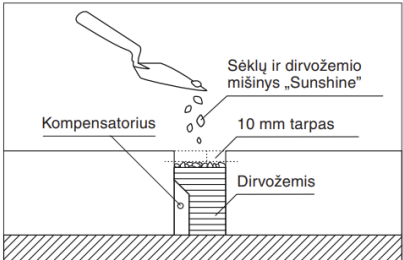
Kai betono trinkelė/plytelė pagrindai rengiami iš nesurištųjų mišinių, tai jos klojamos ant pasluoksnio iš granito (dolomito) smulkiosios mineralinės medžiagos 0/5 (granito (dolomito) atsijų 0/5). Tarpai tarp trinkelė/plytelė užpildomi ta pačia medžiaga. Kelio bortų betono klasė ne mažesnė kaip C345/45, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas ne didesnis kaip 0,70–0,90 g/cm². Bortai įrengiami pagal IT TRINKELĖS 14, VIII skyr., V sk. 125 p. nurodymus. Vejos bortelių betono klasė ne mažesnė kaip C25/30.

Kelio ir vejos bortų įrengimas

Kelio ir vejos bortai įrengiami ant ne mažesnės kaip C16/20 betono klasės pagrindo. Prieš rengiant kelio bortus turi būti tinkamai paruoštas skaldos pagrindas. Tuomet ant skaldos pagrindo išpylus nurodytą kiekį betono pagrindo statomas betoninis kelio bortas rankiniu arba mechanizuotu būdu. Betoniniai kelio bortai turi būti klojami projektiniame lygyje prieš tai nužymėjus kuoleliais ir virve.

Trinkelė/plytelė dangos įrengimas

Betono trinkelė/plytelė pagrindai rengiami iš nesurištųjų mineralinių mišinių ir jos klojamos ant posluoksnio iš smulkiosios mineralinės medžiagos 0/5 (granito ar dolomito atsijų). Tarpai tarp trinkelė/plytelė užpildomi taip pat šia medžiaga arba iš tos pačios rūšies smulkiosios mineralinės medžiagos 0/2. Trinkelė/plytelė klojamos rankiniu arba mechanizuotu būdu. Trinkelė/plytelė prispaudimui prie gretimai jau paklotų turi būti naudojami guminiai plaktukai. Suklojus trinkelė/plytelė dangą pagal pasirinktą raštą turi būti paskleista užpildomoji medžiaga ir specialiomis šluotomis arba naudojant mechanizmų pagalbą su šluota ir specialia vandens pulpa užpildomi tarpai tarp trinkelė. Kai siūlės pakankamai prisipildžiusios užpildomosios medžiagos turi būti panaudoti tankinimo prietaisai su gumos antdėklu ant vibro pado trinkelė dangos prispaudimui ir įtvirtinimui į posluoksnį.

Betoninės plytelės pėsčiųjų takams 	Matmenys: 160x160x80 mm. Spalva – juoda.	
Taktiliniai paviršiai 	Matmenys: 200x100x80. Spalva – geltona.	
Ažūrinės trinkelės 	Matmenys: 200x100x80 (mm) Spalva – juoda.	Tarpų želdinimo schema: 

Išpėjamieji paviršiai neregiamis įrengiami prie ŽN pritaikytos išlaipinimo vietos, pagrindinio įėjimo laiptų. Taip pat prieš kitus lygio pasikeitimus įrengiami išpėjamieji paviršiai turi būti panduso/laiptų pločio ir 600 mm ilgio, atitraukti 300 mm atstumu nuo panduso ar laiptų pradžios. Išpėjamiesiems paviršiams įrengti naudojama šachmatiškai išdėstytų nupjautų kūgių sistema. Nupjautų kūgių aukštis nuo 4,0 iki 5,0 mm. Nupjautų kūgių skersmuo turi būti 25 mm, o pagrindo skersmuo turi būti 10±1 mm didesnis už viršaus.

ŽN judėjimo trasose įrengiami išpėjamieji paviršiai turi būti tokio reljefo: lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 25 mm pločio, 280 mm ilgio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo krypties pasikeitimui pažymėti; apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 55-70 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laidus arba pandusus). Nudažomi ir priklijuojami išpėjamieji paviršiai netinkami, jie turi būti atsparūs dilimui.

Lauko laiptų pakopoms ties įėjimais naudojamos dekobetono pakopos su neslidžiu paviršiumi (min. R10) (analogas):

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-TS	8	12	0



Dekobetono laiptų architektūrinė raiška (statūs kampai, lygios briaunos, betono spalva, siūlės)



Paviršiaus atsparumas slydimui R11

Bandymai ir darbų priėmimas. Kokybė ir kontroliniai tyrimai

Visi betoniniai ir natūralaus akmens elementai turi būti nauji ir turėti medžiagų kokybės ir gamybos pažymėjimus. Sandėliuojant turi būti išvengta atskirų elementų deformacijų, pažaidos. Trinkelių dangos lygio nuokrypis nuo projekcinio neturi būti didesnis kaip 2,0 cm, o paviršiaus nelygumai 4,0 m ilgio ruože – ne didesni kaip 1,0 cm.

TS 11 DANGOS KORYS



Pėsčiųjų takų korys

Iš perdirbto polipropileno pagamintas bičių korio formos grotelės, kurios užpildomos 3–16 mm frakcijos skalda.

Korys uri būti šviesiai pilkas/baltas, atsparus UV spinduliuotei.

Matmenys (ilgis, plotis, aukštis, mm) – 376x718x32.

Skaldos tako su koriaus dangos konstrukcija turi atitikti KPT SDK 19 14 lent. reikalavimus. Apkrovos tipas – lengva (ir mažesnė, nes nenumatomos transporto apkrovos), žemės sankasos grunto klasė – F3.

Korį kloti pagal gamintojo rekomendacijas (pražangiai).

Skalda – pagal korio spalvą.

TS 12 METALINIS BORTAS



Vejos bortai turi būti pagaminti iš nerūdijančiojo plieno. Jie skirti vejai nuo korio takų atskirti. Fiksuojami virbalais į sutankintą gruntą.

TS 13 LAUKO LAIPTŲ TURĖKLAI

Ties įėjimus į pastatą, abipus laiptatakių įrengiami cinkuoto, dažyto metalo turėklai. Turėklo rankturių profilis turi būti $\leq \varnothing 45$ mm ir turėti lygų, tačiau rankai neleidžiantį slysti paviršių. Turėklas įrengiamas ištiesinis visu laiptatakiu ir laiptų aikšte. Turėklo viršaus aukštis – 900 mm. Turėklo iškiša už pirmosios/paskutinės pakopos – 300 mm. Lauko turėklai – RAL 7016 spalvos.

TS 14 BATŲ VALYMO ĮĖJIMO SISTEMOS

Batų valymo grotelės: 1 švarumo zonai – lauke, po įėjimo stogeliu.

