


Medžiagų ir darbų žiniaraštis					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>1. Sklypo paruošimo darbai</b>		<b>TS01</b>			
1.	Betoninių plytelių takų demontavimas		m <sup>2</sup>	23,0	
2.	Betoninių trinkelėlių takų demontavimas		m <sup>2</sup>	202,0	
3.	Vejos bortų demontavimas		m	637,0	
4.	Betoninių trinkelėlių automobilių aikštelių demontavimas		m <sup>2</sup>	300,0	
5.	Kelio bortų demontavimas		m	321,0	
6.	Asfaltbetonio dangos demontavimas		m <sup>2</sup>	1451,0	
7.	Betoninės nuogrindos demontavimas		m <sup>3</sup>	0,7	
8.	Betoninių laiptų demontavimas		m <sup>3</sup>	2,5	
9.	Augalinio grunto nukasimas ir saugojimas sklype		m <sup>3</sup>	121,0	
10.	Grunto nukasimas ir išvežimas		m <sup>3</sup>	900,0	
11.	Grunto nukasimas ir panaudojimas reljefo formavimui		m <sup>3</sup>	98,0	
12.	Šiukšlių išvežimas ir utilizavimas iki 20 km.		t	572,0	
<b>2. Šaligatvių ties pastatu įrengimas</b>		<b>TS02</b>			
1.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 15cm ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	240,0	
2.	Skaldos pagrindo sluoksnis 15cm, 0/45 ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	240,0	
3.	Skaldos atsijų sluoksnis fr. 0/5, h=3 cm		m <sup>2</sup>	240,0	
4.	Betoninės trinkelės 20x10x7cm, siūlės užpildomos smėliu		m <sup>2</sup>	240,0	
5.	Vejos bortai ant betono pagrindo 100x20x8 cm		m	13,0	
6.	Dviračių stovai		vnt	6,0	
7.	Medžio šaknų apsauga pagaminta iš kaliaus ketaus, padengta oksirono sluoksniu. 120x120cm		vnt	1,0	
8.	Polimerbetoninis latakas su ketaus grotelėmis 118mm pločio, 97mm aukščio		m	13,0	

Laida		Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas <b>Administracinės paskirties pastato, J. Karoso g. 12 Klaipėda, rekonstravimo į gydymo paskirties pastatą projektas</b>	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio numeris ir pavadinimas <b>00-Sklypo planas</b>
25749/4141	SPV	T. Kazlauskas		2017-05	
27617	SPDV	T. Kazlauskas		2017-05	
A2117	Arch.	V. Toliūnas		2017-05	
	Inž.	T. Petrauskas		2017-05	Dokumento pavadinimas <b>Sąnaudų kiekių žiniaraštis</b>
Stadija/ Etapas: TDP	Statytojas <b>VŠĮ Klaipėdos vaikų ligoninė</b>			Dokumento žymuo <b>SS1710-00-TDP-SS.SŽ</b>	
				Lapas	Lapų
				1	4

	<b>3. Šaligatvių ties J. Karoso gatve įrengimas</b>	<b>TS02</b>			
1.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 15cm ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	190,0	
2.	Skaldos pagrindo sluoksnis 15cm, 0/45 ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	190,0	
3.	Skaldos atsijų sluoksnis fr. 0/5, h=3 cm		m <sup>2</sup>	190,0	
4.	Betoninės trinkelės 20x10x7cm, siūlės užpildomos smėliu		m <sup>2</sup>	190,0	
5.	Vejos bortai ant betono pagrindo 100x20x8 cm		m	43,0	
6.	Medžio šaknų apsauga pagaminta iš kalaus ketaus, padengta oksirono sluoksniu. 120x120cm		vnt	2,0	
7.	Esamų šulinių dangčių pakėlimas – nuleidimas iki projektinių altitudžių		kompl	1,0	
	<b>4. Takų kieme įrengimas</b>	<b>TS02</b>			
1.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 15cm ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	480,0	
2.	Skaldos pagrindo sluoksnis 15cm, 0/45 ir jo tankinimas 80MPa		m <sup>2</sup>	480,0	
3.	Skaldos atsijų sluoksnis fr. 0/5, h=3 cm		m <sup>2</sup>	480,0	
4.	Betoninės trinkelės 20x10x7cm, siūlės užpildomos smėliu		m <sup>2</sup>	480,0	
5.	Vejos bortai ant betono pagrindo 100x20x8 cm		m	525,0	
6.	Suoliukas su atlošu		vnt	11,0	
7.	Šiukšliadėžė		vnt	4,0	
8.	Esamų šulinių dangčių pakėlimas – nuleidimas iki projektinių altitudžių		kompl	3,0	
	<b>5. Asfaltbetonio dangų įrengimas</b>	<b>TS03</b>			
1.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 23cm ir jo tankinimas 100MPa		m <sup>2</sup>	687,0	
2.	Skaldos pagrindo sluoksnis 20cm, 0/45 ir jo tankinimas 120MPa		m <sup>2</sup>	687,0	
3.	Asfalto pagrindo sluoksnis 8cm AC22PN		m <sup>2</sup>	687,0	
4.	Asfalto viršutinis sluoksnis 4cm AC11VN		m <sup>2</sup>	711,0	
5.	Asfalto dangos frezavimas 4 cm		m <sup>2</sup>	24,0	
6.	Geotekstilė		m <sup>2</sup>	40,0	
7.	Kelio bortai ant betono pagrindo 100x30x15cm		m	93,0	
8.	Kelio bortai ant betono pagrindo 100x22x15cm		m	152,0	
9.	Dangų horizontalus ženklavimas termoplastu 12cm pločio juostomis		m	148,0	
10.	Polimerbetoninis latakas su ketaus grotelėmis 118mm pločio, 97mm aukščio		m	3,3	
11.	Automatinis kelio užtvaras (šlagbaumas)		kompl	1,0	
12.	Lankstus guminis stulpelis d139mm, h1400mm		vnt	5,0	
13.	Esamų šulinių dangčių pakėlimas – nuleidimas iki projektinių altitudžių		kompl	3,0	
14.	Medinis garso užtvaras LIGNA arba analogas h=2.0 m. montuojamas į H tipo stulpus		m	12,60	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.SŽ	2	4	0

<b>6. Automobilių aikštelių įrengimas J. Karoso gatvėje</b>		<b>TS03</b>			
1.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 29cm ir jo tankinimas 100MPa		m <sup>2</sup>	301,0	
2.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 23cm ir jo tankinimas 100MPa		m <sup>2</sup>	27,0	
3.	Skaldos pagrindo sluoksnis 15cm, 0/45 ir jo tankinimas 120MPa		m <sup>2</sup>	301,0	
4.	Skaldos pagrindo sluoksnis 20cm, 0/45 ir jo tankinimas 120MPa		m <sup>2</sup>	27,0	
5.	Skaldos atsijų sluoksnis fr. 0/5, h=3 cm		m <sup>2</sup>	301,0	
6.	Betoninės trinkelės 20x10x8cm, siūlės užpildomos smėliu		m <sup>2</sup>	301,0	
7.	Asfalto pagrindo sluoksnis 8cm AC22PN		m <sup>2</sup>	27,0	
8.	Asfalto dangos frezavimas 4 cm		m <sup>2</sup>	18,0	
9.	Asfalto viršutinis sluoksnis 4cm AC11VN		m <sup>2</sup>	45,0	
10.	Geotekstilė		m <sup>2</sup>	45,0	
11.	Kelio bortai ant betono pagrindo 100x30x15cm		m	90,0	
12.	Kelio bortai ant betono pagrindo 100x22x15cm		m	70,0	
13.	Guminis parkavimo bortelis 180cm ilgio, 10cm aukščio, 15cm pločio		vnt	11,0	
14.	Dangų horizontalus ženklavimas termoplastu 12cm pločio juostomis		m	103,0	
15.	Dangos horizontalus ženklavimas termoplastu neįgalųjų vietose		kompl	2,0	
16.	Kelio ženklų skydai		vnt m <sup>2</sup>	4,0 1,08	
17.	Kelio ženklų cinkuotų atramų kai ženklas iškeliamas 2,2m. virš dangos įrengimas		vnt	2,0	
<b>7. Automobilių aikštelės sklype įrengimas</b>		<b>TS03</b>			
1.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 29cm ir jo tankinimas 100MPa		m <sup>2</sup>	393,0	
2.	Skaldos pagrindo sluoksnis 15cm, 0/45 ir jo tankinimas 120MPa		m <sup>2</sup>	393,0	
3.	Skaldos atsijų sluoksnis fr. 0/5, h=3 cm		m <sup>2</sup>	393,0	
4.	Betoninės trinkelės 20x10x8cm, siūlės užpildomos smėliu		m <sup>2</sup>	393,0	
5.	Kelio bortai ant betono pagrindo 100x30x15cm		m	84,0	
6.	Kelio bortai ant betono pagrindo 100x22x15cm		m	10,0	
7.	Dangų horizontalus ženklavimas termoplastu 12cm pločio juostomis		m	83,0	
8.	Dangos horizontalus ženklavimas termoplastu neįgalųjų vietose		kompl	1,0	
9.	Kelio ženklų skydai		vnt m <sup>2</sup>	3,0 0,72	
10.	Kelio ženklų cinkuotų atramų kai ženklas iškeliamas 2,2m. virš dangos įrengimas		vnt	1,0	
<b>8. Žalių plotų įrengimas</b>		<b>TS04</b>			

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.SŽ	3	4	O

1.	Esamo augalinio grunto paskleidžiamas 10 cm storiu		m <sup>2</sup>	1180,0	
2.	Atvežamo augalinio grunto paskleidimas 10 cm storiu		m <sup>2</sup>	1717,0	
3.	Plastikinis vejos korys		m <sup>2</sup>	104,0	
4.	Vejos sėjimas		m <sup>2</sup>	2770,0	
5.	Gėlyno įrengimas		m <sup>2</sup>	23,0	
6.	Medis - Mažalapė liepa ( <i>Tilia cordata</i> Mill.) kamienas 1m. aukštyje Ø>8 cm, šaknų sistema SG		vnt	5,0	
7.	Medis - Paprastasis klevas ( <i>Acer platanoides</i> L.) kamienas 1m. aukštyje Ø>8 cm, šaknų sistema SG		vnt	4,0	
8.	Formuojama gyvatvorė - Paprastasis ligustras ( <i>Ligustrum vulgare</i> ) sodinuko aukštis ne mažiau 0,5m.		vnt	145,0	
9.	Vijokliai prie tvoros - Penkialapis vinvytis ( <i>Parthenocissus quinquefolia</i> ) sodinuko aukštis ne mažiau 1,0m.		m	166,0	
10.	Esamų šulinių dangčių pakėlimas – nuleidimas iki projektinių altitudžių		kompl	3,0	
11.	Plieninės dažytos tvoros įrengimas h=1,75 Tvoroje dvejį varteliai 1,2x1,75m.		m	44,50	T1
12.	Medinė tvora su tinkleliu ir pergole vijokliams h=2,0		m	42,0	T2

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.SŽ	4	4	O





Žemės darbai ir sankasos įrengimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais, darbų aprašymu. Darbų kontrolė vykdoma pagal ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ bei LR įstatymus, statybos normatyvinius dokumentus bei standartus.