Techninė charakteristika:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-TS	9	12	0

Bendras aukštis (mm)	22
Standartiniai išmatavimai	5 mm tarpai tarp aliuminio profilių
Pritaikymas automatinėms durų sistemoms	Profilio tarpas yra 3 mm; pagal EN 16005
Sujungimai	Nerūdijančio plieno lynas dengtas plastikų
Profilio plotis (mm)	≤27,5
Bendras svoris (kg/m ²)	≤14
Atraminė ašis	Pagaminta naudojant standų aliuminį su garsą sugeriančia izoliacija apačioje
Paviršius	Ileidžiamos, tvirtos, oro sąlygoms atsparios kasečių dalys su gumos ir šepetėlių intarpais, išdėstytais lygiagrečiai vienas kitam.
Statinė apkrova (kg/100cm ²)	iki 2100
Konstrukcijos tipas	Pagaminta iš kieto aliuminio su garso izoliacijos paklotu
Atsparumas slydimui	R11, apsauga nuo slydimo pagal DIN 51130
Judėjimo intensyvumas	Normalus, didelis
Spalvinė gama	Pilka, juoda
Montavimas	Montuojamos į paruoštą įgilinimą. Grotelės su perimetriniu profiliu.

TS 15 VEJŲ ĮRENGIMAS, KRŪMŲ, MEDŽIŲ IR KITŲ AUGALŲ SODINIMAS

Veja. Žolių sėklos tolygiai įterpiamos 0,5 – 1,5 cm į dirvą ir privoluojamos 100kg svorio volu. Sėjama anksti pavasarį iki gegužės mėnesio vidurio arba vasaros pabaigoje iki rugsėjo mėnesio vidurio.

Žydinčių vejų mišinio galima sudėti: (**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, Rugiagėlė, Pakrūminė bajorė, Paprastoji trūkazolė, Darželinis gludas, Dvispalvis raženis, Darželinis raguolis, Grakščioji gubojė, Paprastoji jonažolė, Stambiažiedis linas, Sėjamas linas, Pajūrinė lobulijė, Paprastasis garždenis, Paprastoji raudoklė, Vaistinė ramunė, Dviragė leukonija, Alpinė neužmirštuolė, Darželinė juodgrūdė, Dvimetė nakviša, Aguona birulė, Bitinė facelija, Siauralapis gyslotis, Mėlynasis palemonas, Miškinė sidabražolė, Kvapioji rezeta, Valgomoji rūgštytė, Naktiziedė, Purpurinis dobilas, Tūbė, Dirvinė našlaitė, Trispalvė našlaitė.

Žoliniai augalai. Min. P9 vazonas (gali būti ir didesni). Augalas turi būti vazone augęs mažiausiai vieną sezoną, visiškai įsišaknijęs. Prieš sodinimą, sodinukus išmirkyti vandeniui. Sodinti min. kas 30 cm.

Krūmai. Želdiniai vazonuose turi būti juose augę bent vieną sezoną ir šaknų sistema pilnai užpildžiusi jų tūrį. Vazono dydis C20 arba SG (suformuotas šaknų gumulas).

Krūmams sodinti kasamos 50 cm pločio ir 40 cm gylio duobės arba tranšėjos. Viršutinis žemės sluoksnis atskiriamas nuo apatinio podirvio sluoksnio. Duobių dugnas 10 cm gyliu supurenamas. Sodinimui naudojama viršutinio sluoksnio derlinga žemė ir papildomai kompostinė. Iš supiltos į duobę žemės padaromas kūgio pavidalo kauburys, ant kurio paskleidžiamos sodinamo augalo šaknys. Sodinio metu augalas sukrečiamas, kad tarpai tarp šaknų gerai užsipildytų žemėmis. Po to žemės gerai suminamos ir padaromi lėkštės pavidalo įdubimai. Pasodinti augalai palaistomi.

Aplink pasodintus augalus žemė purenama 5-8 cm gilumu, išraunamos ar nukertamos piktžolės. Patręšiama organinėmis trąšomis. Kasmet anksti pavasarį šalinamos nereikalingos atžalos ir šakos.

Aukštus ir vidutinius krūmus sodinti minimum 1.5 m atstumu vienas nuo kito.

Žemi krūmai sodinami 0.4 m atstumu vienas nuo kito.

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

- 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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-TS	10	12	0

- Sodmenys turi turėti prie stiebo priristą 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.

TS 16 KELIO ŽENKLAI

Įvadas

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“.

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).

TS 17 KELIO DANGOS ŽENKLINIMAS

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

Kelio danga ženklinama polimerinėmis medžiagomis. Kelių ir gatvių važiuojamajai daliai ženklinti naudojami dažai, polimerinės ar kitokios medžiagos turi atspindėti šviesą. Šios medžiagos taip pat turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiam junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Siekiant, kad dangos ženklavimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

TS 18 NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI

Teritorijos kasdieninės priežiūros poreikiai

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

Želdynų priežiūra

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 bamblių. 3–4 cm aukščiu pjaunamos vejos, kuriose vyrauja smilgos, pievinės miglės. 5–6 cm aukščiu 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.

Gėlynų priežiūros reikalavimai:

- gėlynai ir daugiamečiai augalai tręšiami, purenami, ravimi, laistomi pagal poreikį, užtikrinant gėlynų ir daugiamečių augalų estetinį vaizdą. Po atliktų darbų gėlynų borteliai, plytelės nušluojamos, gazonai apgrėbiami, atliekos išvežamos.
- susiformavęs gėlynas turi būti vientisas, aiškos kompozicijos;
- gėlės gėlyne turi būti vešlios, gausiai žydėti, neturi būti peržydėjusių žiedų ir nudžiūvusiu lapų. Juos reikia nuolat šalinti.

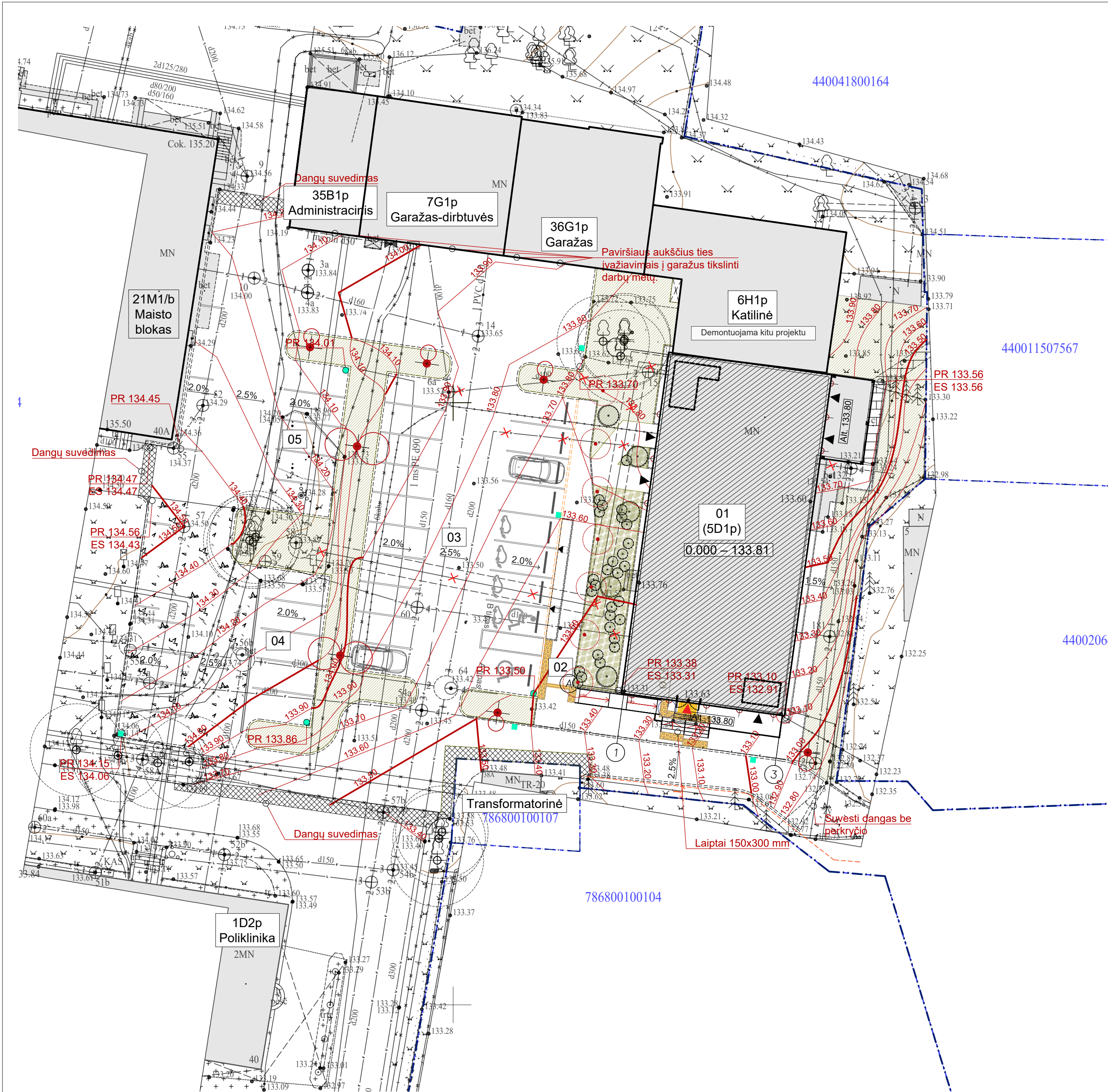
Medžių ir krūmų priežiūros darbai:

- Šalinami vėjo ir sniego nulaužti, aplaužyti, pavojingai palinkę, pavojų pračiviams ir pastatams keliantys, baigiantys džiūti stiebai ir šakos.
- Tikrinami, ar nesupuvę seni medžiai, ir, jei reikia, pašalinami.
- Pavasarį medžiai ir krūmai išlaisvinami nuo šiltinimo medžiagos (išskyrus praėjusiais metais pasodintus), šaknies kaklelis – nuo supiltos žemės.
- Iš pomedžių reguliariai šalinamos piktžolės: mechaniniu būdu – ravint, šienaujant. Pomedžiuose gali būti sėjamos vejos ar sodinamos gėlės.
- Medžių žaizdos, mechaniniai pažeidimai profilaktiškai purškiami bordo mišiniu, 3 % vario oksichloridu ar kitais fungicidais. Medžių drevės išvalomos nuo šiukšlių, supuvusios medienos ir dezinfekuojamos. Sutvarkytos drevės uždengiamos lentelėmis, apdorotomis natūralios medžio spalvos antiseptikais.
- Rudenį sugrėbiami ir pašalinami pažeisti, rauplėti, dėmėti lapai, kuriuose žiemoja ligų sukėlėjai.
- Priežiūros ir taisomos sugadintos medelių apsauginės tvorelės ir tinkleliai.
- Priežiūra naujai pasodintų medžių tvirtinimas (priirišimas).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-TS	11	12	0

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-TS	12	12	0



PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

01	Gydymo paskirties pastatas
02	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)
03	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)
04	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)
05	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)

SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

Sklypų ribos

Esami ligoninės pastatai

Remontuojamas ligoninės pastatas

Įėjimai į projektuojamą pastatą

Numatomi elementai

Vejos bortai

Kelio bortai

Išpjamieji paviršiai

Ilginti kelio bortai 220.150.1000

Želdynai

Esami saugomi medžiai

Sodintini didelio ir vidutinio augumo medžiai, krūmai

Veja

Žoliniai daugiamečiai augalai

Servitutas

Servitutas pagal DP

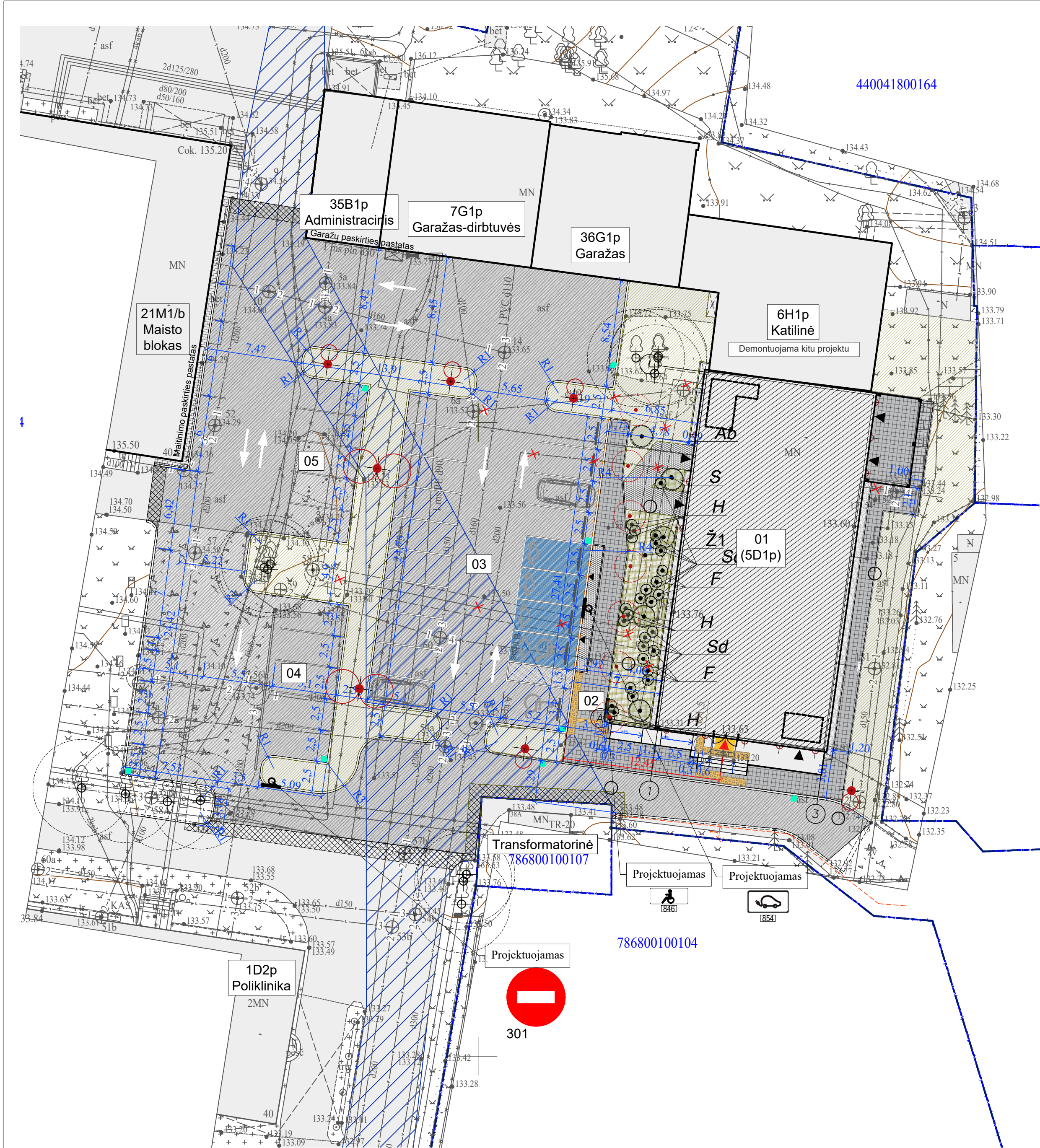
Aukščiai

Numatomos horizontalės

Nuolydis ir nuolydžio kryptis

Projektuojami ir esami paviršiaus taške aukščiai

Pastabos:				
1. Pirmo aukšto grindų altitudė – 133.81.				
2. Kelio bortas, kai jis neigilintas prie ŽN pritaikytų vietų, atskiriantis automobilių stovėjimo vietas nuo šaligatvio ir vejos, turi būti įrengiamas 10 cm aukštyje.				
3. Stovėjimo vietos nuolydis aikštelėje išilginės automobilio ašies kryptimi iki 2 %. Stovėjimo vietos nuolydis skersai iki 4 %.				
4. Žmonių su negalia automobilių stovėjimo ir išlipimo aikštelių vietų nuolydis iki 2 % bet kuria kryptimi.				
5. Pėsčiųjų takų nuolydis iki 1.5 %.				
Topografinė nuotrauka parengė MB "Topografai". Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas nr. THISI-20240329-018178				
0	2024-11-12	Ekspertizei, statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugeliskio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas
				Gydymo paskirties pastato, Kalno g. 40, Telšiai (unik. Nr. 7896-6001-3029) kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė		
				Dokumento pavadinimas
				Sklypo aukščių planas
				Mastelis
				Laida
				M1:250
				0
				Lapas
				Lapų
LT	Statytojas	Dokumento žymuo		
	Telšių rajono savivaldybė	SS2411-00-TP-SP.B03		
				1
				1



SODINAMŲ KRŪMŲ LENTELĖ

Žym. plane	Rūšis Lot. pavadinimas	Sodinamų augalų sk., vnt.	Aukštis, cm	Persodinimų skaičius	SG/konteineris
Augalai želdyne Ž1					
F	Forzija Forsythia intermedia 'Minigold'	7	80 cm	3 x k	C20
H	Didžialapė hortenzija Hydrangea macrophylla 'The Bride' (R)	4	100 cm	4 x k	>C20
Ab	Medieva Amelanchier 'Ballerina'	1	200 cm	4 x k	SG
S	Paprastoji alyva Syringa vulg. 'Katharine Havemeyer'	4	200 cm	4 x k	SG
Sd	Lanksva šliaužiančioji Spiraea decumbens	12	30 cm	2 x k	C20

VEISIAMŲ DAUGIAMEČIŲ ŽOLINIŲ AUGALŲ LENTELĖ

Žym. plane	Rūšių sąrašas	Želdymo plotas, m²	Sodinamų augalų sk., vnt.	Sodinuko dydis
Ž1	Kaukazinis eleboras (Helleborus orientalis Single Super Yellow), Dirktas (amsonia Blue ice), Snaputis (Geranium Rozanne), Viendienė (Hemerocallis Happy Returns), Faseno katžolė (Nepeta faassenii), astras (Aster macrophyllus Twilight), Mėlitas (sesleria nitida), Kalninė viksva (Carex montana), Drėbūnas (Sporobolus heterolepis 'Cloud'), Plaukuotoji soruolė (Pennisetum alopecuroides Hameln), Melsvoji melvenė (Molinia caerulea Torch).	63	500	P9ir didesni
PASTABA: Į 1 m² sodinami 8 sodiniai, šachmatų tvarka. Žoliniai augalai turi sudaryti 70 %, žydinčios gėlės – 30 % nuo bendro kiekio. Tarpai tarp sodinukų mulčiuojami grikių lukštų mulčiu. Šluoksnio storis - 5 cm. Būtina gerai sulaistyti.				

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

01	Gydymo paskirties pastatas
02	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)
03	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)
04	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)
05	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)

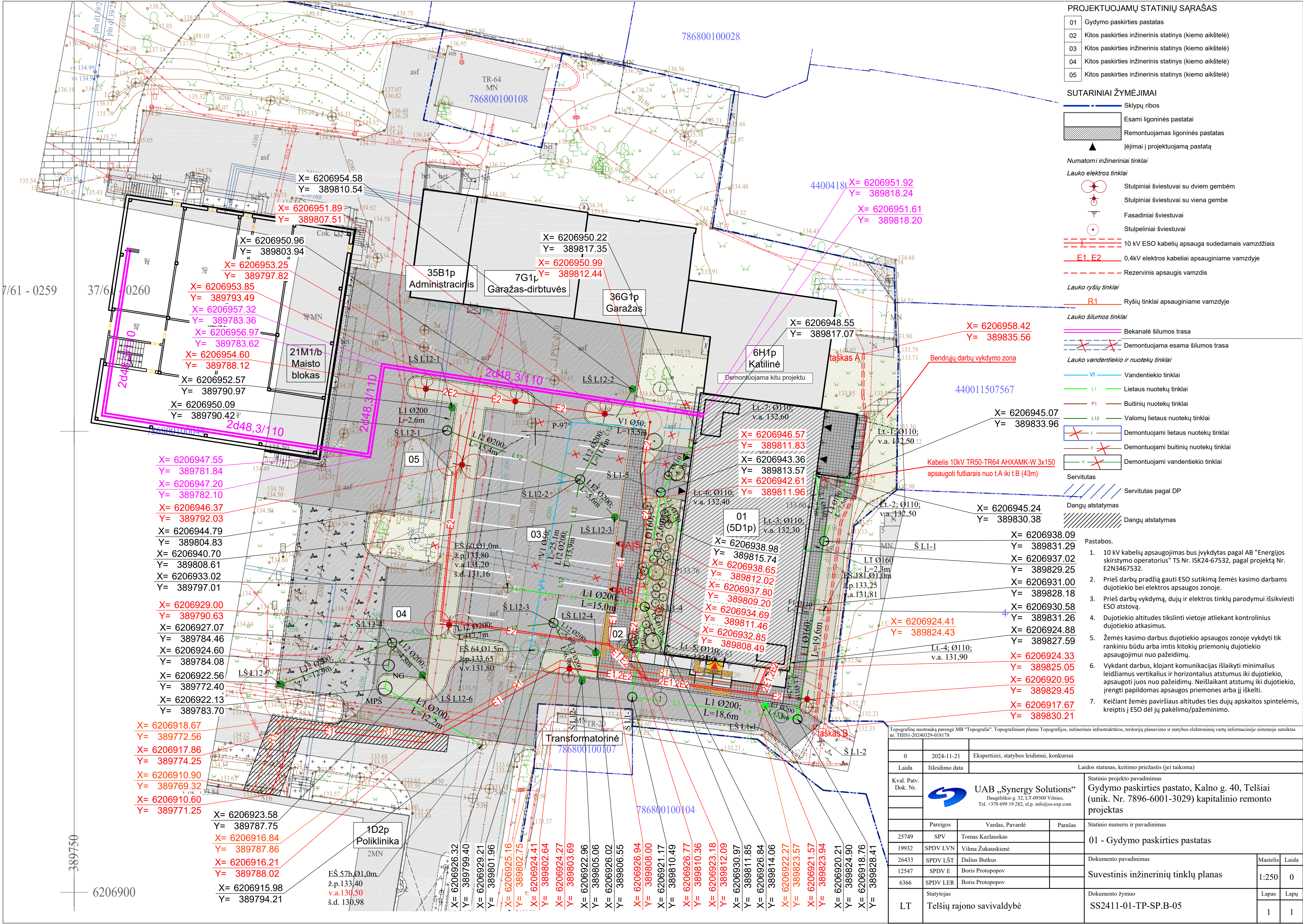
SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypų ribos
	Esami ligoninės pastatai
	Remontuojamas ligoninės pastatas
	Pagrindinis ir kiti numatomi įėjimai į projektuojamą pastatą
Numatomos dangos	
	Betoninių trinkelų danga
	Asfalto danga
	Skaldos nuogrinda (30 cm pločio)
	Veja pvc koryje
	Išėjimieji paviršiai
	Kelio bortai 300.150.1000
	Ilginti kelio bortai 220.150.1000
	Vejos bortai
	Aluminiiniai vejos bortai
Želdynai	
	Esami saugomi medžiai
	Sodinti didelio ir vidutinio augumo medžiai, krūmai
	Veja
	Žoliniai daugiamečiai augalai
Servitutas	
	Servitutas pagal DP