## II. DANGOS KONSTRUKCIJA

### APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis projektu ir statybos rekomendacijomis.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, apsaugantis dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jam įrengti naudojama šalčiui nejautrios nesurištosios mineralinės medžiagos ar jų mišiniai. Šiam sluoksniui įrengti gali būti vartojami šių grupių gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai: 1) žvyras ŽB, ŽP ir ŽG grupių pagal LST 1331, bei jo ir smėlio mišiniai; 2) smėlis SB, SG ir SP grupių pagal LST 1331, bei jo ir žvyro mišiniai.

Stambiausios siaurosios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagos likutį turi sudaryti daugiau kaip 10% mišinio masės. Dalelių, mažesnių už 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 5,0% mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2 mm, kiekis turi sudaryti 30%-79% mišinio masės, o didesnių už 16 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 40% mišinio masės.

Sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacinės savybės, kiek įmanoma, būtų tolygesnės. Įrengiant sluoksnį, gamtinių mineralinių medžiagų mišinys turi būti drėkinamas.

Sluoksnis turi būti įrengiamas, laikantis projektinių sluoksnio geometrinių parametrų, medžiagų granulimetrinės sudėties, deformacijos modulio  $E_{V2}$  reikalavimų, deformacijos modulis nustatomas bandymų metodais spaudžiant 300 mm skersmens štampą pagal LST 1360.5:1995.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis 15 cm.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas  $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$  m/s.

Deformacijos modulis turi būti pasiektas  $E_{V2} \geq 80$  MPa.

### PAGRINDAS

**Skaldos pagrindo sluoksnis**, įrengiamas vadovaujantis projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais, darbų aprašymu. Darbų kontrolė vykdoma pagal IT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“, TRA SBR 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“, TRA MIN 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

Skaldos pagrindo sluoksnis įrengiamas iš skaldos, skaldelės ir smėlio, tik skaldelės ir smėlio mišinių, taip pat supilant sluoksnį iš nustatyto stambumo plačiosios frakcijos skaldos.

Pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys. Ši savybė įrodoma, kai pagrindo sluoksnio rūšiuotumo koeficientas ( $Cu = D_{60}/D_{10}$ ) pagal LST 1331:2002) yra didesnis arba lygus 13.

Skaldos pagrindo sluoksniui įrengti naudoti plačiųjų frakcijų skaldos, skaldelės ir smėlio mišinį 0/45

Sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacinės savybės, kiek įmanoma, būtų tolygesnės. Įrengiant sluoksnį, gamtinių mineralinių medžiagų mišinys turi būti drėkinamas.

Deformacijos modulis  $E_{V2}$  nustatomas spaudžiant 300 mm skersmens štampą pagal LST 1360.5:1995.

Skaldos pagrindo storis **15 cm**.

Sluoksniui naudojamas **0/45** skaldytas žvyras

Deformacijos modulis turi būti pasiektas  $E_{V2} \geq 80$  MPa.

**Skaldos atsijų pasluoksnis**. Visų takų dangos pasluoksniui įrengti naudojami  $G_U$  kategorijos nesurištieji mišiniai pagal LST EN 13285:20065. Mineralinių dulkių kiekis turi atitikti  $LF_2$  IR  $UF_5$  kategorijas. Trinkelių ir plytelių dangos pasluoksnio medžiagos neturi nė trupučio išsiskverbti į pagrindo (skaldos) sluoksnį.

Skaldos atsijų pasluoksnis rengiamas iš skaldos mišinio, kurio frakcija 0/5.

Pasluoksnio storis sudaro **3 cm**.

**Takų danga**. Takų konstrukcijos klasė ir sluoksnių storiai nustatyti vadovaujantis KPT SDK 07, dangos sluoksniai be rišiklių kontrolė atliekama pagal IT SBR 07.

Danga klojama ant skaldos atsijų sluoksnio.

### Šaligatvio trinkelio techninės charakteristikos

Matmenys -	200x100x70 mm
Stipris tempimui -	Skeliant $\geq 3,6$ MPa
Atsparumas dilinimui -	< 20 mm
Vandens įgėris % -	< 6 %
Atsparumas slydimui (ASV)	70
Atsparumas šalčiui	< 1,0 (masės nuostoliai kg/m <sup>2</sup> )
Spalva	pilka

Gaminiai turi atitikti LST EN 1339

**Vejos bortai**. Šaligatviai aprėminami vejos bortais. Vejos bortų markė BR 100.20.8, įrengiami ant betono pagrindo h=20 cm, betono klasė C12/15. Visi bortai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradėdant darbus vykdytojo patikrinti.

### Techninės charakteristikos

Stipris tempimui -	Skeliant $\geq 3,5$ MPa
Atsparumas dilinimui -	< 20 mm

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.TS	2	12	O

Vandens igėris % - < 6 %  
Atsparumas šalčiui < 1,0 (masės nuostoliai kg/m<sup>2</sup>)  
Gaminiai turi atitikti LST EN 1340:2003

### **Tarpų tarp trinkelėlių užpildymas ir tankinimas**

Kai šaligatvio trinkelės/plytelės yra paklotos, pilama nedaug akmens dulkių, kad jos lengvai bei glaustai padengtų tarpelius tarp grindinio trinkelėlių/plytelių. Akmens dulkės šluojant tolygiai paskirstomos per visą plotą ir lengvai patenka į tarpelius, taip užtikrinamas saugų tarpelių, siūlių sandarumą. Vėliau sausas ir švarus paviršius tankinamas naudojant vibroplokštę su kaučiukiniu padu. Po tankinimo visas procesas kartojamas. Rekomenduojame akmens dulkių sluoksnį palikti tam tikram laikotarpiui, o vėliau iššluoti.

## **TS 03 Automobilių aikštelių ir asfalto dangų pravažiavimų 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 apie 0,20 m. 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 ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ 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 ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ reikalavimų

Vykdamas žemės darbus kabelių 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 ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) 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 ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, 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 bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdamas žemės darbus atsako statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

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 šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – ir kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Derlingasis dirvožemio sluoksnis 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.

### **Žemės darbai po naujų dangų konstrukcijomis**

Iškasus vietinį gruntą lovio padas išlyginamas pagal projektinius aukščius ir sutankinamas tiek, kad deformacijos modulis atitiktų  $E_{V2} \geq 45$  MPa.

Jeigu žemės sankasos viršaus sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  vertė viršija 100%, tačiau nepasiekia reikalaujama modulio  $E_{V2}$  vertė, tai Užsakovas gali leisti įrengti apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį, jei garantuojama, kad bus pasiekta šio sluoksnio reikalaujama deformacijos modulio  $E_{V2}$  vertė.

Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip  $\pm 5$  cm.

### **Dangų pagrindai. Bendroji dalis**

Prieš dangų pagrindo sluoksnį klojimo darbus turi būti suformuotas lovio paviršius su projektuojamais nuolydžiais. Paviršius turi būti tinkamos formos ir vienodai bei tolygiai sutankintas volu, be akmenų ir purvo. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti tikslaus profilio, be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.TS	3	12	O

Kiekvienas pagrindo sluoksnis turi būti klojamas taip, kad mišinio savybės būtų kiek galima vienodesnės ir tenkintų kokybės reikalavimus. Sluoksniai turi būti klojami nuosekliai, naudojant pakankamą mašinų ir mechanizmų kiekį ir derinį. Birių medžiagų mišiniai turi būti pakraunami, iškraunami ir paklojami taip, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio priklausomai nuo naudojamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių stambiausio grūdelio dydžio storis turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta IT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“, punkte Nr.15 ir punkte Nr. 65. Atskiras sluoksnis gali būti klojamas tik tada, kai po juo esantis apatinis sluoksnis yra pakankamos laikomosios galios.

Dangų pagrindas turi būti įrengtas ant suformuoto paviršiaus. Grunto planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiniai aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip  $\pm 4,0$  cm. Matuojant lygumą, plyšiai po 3 m ilgio linijoje neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip  $\pm 0,5\%$ ; pločiai ne daugiau kaip  $\pm 10$  cm.

Asfalto dangos konstrukcijai rengiami pagrindai:

1. Nesurištųjų mineralinių medžiagų, fracc. 0/45 pagrindo sluoksnis  $E_{V2} \geq 120$  MPa,  $h=20,0$  cm;
2. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis  $k_f \geq 1,5 \times 10^{-5}$  m/s,  $EV2 \geq 100$  MPa,  $h=23,0$  cm;
3. Esamas pagrindas sutankinamas iki  $EV2 \geq 45$  MPa.

Betoninių trinkelėlių dangos konstrukcijai rengiami pagrindai:

Skaldos atsijų sl. 3 cm, fr. 0/5;

Nesurištųjų mineralinių medžiagų, fracc. 0/45 pagrindo sluoksnis  $E_{V2} \geq 120$  MPa,  $h=15,0$  cm;

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis  $k_f \geq 1,5 \times 10^{-5}$  m/s,  $EV2 \geq 100$  MPa,  $h=29$  cm;

Esamas pagrindas sutankinamas iki  $EV2 \geq 45$  MPa.

#### **Pagrindo sluoksnių įrengimo kokybės kontrolė**

Pagrindo sluoksnių be rišiklių įrengimo kokybė kontroliuojama pagal IT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“, X skyriaus reikalavimus. Nuokrypiai neturi viršyti IT SBR 07, „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ priedo Nr.4 lentelėje duotų verčių.

#### **Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis (AŠAS)**

Apsauginį šalčiui atsparų pagrindo sluoksnį sudaro nesurištos mineralinės medžiagos nejautrios šalčiui, kurios ir sutankintos būtų laidžios vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas  $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$  m/s. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota ir reikalaujamos granulometrinės sudėties, granulometrinės sudėties pagal naudojamo grunto frakciją turi tilpti į TRA MIN 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ 1 priedas (privalomas) granulometrinės sudėties grafikų ribas.

Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradėdant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius Inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomosios bei deformacinės savybės, kiek įmanoma, būtų vienodos. Todėl medžiagų mišinys turi būti taip pakraunamas, iškraunamas ir klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis  $D_{Pr} = 103\%$ . Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršaus deformacijos modulio reikšmė turi būti  $E_{V2} \geq 100$  MPa. Tinkamumo bandymais turi būti nustatytas mineralinių medžiagų drėgnis, kad įrengiant sluoksnį būtų galima pasiekti reikalaujamą sutankinimo rodiklį.

Užbaigtas apsauginio šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

Visi apsauginio šalčiui atsparus pagrindo sluoksnio plotai ir dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba Inžinieriaus nurodymus ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas ir kt.).

Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, atliekų arba kitų defektų ir turi būti tikslaus skerspjūvio.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip  $\pm 4,0$  cm. Skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip  $\pm 0,5\%$ . Matuojant lygumą, prošvaisos po 3 m ilgio linijoje neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip  $\pm 10,0$  cm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projekcinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0cm mažesnė už projekcinį sluoksnio storį. Deformacijos modulis  $E_{V2}$  po važiuojamąją dalimi turi būti 100 MPa

Įrengiant apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį būtina vadovautis IT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“, VII skyriumi.

#### **Dangos. Bendroji dalis**

Asfalto danga:

- Viršutinis asfalto dangos sluoksnis AC 11 VN  $h=4,0$  cm;
- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 22 PN,  $h=8,0$  cm;
- Pagrindai sutankinti iki  $E_{V2} \geq 120$  MPa.