Pastabos:

- Laiptai ir nuovaža turi būti įrengiami su turėklais. Už nuovažos ir laiptų pakopų pradžios/pabaigos turėklai turi būti pratesti 30 cm.
- Nuovažos ir laiptų pakopų bei aikštelės paviršius turi būti neslidus, su paviršiaus atspaudu, kuris padidina trintį tarp bato pado bei monolito.

Topografinę nuotrauką parengė MB "Topografai". Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas nr. THISI-20240329-018178						
0	2024-11-12	Ekspertizei, statybos leidimui ir konkursui				
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, info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gydymo paskirties pastato, Kalno g. 40, Telšiai (unik. Nr. 7896-6001-3029) kapitalinio remonto projektas		
	Parceigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai		
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė				
				Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				Sklypo planas	M1:250	0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Telšių rajono savivaldybė				1	1



PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

01	Gydymo paskirties pastatas
02	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)
03	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)
04	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)
05	Kitos paskirties inžinerinis statinys (kiemo aikštelė)

SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypų ribos
	Esami ligoninės pastatai
	Remontuojamas ligoninės pastatas
	Įėjimai į projektuojamą pastatą

Numatomi inžineriniai tinklai

	Stulpiniai šviestuvai su dviem gembėmis
	Stulpiniai šviestuvai su viena gembėmis
	Fasadiniai šviestuvai
	Stulpeliniai šviestuvai

	10 kV ESO kabelių apsauga sudedamais vamzdžiais
	0,4kV elektros kabeliai apsauginiams vamzdžiams
	Rezervinis apsaugis vamzdis

Lauko ryšių tinklai

	Ryšių tinklai apsauginiams vamzdžiams
--	---------------------------------------

Lauko šilumos tinklai

	Bekanalė šilumos trasa
	Demontuojama esama šilumos trasa

Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai

	Vandentiekio tinklai
	Lietaus nuotekų tinklai
	F1 Buitinių nuotekų tinklai
	L12 Valomųjų lietaus nuotekų tinklai
	Demontuojami lietaus nuotekų tinklai
	Demontuojami buitinių nuotekų tinklai
	Demontuojami vandentiekio tinklai

Servitutas

	Servitutas pagal DP
--	---------------------

Dangų atstatymas

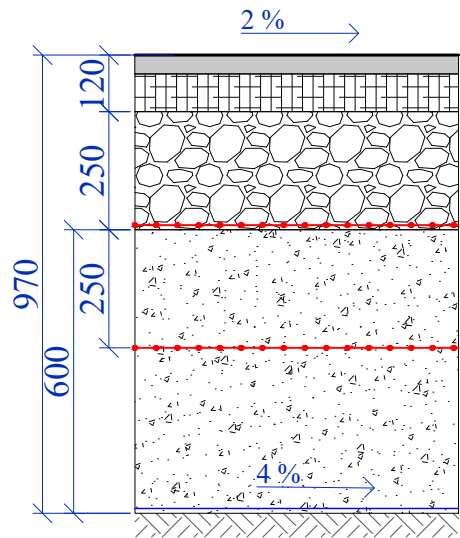
	Dangų atstatymas
--	------------------

Pastabos.

- 10 kV kabelių apsaugojimas bus įvykdytas pagal AB "Energijos skirstymo operatorius" TS Nr. ISK24-67532, pagal projektą Nr. E2N3467532.
- Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio bei elektros apsaugos zonoje.
- Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą.
- Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasmus.
- Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
- Vykdyti darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.
- Keičiant žemės paviršiaus altitudes ties dujų apskaitos spintelėmis, kreiptis į ESO dėl jų pakėlimo/pažeminimo.

Topografinė nuotrauka parengė MB "Topografai". Topografiniam planui Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinėje sistemoje suteiktas nr. THISI-20240329-018178		
0	2024-11-21	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugeliskio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	
Statinio projekto pavadinimas		Gydymo paskirties pastato, Kalno g. 40, Telšiai (unik. Nr. 7896-6001-3029) kapitalinio remonto projektas
Statinio numeris ir pavadinimas		01 - Gydymo paskirties pastatas
Dokumento pavadinimas		Suvestinis inžinerinių tinklų planas
Dokumento žymuo		SS2411-01-TP-SP.B-05
Mastelis		Laida
Lapų		Lapų
1		1

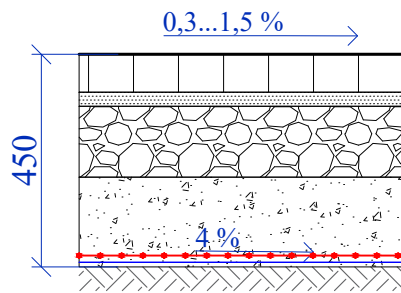
Sustiprinta asfalto dangos konstrukcija DK 0,3
(pagal KPT SDK 19 13 lent. 2 eil.)



DK min. storis **75 cm, kai gruntai F3.**

- Asfalto danga (AC 11 VN SZ 22 su 70/100 markės rišikliu, h - 40 mm);
- Asfalto pagrindo sl. (AC 22 PN su 70/100 markės rišikliu, h - 80 mm);
- Skaldos pagrindo sl. (0/45, h - 250 mm, $E_{v2} \geq 120$ MPa);
- Triašis stabilizuojantis (pagal ETA 12/0530) geotinklas TX160;
- AŠAS (0/4-0/32, h - 250 mm, $E_{v2} \geq 80$ MPa);
- Triašis stabilizuojantis (pagal ETA 12/0530) geotinklas TX160;
- AŠAS (0/4-0/32, h - 350 mm, $E_{v2} \geq 80$ MPa);
- 15/15 kN/m neaustinė PP geotekstilė atskyrimui S15NW;
- Esamas gruntas, $E_{v2} = 5$ MPa.