#### **Asfaltas**

#### **Transportavimas**

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.TS	4	12	O

neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“, VI skyriaus, V skirsnio, 4 lentelėje pateiktų mišinio temperatūros ribinių verčių.

### Statyba

Asfaltbetonio sluoksniai neklojami, jei apatinis skaldos pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias.

Esamas apatinis sluoksnis (posluoksnis), ant kurio bus įrengiamas asfalto sluoksnis turi būti švarus ir be sniego bei ledo, o jei reikia pagruntuotas, iš anksto tinkamai paruošiamas ir turi būti priimtas užsakovo. Pagrindas turi būti pakankamai stabilus, stiprus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovą, atitinkantys projekto sąlygas, techninių reglamentų ir kitų norminių dokumentų reikalavimus.

Mišinys klojamas ir tankinamas karštas.

Asfalto pagrindo sluoksnis, esant žemesnei kaip  $-3^{\circ}\text{C}$  oro temperatūrai, nerengiamas. Asfalto viršutinis sluoksnis klojamas, kai oro temperatūra ne žemesnė kaip  $+5^{\circ}\text{C}$ .

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

### Asfaltbetonio dangos sluoksnių įrengimo kokybės kontrolė

Asfaltbetonio dangos sluoksnių įrengimo kokybę kontroliuojama pagal IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“, XII skyriaus reikalavimus ir šio skyriaus 25 lentelės reikalavimus.

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį laikotarpį atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis. Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiekto arba nurodyto naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

### Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis (mišinys AC 11 VN)

Ruošiant mišinį, jį įsigyjant ir transportuojant, klojant ir tankinant, vykdant darbų atlikimo kokybės kontrolę būtina vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis IT ASFALTAS 08.

Mišinio markė	Dangos konstrukcijos klasė	Apytikslis klojamos dangos plotas ( $\text{m}^2$ )	Klojamo sluoksnio storis	Minimalus sluoksnio svoris ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )	Atskiro sluoksnio storio (svorio) nukrypimo ribinės vertės nuo to sluoksnio storio vertės	Atskiro sluoksnio storio (svorio) nukrypimo ribinės vertės nuo bendro asfalto *sluoksnių storio ar svorio vidurkio vertės	Bendras sluoksnio storio (svorio) nukrypimo ribinės vertės
AC 11 VN	V	4000	4,0	97,0	$\leq 25\%$	$\leq 10\%$	

### Asfaltbetonio pagrindo sluoksnis (mišinys AC 22 PN)

Ruošiant mišinį, jį įsigyjant ir transportuojant, klojant ir tankinant, vykdant darbų atlikimo kokybės kontrolę būtina vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis IT ASFALTAS 08.

### Mineralinės medžiagos

Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA MIN 07 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinio mineralinės medžiagos turi atitikti apraše TRA ASFALTAS 08 II skirsnio 3 lentelėje pateiktus reikalavimus asfalto pagrindo sluoksnio mišiniams pagal asfalto rūšį ir tipą.

### Riškiliai

Rišiklio rūšis ir markė: kelių bitumas:

70/100 (V – dangos konstrukcijos klasei);

Rišikliams taikomi šie dokumentai:

1. Standartai LST EN 12591 ir LST EN 14023, bei aprašas TRA BITUMAS 08;

2. Standartas LST EN 13808 ir aprašas TRA BE 08

### Reikalavimai dangos sluoksnio įrengimui:

Prošvaisos reikšmės 3 m ilgio liniuote matuojamame ruože tiek išilgine, tiek skersine kryptimi neturi viršyti šios reikšmės: asfalto pagrindo sluoksniui klojamam ant sluoksnio be riškių  $\leq 10\text{ mm}$ ;

### Dangos sluoksnių leistini nukrypimai:

Pakloto sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio pločio neturi būti didesni kaip  $-5\text{cm}$  ir  $+10\text{cm}$ ; briaunos linija turi būti vizualiai sklaidi ir tiesi.

pakloto sluoksnio storio atskirai reikšmei  $\leq 10\%$ .

Pakloto sluoksnio storis -  $8,0\text{cm}$  (V – dangos konstrukcijos klasei);

Sutankinimo laipsnis  $\geq 97\%$ ;

Sluoksnio svoris -  $\geq 185\text{ kg}/\text{m}^2$  (V – dangos konstrukcijos klasei);

Pakloto sluoksnio storis kontrolinių bandymų metu tikrinamas grėžinių ar iškartų pagalba.

Visi asfaltbetonio dangų plotai turi būti priimami pagal IT ASFALTAS 08, XIII skyrių.

Mineralinių medžiagų granulimetrinei sudėčiai leistini nuokrypiai ir ribinės vertės kiekvienam atskirajam bandiniui, paimtam iš mišinio (išimties atveju – iš dangos) ir jų aritmetinio vidurkio, pateikti IT ASFALTAS 08, VII skyriuje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.TS	5	12	O

Bitumo kokybės kontrolės bandymai vykdomi pagal LST 1362. Bitumo kiekis, nustatytas kiekvienam atskirajam bandiniui, paimtas iš mišinio (išimties atveju - iš dangos), gali maksimaliai nukrypti nuo projektinės reikšmės  $\pm 0,5$  masės %. Atitinkamos konstrukcijos bandymų rezultatų aritmetinio vidurkio didžiausi leistini nuokrypiai nuo projektinės reikšmės pateikti IT ASFALTAS 08, VII skyriuje 6 lentelėje.

### Trinkelėlių dangos

Trinkelėlių dangos viršutinė dalis sudaryta iš trinkelėlių 200x100x80mm, siūlių ir posluoksnio. Trinkelėlių dangos projektuojamos bei įrengiamos vadovaujantis IT TRINKELĖS 14, MN TRINKELĖS 14 ir TRA TRINKELĖS 14.

Reikalavimai posluoksniui ant kurio bus rengiama betoninių trinkelėlių dangos:

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

Posluoksnio nelygumai, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote, neturi viršyti 10 mm;

Pagrindo sluoksniui be rišiklių turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys. Ši savybė įrodoma, kai posluoksnio medžiagos rūšiuotumo koeficientas ( $C_u = D_{60}/D_{10}$ ) pagal LST 1331 yra didesnis arba lygus 13;

Trinkelėlių dangos ant išalusio 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  $45^\circ$ . Siūlių plotis tarp betoninių trinkelėlių turi būti 6-10 mm.

Betoninės trinkelės rengiamos ant 3,0 cm skaldos atsijų pasluoksni fracc. 0/5. Tos pačios atsijos naudojamos ir tarpams (siūlėms) tarp trinkelėlių užpilti. Skaldos atsijoms taikomi reikalavimai nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje.

Pasluoksnio medžiagos nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių 0/4 ir 0/5 reikalavimai granulimetrinei sudėčiai

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys	Išbiros per sietą (mm) masės procentais			Kategorija	
		0,5	1	2		
1	0/4	Bendrosios ribos	-	-	30-60	G <sub>U,B</sub>
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama			
2	0/5	Bendrosios ribos	Nereglamentuojama			G <sub>N,B</sub>
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama			

Trinkelėlių 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 trinkelės

Reikalavimai betoninėms trinkelėms: Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai.

#### Reikalavimai Betoninėms trinkelėms:

Įstrižainių matavimų leistinieji nuokrypiai

Žiūrėti standarto LST EN 1338 5.2.4 punkto 2 lentelę.

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

Betoninių trinkelėlių dviejų įstrižainių 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 poveikiui turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

Betoninių trinkelėlių 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 trinkelėlių atsparumas dilinimui

Klasė	Ženklimas	Reikalavimai	
		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	$\leq 20$ mm	$\leq 18000$ mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup>

### Betoniniai bortai. Bendroji dalis

Betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Jei bortai liejami vietoje, betonai turi atitikti standarto LST EN 206-1 ir techninių reikalavimų aprašo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.TS	6	12	O

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  $\pm 2,0$  cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelėlių ir plokščių įrengimo 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:

Gatvės 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). 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).

#### Gatvės bortai

Gatvėse įrengiami betoniniai gatvių bortai 100x30x15 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 ir vandens latakų atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo

Klasė	Žymėjimas	Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo $\text{kg/m}^2$
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 ir 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 pagrindus.

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	$\leq 20$ mm	$\leq 18000 \text{ mm}^3/5000 \text{ mm}^2$

#### Sandarinimo juosta tarp kelio borto ir asfalto

Bituminė asfaltbetonio siūlių sandarinimo juosta, naudojama sujungimams su betoniniais bordiūrais, darbinį siūlių sujungimams, paralelinių važiuojamosios kelio dalies juostų sujungimams

Eilės Nr.	Techninis reikalavimas	Bandymų standartas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Pelenų kiekis	DIN 52 005	%	45,0
2	Minkštėjimo temperatūra pagal žiedo ir rutulio metodą	DIN EN 1427	$^{\circ}\text{C}$	120
3	Kūgio penetracija	BS 2499-3	1/10 mm	21
4	Gebėjimas grįžti į pradinę padėtį	BS 2499-3	%	24
5	Savybės šaltojo lenkimo metu	DIN 52 123	$^{\circ}\text{C}$	-10
6	Elastingumas ir sukibimo tvirtumas esant - 10 $^{\circ}\text{C}$	SNV 671920	% N/mm $^2$	$\geq 10$ 0,57
7	Elastingumas ir sukibimo tvirtumas esant - 10 $^{\circ}\text{C}$ po terminio senėjimo	SNV 671920	% N/mm $^2$	$\geq 10$ 0,71

#### TS 04 Landšaftas, veja kiti želdiniai

Plotų apsėjimas žolių sėklų mišiniu, vejos funkcinė paskirtis kraštovaizdžio, vejos žolėms keliami reikalavimai: gilios ir tvirtos šaknys nereiklios maisto medžiagoms ir drėgmei, žemas ūgis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.TS	7	12	O

Iškasų, sankasų, šlaitų ir pažeistų žemės paviršiaus vietų apšėjimui rekomenduojamo naudoti žolių sėklų mišinius su šiomis sėklomis: Raudonasis eraičinas (šakniastiebis) lot. *Festuca rubra ssp. Rubra*; Nendrinis eraičinas lot. *Festuca arudinacea L.*; Pievinės miglės lot. *Poa pratensis L.*; Avinis eraičinas, lot. *Festuca ovina L.*; Paprastoji kietavarpė lot. *Cynosurus cristatus L.*

Iškasų ir sankasų šlaitų apšėjimui reikalinga 15g/m<sup>2</sup> sėklų, kitiems žemės paviršiams 5g/m<sup>2</sup>.

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.

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.

### Medžiai

**Numatoma sodinti Mažalapių liepų (lot. *Tilia corcada Mill*) ir Paprastųjų klevų (lot. *Acer platanoides L.*) sodinukai h ne mažiau 2,2m., kamieno diametras 1m. aukštyje ne mažiau 8cm, 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.

Medžiai, skirti urbanizuotoms teritorijoms želdinti, medelynuose formuojami pakelta laja tam tikrame aukštyje. Dažniausiai tai būna 180 cm, 200 cm, 220 cm, 250 cm.

### Sodmenų kokybės reikalavimai.

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.

Medžiai ir krūmai 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.

### Reikalavimai medžiams:

- vienas tiesus kamienas; kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm;
- taisyklinga, simetriška laja;
- gerai susiformavusi šaknų sistema;
- lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmosios eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antrosios eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečiosios eilės ašys);
- kamieno apimtis – ne mažesnė kaip 10–12 cm;
- gatvių želdinimui – kamienas (stiebo dalis nuo šaknies kaklelio iki lajos, iki pirmųjų gyvų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m;
- šaknų žemės gumulas SG – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu).

### Sodinimo darbai

**Duobės paruošimas.** Duobės dydis turi būti nors 2 kartus didesnis už šaknų sistemą. Dideliems medžiams ir krūmams rekomenduojama paruošti 12m<sup>3</sup> dydžio duobę. Duobė turi būti ruošiama 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.).

### Tvirtinimas

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, antžeminė dalis paliekama 1,5 m aukščiui. Galima tvirtinti prie 2 ar 3 kuolų.



### TS 05 Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms

Susisiekimo infrastruktūros objektai (gatvės, perėjos, šaligatviai ir kt.) įtraukti į žmonėms su negalia svarbių objektų sąrašą, todėl projektuojami pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus. 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 zonosose 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 išpėjamuosius paviršius skirtus žmonėms su negalia iš specialių

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.TS	8	12	O

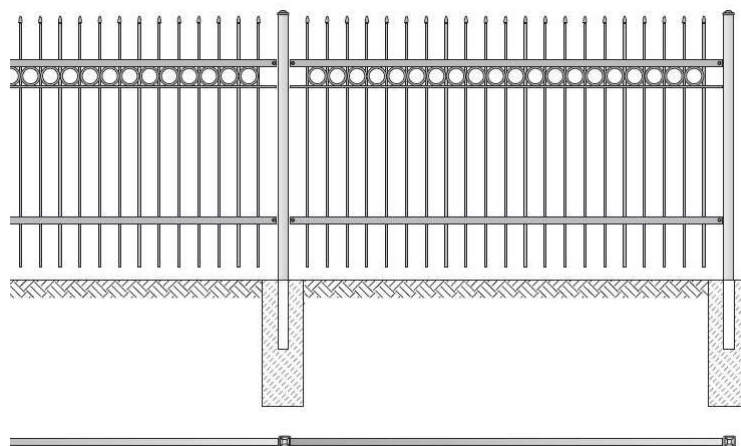


betoninių trinkelė su kauburėliai, trinkelės geltonos spalvos, trinkelė ruožas skersai šaligatvio 600mm pločio. Kadangi rengiami "pažeminti" gatvių bortai nusileisti nuo šaligatvio į gatvės lygį reikia 10cm. Numatyti ne didesnio kaip 5% nuolydžio pandusai. Takuose numatyta neregijų vedimo sistema įrengiama iš betoninių trinkelė (neregijų vedimo sistema juostelės) 300mm pločio per visą tako ilgį.

Neregijų vedimo sistemos trinkelės	Išpėjamojo paviršiaus trinkelės
	
Matmenys 200x100x80mm	Matmenys 200x100x80mm

### TS 06 Tvorą, kelio užtvartą

**Plieninė tvora T1.** Metalinės tvoros segmentai H1,75 x L2,5m, tvoros elementai dengti karšto cinkavimo būdu pagal LST EN ISO 1461 ir dažyti miltelinu būdu pagal LST EN 12206 pilkos spalvos RAL7016. Tvorą komplektuojama su stulpeliais. Tvoros stulpai 80x80mm, stulpų spalva ir padengimas analogiška tvorai. Tvoros strypeliai 12x12mm, kas 120mm. Tvoroje numatomi varteliai su rankenomis ir užraktais.



### Medinis garso užtvartą kondicionavimo įrangai aptverti

Medinis garso užtvartą pagaminti iš specialiai apdorotos pušies, gerai sugeriantis arba reflektuojantis triukšmą. Elementai montuojami į H tipo stulpus įrengtus gręžtiniuose poliuose. Garso užtvartą aukštis 2 m.

Mediena turi turėti cheminę apsaugą vykdomą spūdinio impregnavimo metodu. Spalva švelniai žalsvas atspalvis. Dailylenčių apkala nugarinėje užtvartą pusėje. Priekyje garso izoliacijos sluoksnis uždengtas juodu stiklo pluošto dembliu.

Matmenys ir parametrai

Garsą sugeriančio elemento žaliava	Akmens vata, stiklo audinio demblis
Elemento storis	170 mm
Svoris	55 kg/m <sup>2</sup>
Garso slopinimas	DIN EN 1793-1 9 DB
Garso atspindėjimas	DIN EN 1793-2 32 DB
Stulpai	HE(A/B/M)160

Dokumento žymuo SS1710-00-TDP-SS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	O



**Tvora vijokliams T2.** H2,00m. Tvora iš impregnuotos pušies, bendri matmenys 393,5x200cm, panelės dydis 161x144cm, matmenys gali skirtis ±5cm. Tvora montuojama ant betoninių pamatų d200mm, h=800mm.



#### **Automatinis kelio užtvaras**

Automatinis kelio užtvaras skirtas pravažiavimams iki 5 m.

Elektromechaninė pavara su valdymo bloku. Valdymo bloke turi būti įdiegta savęs testavimo funkcija.

Pavaros korpusas turi apsaugoti elektronines ir mechanines detales nuo smūgių ir agresyvių aplinkos sąlygų.

Visos atsidarymo funkcijos turi būti lengvai programuojamos priklausomai nuo vartotojo poreikių ir naudojimo ypatumų. Valdymo blokas montuojamas po apsauginiu korpusu, turi būti lengvai pasiekiamas ir nesudėtingai valdomas.

Pavara turi būti su sumontuota apsaugos sistema, atsirėmus į kliūtį sustoti. Sistema turi turėti fotoelementus kurie sustabdo aptikus kliūtį.

Įranga turi turėti kokybės sertifikatą CE, ir atitikti standartus.

#### **Techniniai duomenys:**

Užtvaro vamzdžio ilgis 5 m

Maitinimo įtampa 230 V

Variklio įtampa 24 V

Srovės stipris 4,5 A

Variklio galia 120 W

Saugumo klasė IP 44

Sukimo momentas 130 Nm

Atidarymo greitis 2,5 s

Darbinė temperatūra -20 / +70 °C

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.TS	10	12	0

Aliuminis 5m. ilgio vamzdis su guma, vamzdis baltas su raudonai dryžiais ir atšvaitais.

### **TS 07 Mažosios architektūros elementai**

#### **Suoliukai**

Lauko suoliukas su atlošu. Ilgis 1900-2000mm, plotis 600-650mm, aukštis 900-950mm. Kojos galvanizuotas plienas dengtas epoksidiniu gruntu ir poliesterio dažais, miltelinu būdu. Atlošas ir sėdimoji dalis tropinio kietmedžio medienos lentelių padengtų fungicidais, insekticidais ir apsauga nuo drėgmės.

Tvirtinimas: Ant 500x200mm, h=400mm betono C20/25 pagrindo, M10 ankeriniais varžtais.



#### **Šiukšlių dėžės**

Šiukšlių dėžė su medžio apdaila, talpa 40-50litrų, aukštis 700-800mm, skersmuo 450-500mm. Pagrindinė konstrukcija plienas dažytas miltelinu būdu, apdaila tropinio kietmedžio medienos lentelių padengtų fungicidais, insekticidais ir apsauga nuo drėgmės. Įdėklas galvanizuota skarda.

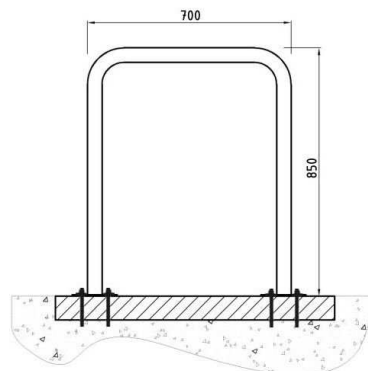
Tvirtinimas: Ant 500x500mm, h=200mm betono C20/25 pagrindo, M10 ankeriniais varžtais.



#### **Dviračių stovas**

Nerūdijančio plieno dviračių stovas pagamintas iš d50mm vamzdžio, ilgis 700mm., aukštis 850mm.

Tvirtinimas M10 ankeriniais varžtais, varžtai uždengiami nerūdijančio plieno dangteliais.



#### **Lankstūs guminiai stulpeliai**

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.TS	11	12	O

Stulpelis iš vulkanizuotos gumos, sulenktas greitai atsistato į pradinę padėtį. Stulpeliai atsparūs druskų, UV, šalčio ir karščio poveikiui. Stulpeliai su šviesą atspindinčiomis juostomis.

Sumontuoto stulpelio aukštis virš žemės - 950mm, Įbetonuojama dalis - 450mm, Skersmuo - 139mm



### **TS 08 Turėklai**

**Nuovažų turėklai** - nerūdijančio plieno turėklai, porankiai 0,60 ir 0,90m. aukštyje.

Statramstis - nerūdijančio plieno vamzdis, ne mažesnis nei 40x40x1,5mm;

Porankis - nerūdijančio plieno vamzdis d40mm, sienutės storis 1,50mm;

Turėklų aukštis 0,90m.

### **TS 09 Vejos korys**

Vejos korys užpildomas dirvožemiu ir užsėjama veja, kraštai apjuosiami PVC bortais. Montavimas vykdomas pagal gamintojo nurodymus.

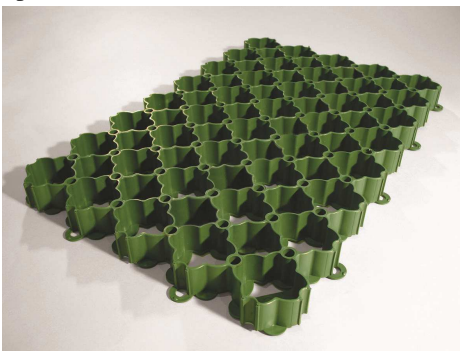
Pagamintas iš perdirbamo polietileno (HDPE);

Aukštis 38-40 mm;

Apkrova 230-250t/m<sup>2</sup>;