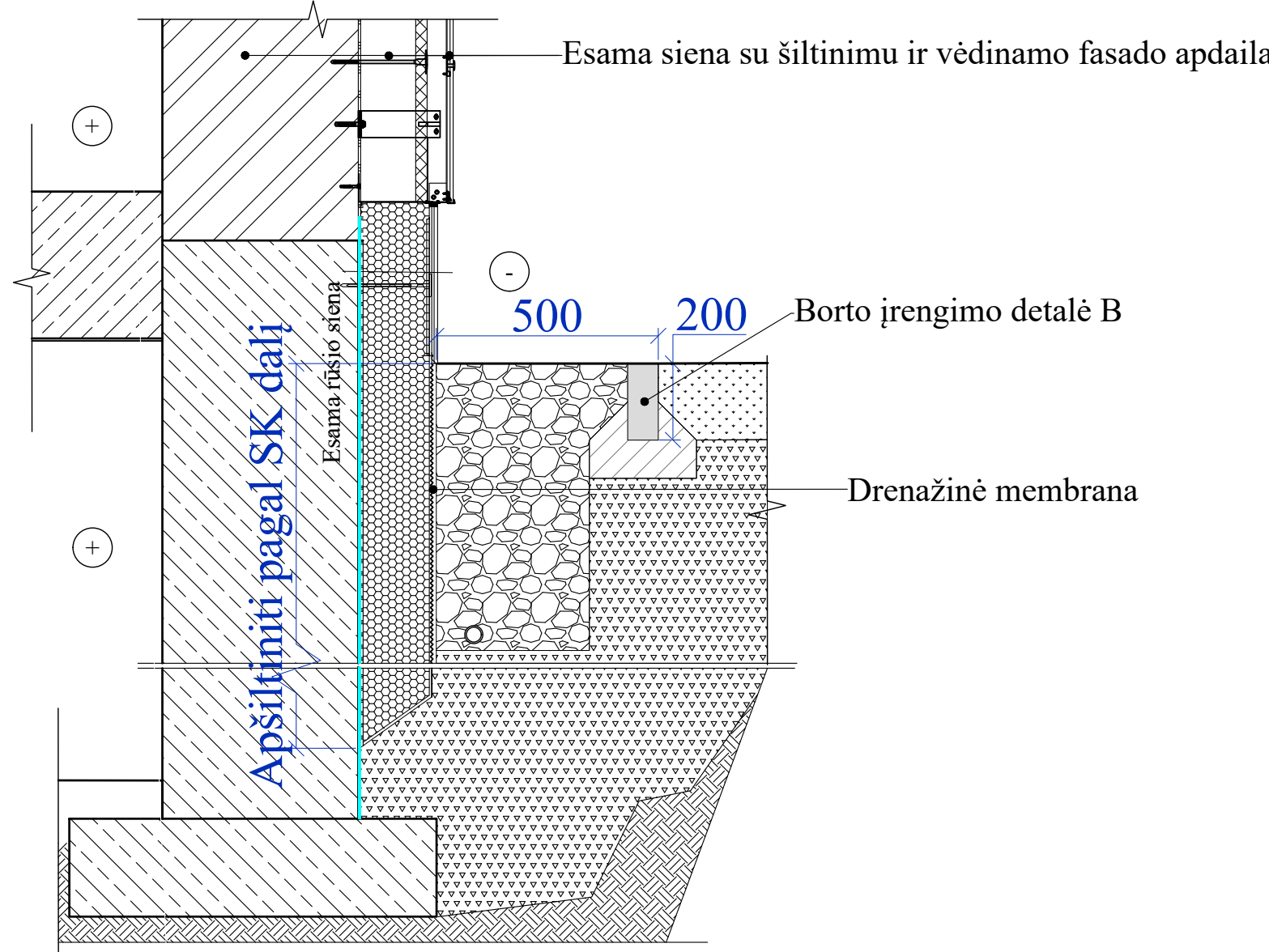
Sustiprintas Pėsčiųjų takas
(pagal KPT SDK 19 13 lent. 1 eil.)



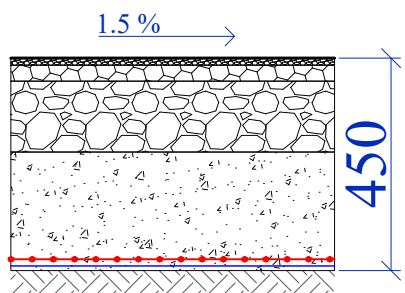
Pėsčiųjų tako dangos konstrukcija

- Betoninės trinkelės, 160x160x80 mm;
- Atsijų pasl., t=30 mm;
- Skaldos pagrindo sl. (fr. 0/45, $E_{v2} = 100$ MPa, t=150 mm);
- ŠNS (t=190 mm);
- Triašis stabilizuojantis (pagal ETA 12/0530) geotinklas TX160;
- 15/15 kN/m neaustinė PP geotekstilė atskyrimui S15NW;
- Esamas gruntas, $E_{v2} = 30$ MPa.