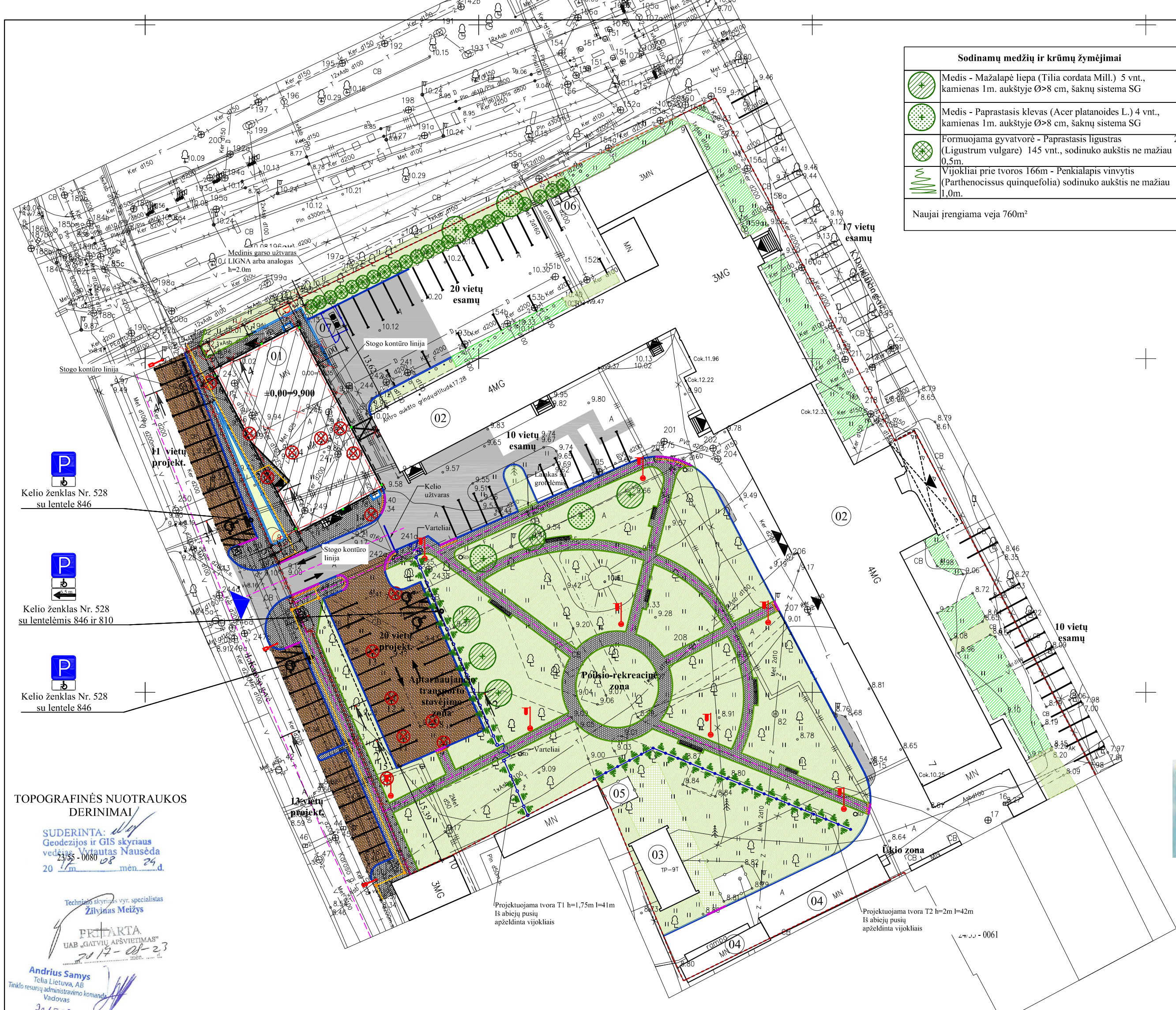
Atsparus ultravioletiniams spinduliams;

Spalva žalia.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1710-00-TDP-SS.TS	12	12	O





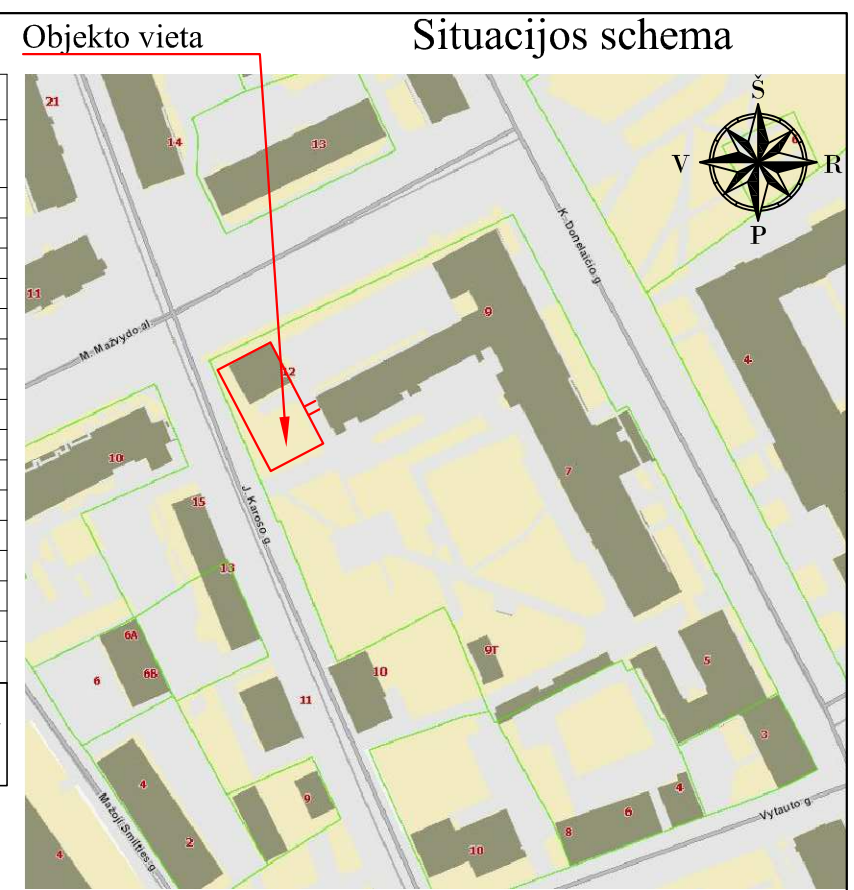
**Sodinamų medžių ir krūmų žymėjimai**

	Medis - Mažalapė liepa (Tilia cordata Mill.) 5 vnt., kamienas 1m, aukštis Ø>8 cm, šaknų sistema SG
	Medis - Paprastasis klevas (Acer platanoides L.) 4 vnt., kamienas 1m, aukštis Ø>8 cm, šaknų sistema SG
	Formuojama gyvatvorė - Paprastasis ligustras (Ligustrum vulgare) 145 vnt., sodinuko aukštis ne mažiau 0,5m.
	Vijokliai prie tvoros 166m - Penkialapis vinvytis (Parthenocissus quinquefolia) sodinuko aukštis ne mažiau 1,0m.
Naujai įrengiama veja 760m <sup>2</sup>	

**KERTAMŲ ŽELDINIŲ EKSPLIKACIJA**

Medžio Nr. Plane	Pavadinimas	D (cm)	Būklė
1	Obelis		
2	Obelis		
3	Obelis		
4	Obelis		
5	Obelis		
6	Beržas karpotasis	50	Nepatenkinama; Inž. tinklų apsaugos zonoje
7	Liepa	36	Nepatenkinama; Inž. tinklų apsaugos zonoje
8	Klevas	45	Nepatenkinama
9	Liepa	31	Patenkinama; Inž. tinklų apsaugos zonoje
10	Drebulė	33	Patenkinama; Inž. tinklų apsaugos zonoje
11	Liepa	33	Nepatenkinama; Inž. tinklų apsaugos zonoje
12	Liepa	41	Patenkinama
13	Klevas	48	Nepatenkinama
14	Uosis	40	Nepatenkinama; Inž. tinklų apsaugos zonoje
15	Klevas	32	Nepatenkinama; Inž. tinklų apsaugos zonoje
	Veja	1072 m <sup>2</sup>	Gera

Kertami želdiniai kompensuojami pagal Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašą 2008-01-31 D1-D1-87



Kelio ženklas Nr. 528 su lentele 846  
 Kelio ženklas Nr. 528 su lentelėmis 846 ir 810  
 Kelio ženklas Nr. 528 su lentele 846

**TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS DERINIMAI**

SUDERINTA: Geodezijos ir GIS skyriaus vedėjas Vytautas Nausėda 2017-08-23

Techninio skyriaus vyr. specialistas Zilvinas Meižys

PRIFARTA UAB „GIATVIŲ APLINKŲ TIRTIMAS“ 2017-08-23

Andrius Samys Tola Lietuva, AB Technikos administravimo komanda Vadovas 2017-08-23

SUDERINTA AB „Energijos skirstymo operatorius“ 2017-08-23

Techninės dokumentacijos skyriaus inžinierius Vladas Spalvis

AB „Klaipėdos vanduo“ Nuotekų tinklų tarnybos vyresnysis inžinierius VLADA BUCIENĖ 2017-08-23

AB „Klaipėdos energija“ Vientonkio tinklų tarnybos meistras VLADA BUCIENĖ 2017-08-23

AB „Klaipėdos vanduo“ Nuotekų tinklų tarnybos vyresnysis inžinierius 2017-08-23

**TECHNINIAI RODIKLIAI**

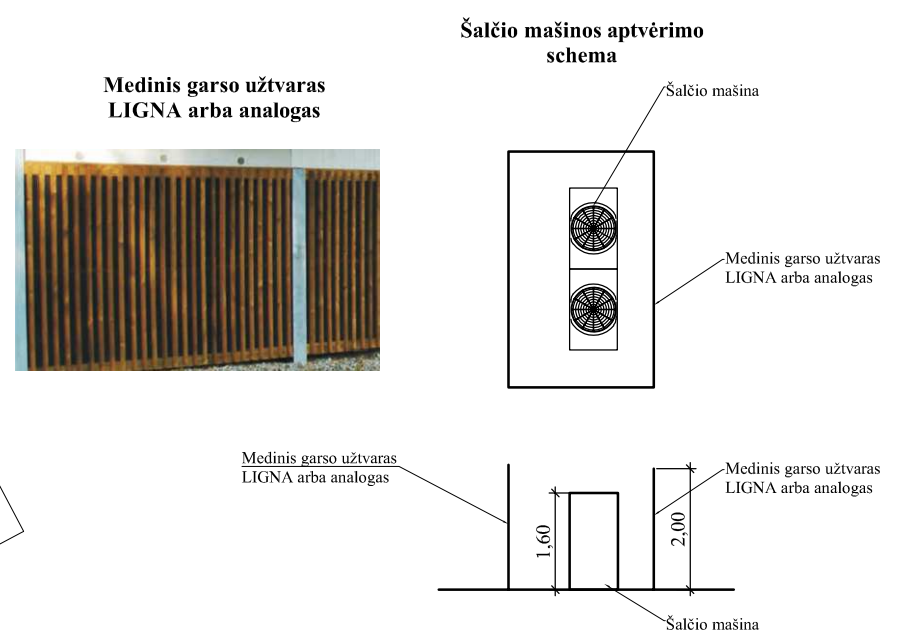
Rodikliai	Kiekis prieš rekonstrukciją	Kiekiai po rekonstrukcijos
Sklypo plotas	10762 m <sup>2</sup>	10762 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo intensyvumas	72 %	83 %
Sklypo užstatymo tankis	29 %	32 %
Želdinių dalis sklype	33 %	33 %
Horizontalus apželdinimas	3573 m <sup>2</sup>	3261 m <sup>2</sup>
Vertikalus apželdinimas	-	312m <sup>2</sup>

**EKSPLIKACIJA**

01	Poliklinika (projektuojama)
02	Vaikų ligoninė
03	Esamas transformatorinė
04	Esami pagalbiai pastatai
05	Esamas dyzelgeneratorius
06	Esama buitinių atliekų konteinerių vieta
07	Kondicionavimo įrangos vieta

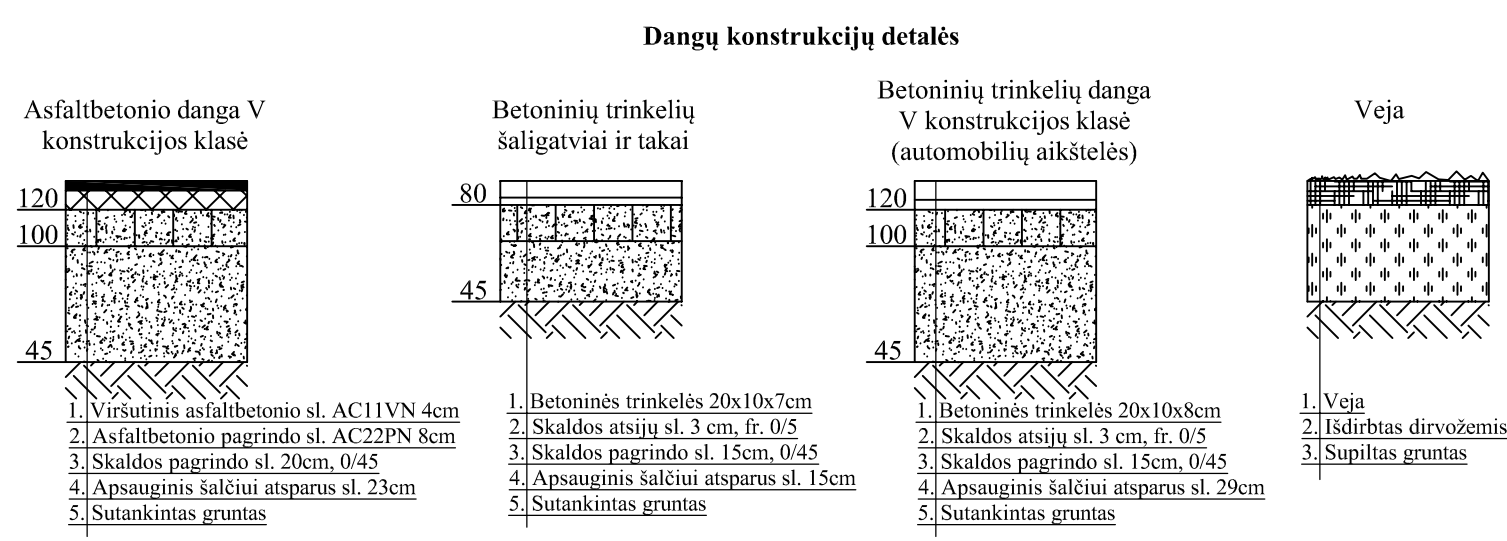
**Sutartiniai žymėjimai**

	Sklypų ribos
	Esami pastatai
	Projektuojamas pastatas
	Projektuojamas atraminis sienutės
	Įėjimai į pastatus
	Įvažiavimai į sklypą
	Griaujami statiniai
	Projektuojama trinkelė danga 200x100x70mm Pėsčiųjų takai
	Projektuojama trinkelė danga 200x100x80mm Automobilių aikštelės
	Projektuojami žalios vejos plotai
	Projektuojami žalios vejos plotai su vejos koriais
	Esami žalios vejos plotai
	Projektuojama / atstatoma asfaltbetonio danga
	Vejos bortas
	Kelio bortas
	Projektuojama tvora
	Kertami medžiai
	Ašinė gatvės/tako linija
	Projektuojami sužeminti kelio bortai
	ŽN įspėjamasis paviršius
	ŽN vedimo juosta
	Projektuojamas dviračių stovas
	Projektuojamas suoliukas
	Projektuojama šiukšlių dėžė
	Medžių šaknų apsauga
	Projektuojami parkiniai šviestuvai
	Projektuojami gatvės šviestuvai



**PASTABOS:**

- Spalvos sutartinių žymėjimų lentelėje neatspindi gaminių spalvų;
- Atliekant žemės judinimo darbus, vadovautis PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ 12.3 p., prieš vykdant žemės judinimo darbus nejudintose žemės vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.
- Atliekant statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo Kultūros paveldo apsaugos įstatymo, 9 str. 3d. reikalavimais.
- Vykdamas žemės kasimo darbus būtina iškviešti inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą, žemės kasimo darbus inžinierių tinklų zonoje atlikti rankiniu būdu.



**GEOSMART INOVATYVŲ GEODEZINIŲ SPRENDIMAI**

Minijos g.19, LT-94181, Klaipėda  
Tel./faks: +370(46)79426, mob.: +37067034769  
Web: www.geosmart.lt, e-pastas: info@geosmart.lt

Kval. patv. Dok. Nr.	pareigos	V. Pavardė	data	parašas
IGKV-717	Geodezininkas	V. Krominis	2017-08-14	
	Geodezininkas	V. Mikalauskas	2017-08-14	

GIS skyriaus leidimo Nr. AAL-544

Koordinatų sistema - LKS-94 Mastelis M1:500

Ašikčių sistema - LAS07 Lapų sk. Lapo Nr.

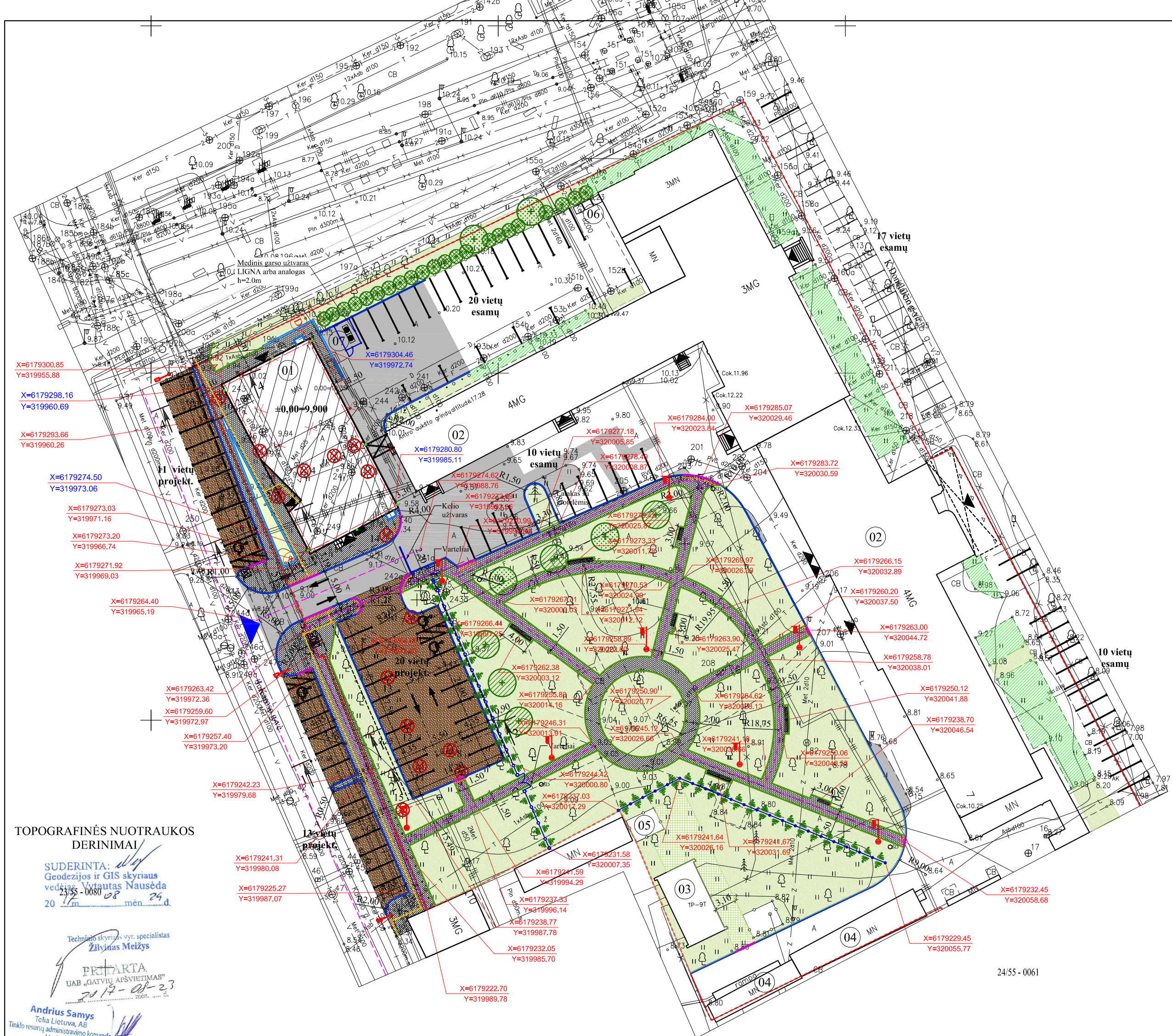
Atlikimo standartas - GKTR 2.11.02:2000 1 1

UAB Geosmart

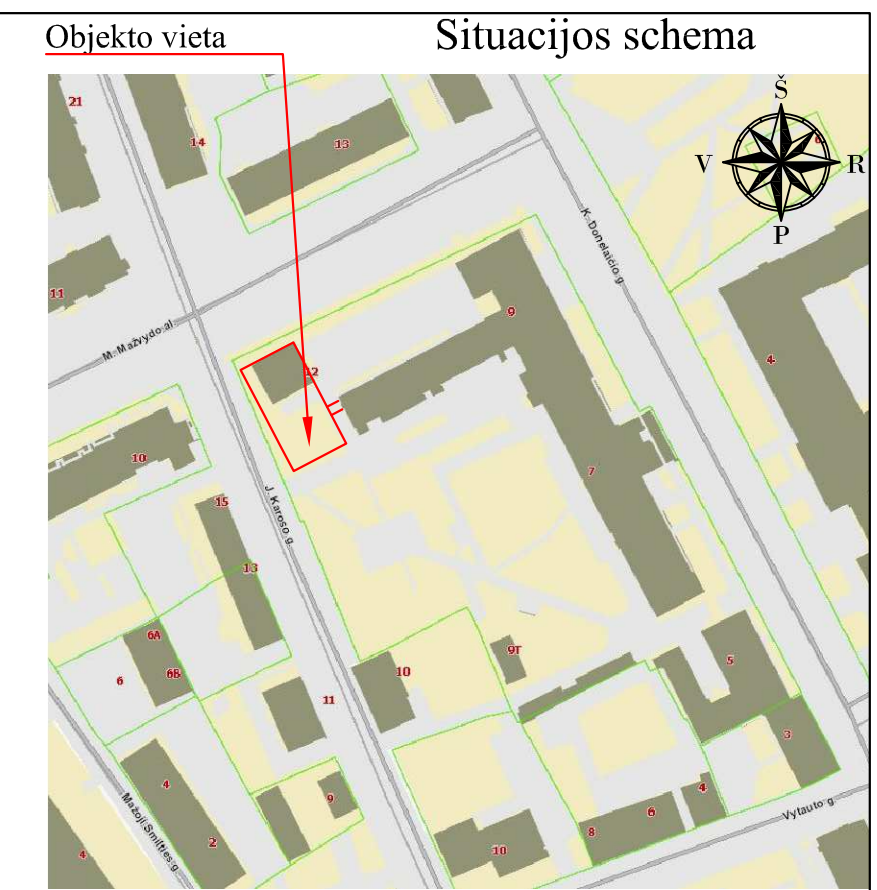
**PASTABA:** Sankasai būtina užtikrinti Ev2 ≥45MPa sankasos paviršiaus deformacijų modulį. Nepavykus pasiekti žemės darbų metu, turi būti naudojamos papildomos sankasos stiprinimo priemonės. Kairėje stulpelio pusėje nurodyti deformacijų moduliai E, MPa;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato, J. Karoso g. 12 Klaipėda, rekonstravimo į gydymo paskirties pastatą projektas
		Statinio numeris ir pavadinimas	00 - Sklypo planas
		Dokumento pavadinimas	Sklypo sutvarkymo planas
		Dokumento žymuo	SS1710-00-TDP-SS.B-01
		Mastelis	Laida
		Lapas	Lapų
TDP	VšĮ Klaipėdos vaikų ligoninė		1 1