Nuogrindos detalė, M1:30

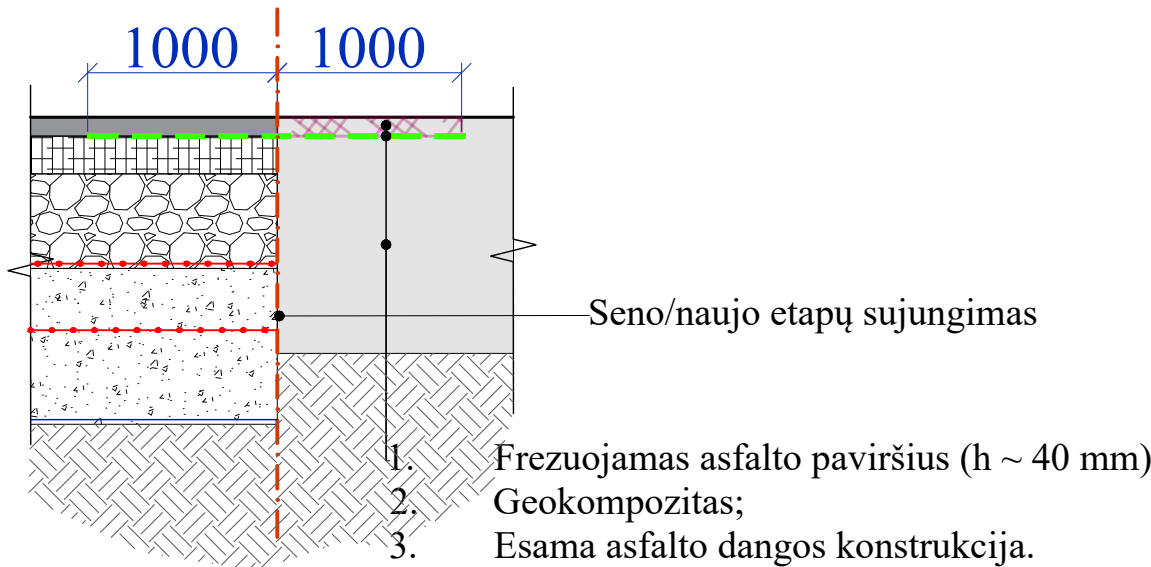


Susitiprintos nesurištos mineralinių medžiagų skaldelės su koriu
detalė, M1:16

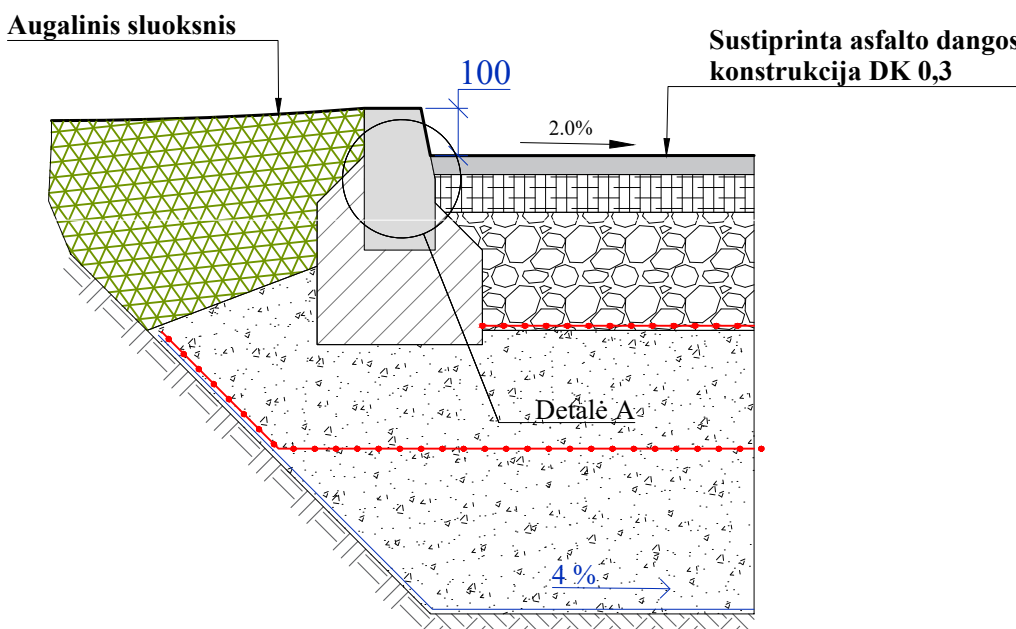


- Žvyro skaldelė fr. 3/16, t=15 mm;
- Korys (baltos arba šv. pilkos spalvos) su skalda., t=32 mm;
- Skaldos pagrindo sl. (fr. 0/45, $E_{v2} = 100$ MPa, t=150 mm);
- ŠNS (t=190 mm);
- Triašis stabilizuojantis (pagal ETA 12/0530) geotinklas TX160;
- 15/15 kN/m neaustinė PP geotekstilė atskyrimui S15NW;
- Esamas gruntas, $E_{v2} = 30$ MPa.

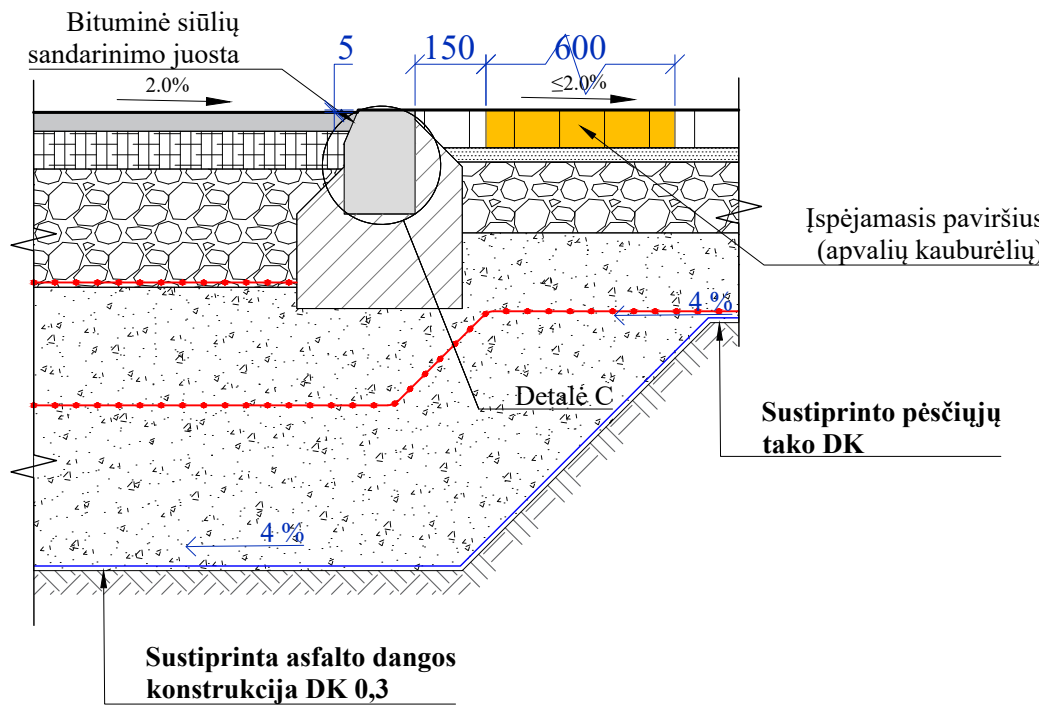
Senos ir naujos asfalto dangos
konstrukcijos jungties detalė



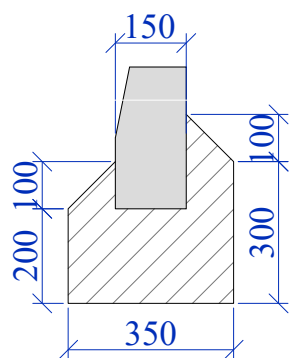
Žaliosios zonos ir asfalto DK
jungties detalė



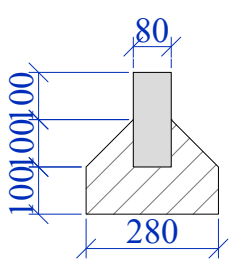
Pėsčiųjų tako ir asfalto DK jungties
detalė



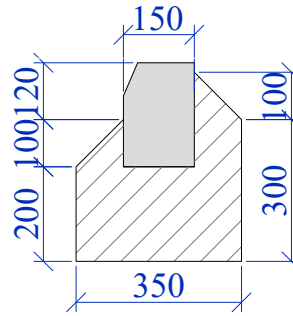
Bortų įrengimo schema



A. Betoninis gatvės bordiūras
100.30.15 ant C16/20 betono pagrindo



B. Betoninis vejos bordiūras
100.20.8 ant C16/20 betono pagrindo



C. Betoninis gatvės bordiūras
100.22.15 ant betono pagrindo

0	2024-10-08	Ekspertizei, statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugeliskio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gydymo paskirties pastato, Kalno g. 40, Telšiai (unik. Nr. 7896-6001-3029) kapitalinio remonto projektas		
	Parceigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai	
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas	
				Detalės	Mastelis Laida
					0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo			Lapas Lapų
	Telšių rajono savivaldybė	SS2411-00-TP-SP.B06			1 1