EKSPLIKACIJA	
01	Poliklinika (projektuojama)
02	Vaikų liginė
03	Esamas transformatorinė
04	Esami pagalbiai pastatai
05	Esamas dyzelgeneratorius
06	Esama buitinių atliekų konteinerių vieta
07	Kondicionavimo įranga vieta



TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS DERINIMAI

SUDERINTA: Geodezijos ir GIS skyriaus vedėjas Vytas Nausėda  
2017-08-23

Techninio skyriaus vyr. specialistas  
Zilijus Meišys

PRIFARTA UAB „GIATVIŲ ABŠVIETIMAS“  
2017-08-23

Andrius Samys  
Tola Lietuva, AB  
Techninio skyriaus administravimo komandos vadovas  
2017-08-23

SUDERINTA  
AB „Energijos skirstymo operatorius“  
2017-08-23

Techninės dokumentacijos skyriaus inžinierius  
Vladas Spalvis

AB „Klaipėdos vanduo“  
Nuotekų tinklų tarnybos vyresnysis inžinierius  
2017-08-23

Vandentinklų tinklų tarnybos meistrė  
VLADA BUČIENĖ  
2017-08-23

AB „Klaipėdos vanduo“  
Nuotekų tinklų tarnybos vyresnysis inžinierius  
2017-08-23

<p>GEOSMART INOVATYVOS GEODEZINIAI SPRENDIMAI</p> <p>Minijos g.19, LT-94181, Klaipėda Tel./faks.: +370(46)70416, mob.: +37067034769 Web: www.geosmart.lt e-pastas: info@geosmart.lt</p>		<p>Paravadinimas Topografinė nuotrauka</p> <p>Adresas Dončičiū g. 5, Klaipėda Klaipėdos m. sav.</p>		
Kval. paž.Nr.	pareigos	V. Pavardė	data	parašas
IGKV-717	Geodezininkas	V. Kromėnis	2017-08-14	
	Geodezininkas	V. Mikalaitis	2017-08-14	
GIS skyriaus leidimo Nr. AAL-544		Klaipėdos m. sav.		
Koordinačių sistema - LKS-94		Mastelis M1:500		
Aukščių sistema - LKS-07		Lapų sk. Lapo Nr.		
Atlikimo standartas - GKTR 2.11.02:2000		1 1		

24/55 - 0041

24/55 - 0061

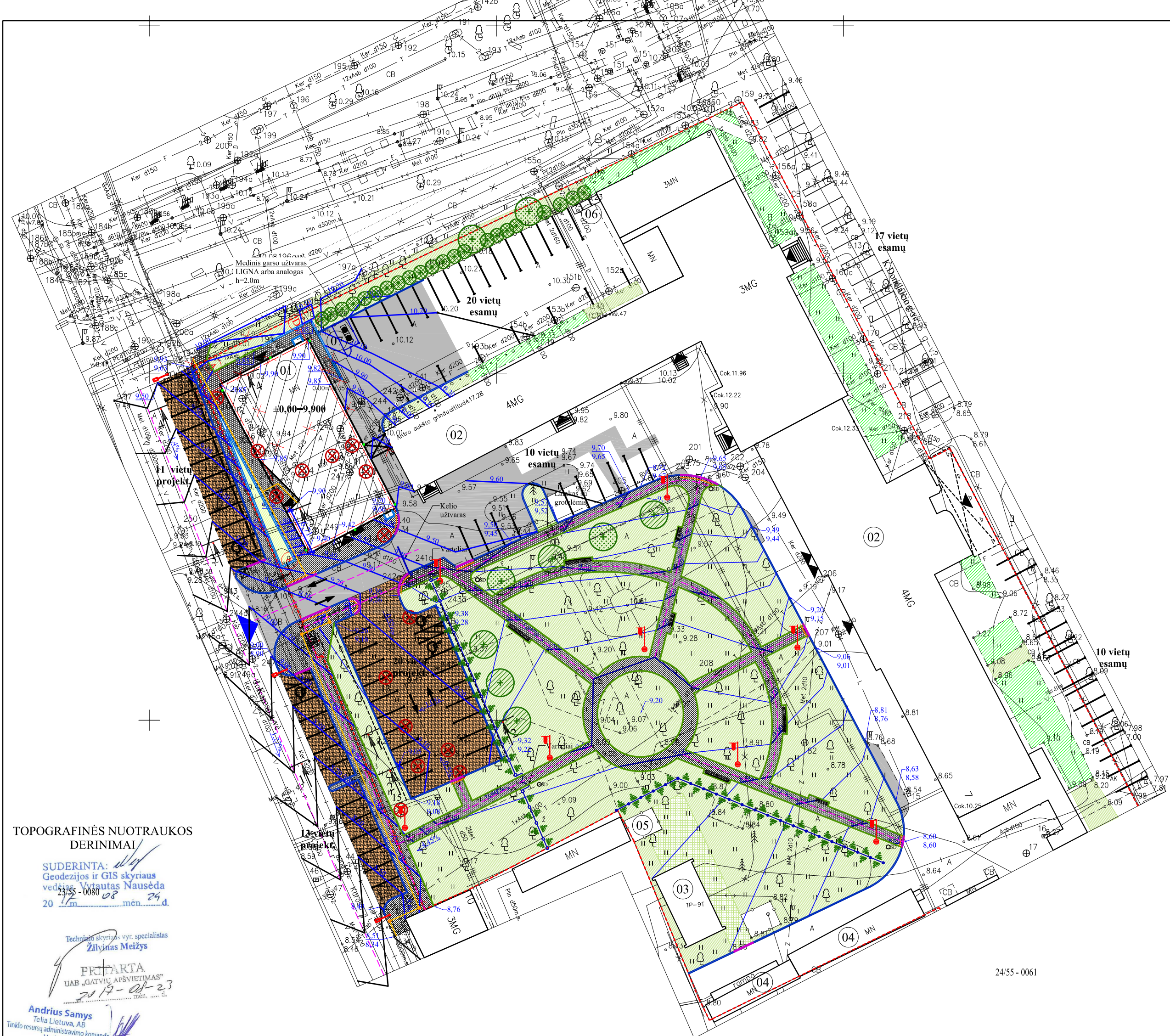
Sutartiniai žymėjimai	
	Sklypų ribos
	Esami pastatai
	Projektuojamas pastatas
	Projektuojamos atraminės sienutės
	Įėjimai į pastatus
	Įvažiavimai į sklypą
	Griaunami statiniai
	Projektuojama trinkelė danga 200x100x70mm Pėsčiųjų takai
	Projektuojama trinkelė danga 200x100x80mm Automobilių aikštelės
	Projektuojami žalios vejos plotai
	Projektuojami žalios vejos plotai su vejos koriais
	Esami žalios vejos plotai
	Projektuojama / atstatoma asfaltbetonio danga
	Vejos bortas
	Kelio bortas
	Projektuojama tvora
	Kertami medžiai
	Ašinė gatvės/tako linija
	Projektuojami sužeminti kelio bortai
	ŽN įspėjamasis paviršius
	ŽN vedimo juosta
	Projektuojamas dviračių stovas
	Projektuojamas suoliukas
	Projektuojama šiukšlių dėžė
	Medžių šaknų apsauga
	Projektuojami parkiniai šviestuvai
	Projektuojami gatvės šviestuvai

PASTABOS:

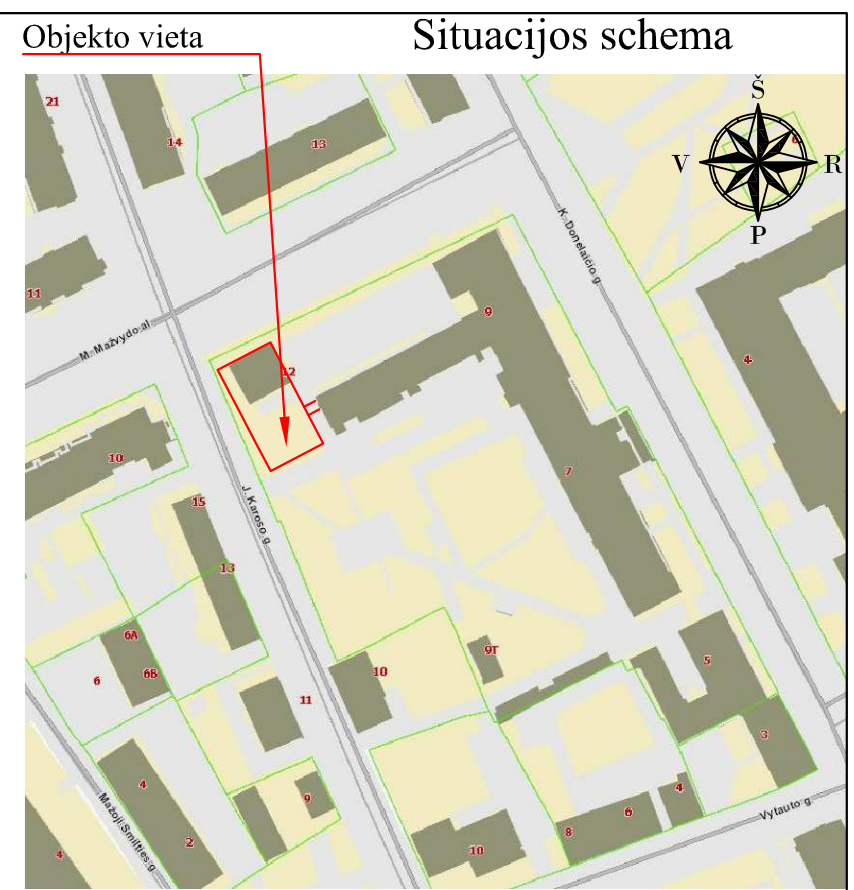
- Spalvos sutartinių žymėjimų lentelėje neatspindi gaminių spalvų;
- Atliekant žemės judinimo darbus, vadovautis PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ 12.3 p., prieš vykdant žemės judinimo darbus nejudintose žemės vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.
- Atliekant statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo Kultūros paveldo apsaugos įstatymo, 9 str. 3d. reikalavimais.
- Vykdam žemės kasimo darbus būtina iškviešti inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą, žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų zonoje atlikti rankiniu būdu.