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.
I statybų etapas					
	1. Demontavimo darbai	TS01, TS02, TS03, TS04			
1.	Asfalto dangos demontavimas (~h 60 mm)		m ²	24	
2.	Betoninės laiptų aikštelės ir nuvažos demontavimas		m ³	6,45	
	2. Nuogrindos ir kitų darbų įrengimas				
1.	Batų valymo grotelių iš cinkuoto plieno su polimerbetonine vonele įrengimas		m ²	1,35	
2.	Tamsiai pilko granito skalda fr. 31.5-63	TS05	m ³	15	
	3. Dangų atstatymas				
1.	Asfalto atstatymas pagal 2.2 eilutes 5...14.		m ²	400	
2.	Trinkelų atstatymas pagal 2.1 eilutes (išsaugoti esamas trinkelės ir vejos bortus)		m ²	3	
3.	Vejos atstatymas pagal 4.2 ir 4.3 eilutes		m ²	6	
II statybų etapas					
	1. Demontavimo darbai	TS01, TS02, TS03, TS04			
1.	Asfalto dangos demontavimas (~h 60 mm)		m ²	1700	
2.	Skaldos demontavimas (h ~200 mm)		m ²	195	
3.	Betoninių plytelių demontavimas		m ²	15	
4.	Vejos bortų demontavimas		m	23	
5.	Kelio bortų demontavimas		m	168	
6.	Medinių lentų tvoros demontavimas (h ~ 1.5 m)		m	4.6	
7.	Medžių lajos redukcija, genėjimas, formavimas		vnt.	7	
8.	Šulinių dangčių reguliavimas		vnt.	18	
9.	Statybinio laužo išvežimas		t		

0	2024 07 03	Ekspertizei, 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		
			Gydymo paskirties pastato Kalno g. 40, Telšiai (unik. Nr. 7896-6001-3029) kapitalinio remonto projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	00 – Sklypo planas, inžineriniai statiniai		
38089	SPDV SP	Kotryna Parvickaitė			
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
			Dokumento žymuo		Lapas
LT	Statytojas Telšių rajono savivaldybė		SS2411-00-TP-SP-SŽ		Lapų
					1
					3

	2. Dangų konstrukcijų įrengimo darbai				
	2.1. Juodų betoninių trinkelų takų įrengimas	TS05, TS04			
1.	Esamo nehomogeniško grunto iškasimas, išvežimas į grunto utilizavimo aikštelę		m ³	51	
2.	Gamtinis žvyra grunto lygio pakėlimui		m ³	21	
3.	Vejos bortų ant betono pagrindo įrengimas (1000x200x80 mm)	TS10	m	132	
4.	Trinkelų su taktiliniais paviršiais įrengimas (h 8 cm)	TS10	m ²	10	
5.	Betoninių plytelių dangos įrengimas (h 8 cm)	TS10	m ²	160	
6.	Skaldos atsijos (h - 30 mm)		m ²	170	
7.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (fr. 0/45) (užlaidoms numatant 5%) ($E_{v2} \geq 120$ MPa)		$\frac{m}{m^2}$	170	
8.	19 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (užlaidoms numatant 10%)		m ²	170	
9.	Triašis stabilizuojantis geotinklas	TS06	m ²	170	
10.	Neaustinė geotekstilė	TS07	m ²	170	
	2.2. Asfalto dangos konstrukcijos įrengimas	TS04, TS05			
1.	Esamo nehomogeniško grunto iškasimas, išvežimas į grunto utilizavimo aikštelę		m ³	1260	
2.	Betoninių gatvės bordiūrų 100.30.15 įrengimas ant betono pagrindo	TS10	m	330	
3.	Betoninių gatvės bordiūrų 100.22.15 įrengimas ant betono pagrindo	TS10	m	25	
4.	Bituminė siūlių sandarinimo juosta betonas-asfaltas		m	355	
5.	Neaustinė geotekstilė	TS07	m ²	1440	
6.	35 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas fr. 0/4-0/32 (užlaidoms numatant 10%)		m ²	1440	
7.	Triašis stabilizuojantis geotinklas	TS06	m ²	1440	
8.	25 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (užlaidoms numatant 10%)		m ²	1440	
9.	Triašis stabilizuojantis geotinklas	TS06	m ²	1440	
10.	25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (užlaidoms numatant 5%)		m ²	1440	
11.	8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PN įrengimas	TS09	m ²	1440	
12.	Dangos sluoksnių sukibimo užtikrinimas bitumine emulsija		m ²	1440	
13.	4 cm storio asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio AC 11 VN įrengimas	TS09	m ²	1440	
14.	Geokompozito įrengimas	TS08	m ²	55	
15.	1.1 Ženklimas baltais kelių ženklinimo dažais automobilių stovėjimo vietas nužymėti (linijos storis d 120 mm).	TS17	m ²	16,2	
16.	ŽN išlipimo aikštelės ženklimas įstrižu brūkšniavimu	TS17	m ²	3,9	
17.	1.24 Ženklimas baltais kelių ženklinimo dažais "neįgaliojo su vėžimėliu simbolis".	TS17	m ²	2	

Dokumento žymuo

SS2411-00-TP-SP-SŽ

Lapas

2

Lapų

3

Laida

0

18.	1.30 žymėjimas stovėjimo vietoms, skirtoms elektromobiliams stovėti tik jų įkrovimo metu	TS17	m ²	52	
	2.3. Skaldelės su koriu konstrukcijos įrengimas	TS04, TS05			
1.	Esamo nehomogeniško grunto iškasimas, išvežimas į grunto utilizavimo aikštelę		m ³	9,5	
2.	Metalinis bortas fiksuojamas smeigėmis į sutankintą gruntą	TS12	m	18	
3.	Žvyro skaldelė fr. 3/16, t=15 mm		m ²	31	
4.	Korys (baltos arba šv. pilkos spalvos) su skalda., t=32 mm		m ²	31	
5.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (fr. 0/45) (užlaidoms numatant 5%) (Ev2≥120 MPa)		m ²	31	
6.	19 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (užlaidoms numatant 10%)		m ²	31	
7.	Triašis stabilizuojantis geotinklas	TS06	m ²	31	
8.	Neaustinė geotekstilė	TS07	m ²	31	
	3. Kita	TS14, TS13			
1.	Plieninių, gruntuotų antikoroziiniu gruntu ir dažytų turėklų įrengimas su ištįsinsiu porankiu (h900mm, statramsčiai kas ~0.8 m)		m	26	
	4. Želdynų įrengimas	TS15			
1.	Gamtinis žvyras lygio pakėlimui (t _{vid} =400mm)		m ³	180	
2.	Augalinio sluoksnio paskirstymas 20 cm sluoksniu vejos zonoms		m ²	465	
3.	Vejos sėklų mišinys. Vejos sėjimas		m ²	465	
4.	Derlingas, kompostinis dirvožemis krūmams. Sluoksnio storis 50 cm		m ³	32	
5.	Grikių mulčas (5 cm storio sluoksnis)		m ²	63	
6.	Krūmų sodinimas. Sodinami tik neseniai gerai sulaistyti sodinukai. Pasodinus laistymas kartojamas. Pasodinus genima.		vnt.	28	C20/SG
7.	Žolinių daugiamečių augalų sodinimas (8 vnt/m ²). Sodinami tik prieš tai neseniai gerai sulaistyti sodinukai. Pasodinus laistymas kartojamas.		m ²	63	P9
	5. Kelio ženklų įrengimas	TS16			
1.	Kelio ženklų viestiebių metalinių atramų ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas		vnt./m	3/2,2+1+1	
2.	Kelio ženklų skydų (0 grupės) montavimas prie viestiebių atramų rankiniu būdu		vnt./m ²	3/0,29	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2411-00-TP-SP-SŽ	3	3	0