Laida	Įsleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		<p>UAB „Synergy Solutions“ Daugeliskio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. / faks. +370 699 19 282, +370 5 205 3016</p>	
		<p>Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato, J. Karoso g. 12 Klaipėda, rekonstravimo ir gydymo paskirties pastatų projektas</p>	
		<p>Statinio numeris ir pavadinimas 00 - Sklypo planas</p>	
		<p>Dokumento pavadinimas Sklypo nužymėjimo planas</p>	
		Mastelis	Laida
		1:500	O
		Lapas	Lapų
		1	1
Stadija/Etapas	Statytojas	Dokumento žymuo	
TDP	VŠĮ Klaipėdos vaikų liginė	SS1710-00-TDP-SS.B-02	





EKSPLIKACIJA	
01	Poliklinika (projektuojama)
02	Vaikų ligoninė
03	Esamas transformatorinė
04	Esami pagalbiai pastatai
05	Esamas dyzelgeneratorius
06	Esama buitinių atliekų konteinerių vieta
07	Kondicionavimo įrangos vieta



TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS DERINIMAI

SUDERINTA:  
 Geodezijos ir GIS skyriaus  
 vedęs Vytautas Nausėda  
 2017-08-23 m. 24

Techninio skyriaus vyr. specialistas  
 Zilvinas Meišys

PRIFARTA  
 UAB „GIATVŲ APLINKŲ TĖRUMAS“  
 2017-08-23

Andrius Samys  
 Tola Lietuva, AB  
 Tinklo resursų administravimo komanda  
 Vadovas  
 2017-08-23

SUDERINTA  
 AB „Energijos skirstymo operatorius“  
 2017-08-23

Techninės dokumentacijos  
 skyriaus inžinierius  
 Vladas Spalvis

AB „Klaipėdos vanduo“  
 Nuotekų tinklų tarnybos  
 vyresnysis inžinierius  
 2017-08-23

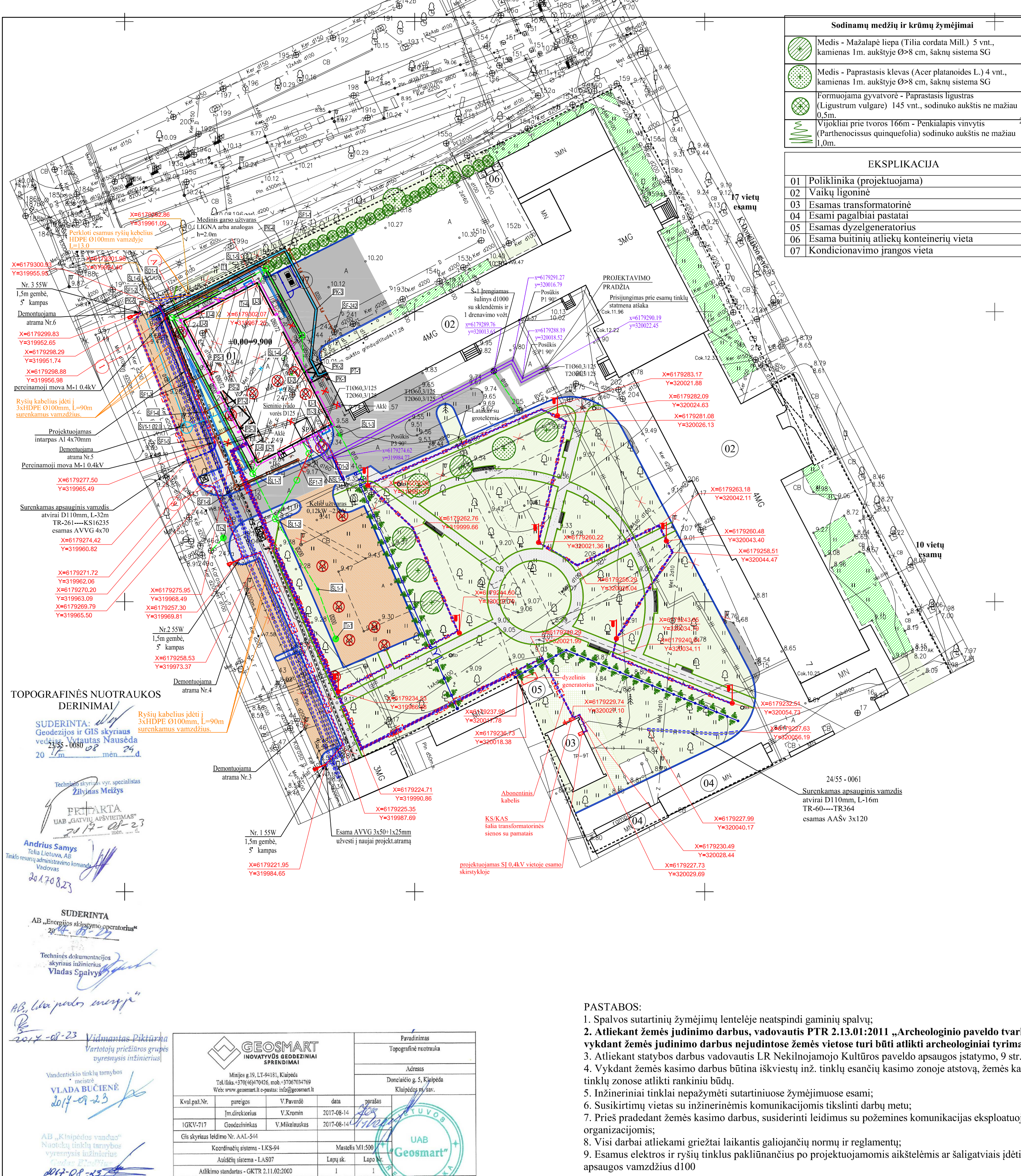
Vandentinklų tarnybos  
 meistrė  
 VLADA BUCIENĖ  
 2017-08-23

GEOSMART INOVATYVŲ GEODEZINIAI SPRENDIMAI				
Minijos g.19, LT-94181, Klaipėda Tel./faks.: +370(46)79426, mob.: +37067034769 Web: www.geosmart.lt o-pastas: info@geosmart.lt				
Kval.paž.Nr.	pareigos	V.Pavardė	data	parašas
IGKV-717	Geodezininkas	V.Mikalaitis	2017-08-14	[Signature]
GIS skyriaus leidimo Nr. AAL-544		Klaipėdos m. sav.		
Koodinacinė sistema - LKS-94		Mastelis M1:500		
Aukštųjų sistema - LAS07		Lapų sk. Lapo Nr.		
Atlikimo standartas - GKTR 2.11.02:2000		1 1		

- PASTABOS:
- Spalvos sutartinių žymėjimų lentelėje neatspindi gaminių spalvų;
  - Atliekant žemės judinimo darbus, vadovautis PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ 12.3 p., prieš vykdant žemės judinimo darbus nejudintose žemės vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.
  - Atliekant statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo Kultūros paveldo apsaugos įstatymo, 9 str. 3d. reikalavimais.
  - Vykdam žemės kasimo darbus būtina iškviešti inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą, žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų zonoje atlikti rankiniu būdu.

Laida	ISleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėtiškio g. 32, LT-09300 Vilnius. Tel. / faks.: +370 699 19 282, +370 5 205 3016	Statinio projekto pavadinimas	
		Administracinės paskirties pastato, J. Karoso g. 12 Klaipėda, rekonstravimo į gydymo paskirties pastatą projektas	
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
25749/4141	SPV	T. Kazlauskas	2017 05
27617	SPDV	T. Kazlauskas	2017 05
A2117	Arch.	V. Toliūnas	2017 05
	Inž.	T. Petrauskas	2017 05
Stadija/Etapas	Statytojas	Statinio numeris ir pavadinimas	
TDP	VšĮ Klaipėdos vaikų ligoninė	00 - Sklypo planas	
Dokumentų žymuo		Mastelis	Laida
SS1710-00-TDP-SS.B-03		1:500	O
		Lapas	Lapų
		1	1





**Sodinamų medžių ir krūmų žymėjimai**

- Medis - Mažalapė liepa (Tilia cordata Mill.) 5 vnt., kamienas 1m. aukštyje Ø>8 cm, šaknų sistema SG
- Medis - Paprastasis klevas (Acer platanoides L.) 4 vnt., kamienas 1m. aukštyje Ø>8 cm, šaknų sistema SG
- Formuojama gyvatvorė - Paprastasis ligustras (Ligustrum vulgare) 145 vnt., sodinuko aukštis ne mažiau 0,5m.
- Vyjokliai prie tvoros 166m - Penkialapis vinyvis (Parthenocissus quinquefolia) sodinuko aukštis ne mažiau 1,0m.

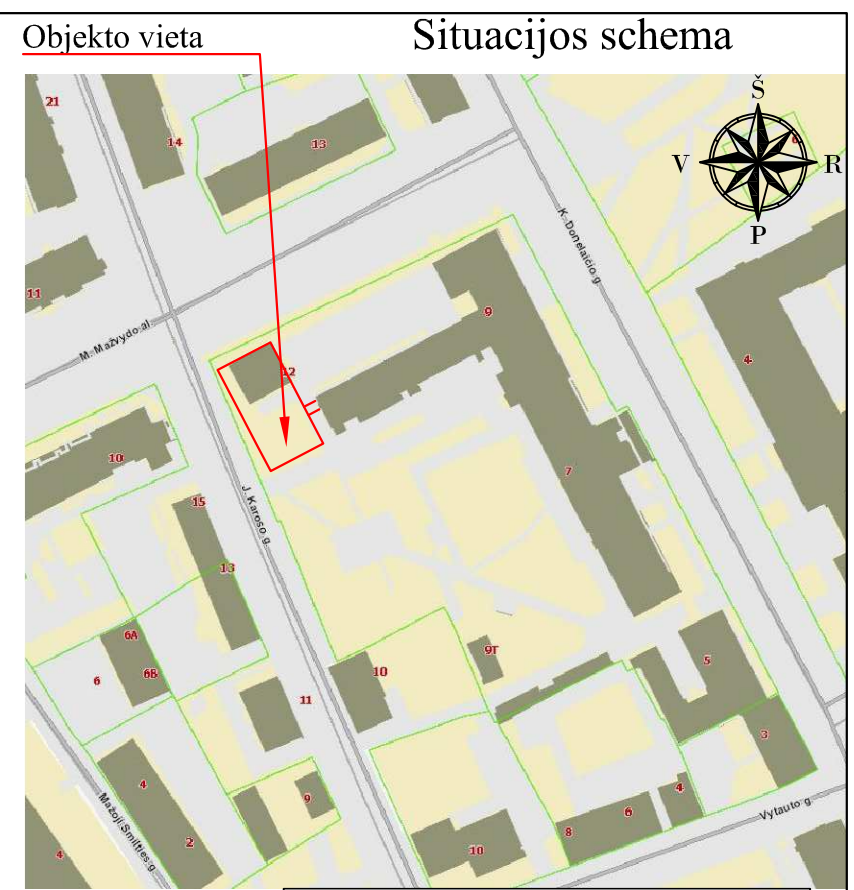
**EKSPLIKACIJA**

- 01 Poliklinika (projektuojama)
- 02 Vaikų ligoninė
- 03 Esamas transformatorinė
- 04 Esami pagalbiai pastatai
- 05 Esamas dyzelgeneratorius
- 06 Esama buitinių atliekų konteinerių vieta
- 07 Kondicionavimo įrangos vieta

**Šulinių duomenų lentelė**

Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Ilgilimas, m	X	Y
PK-1	1.92	6179289.03	319983.45	
PK-2	1.94	6179291.70	319982.08	
PK-3	2.27	6179300.40	319983.02	
PK-4	2.55	6179310.79	319977.69	
PK-5	2.14	6179298.60	319953.70	
PK-1	1.92	6179289.55	319984.81	
PT-2	2.32	6179283.13	319968.13	
PS-1	1.20	6179289.57	319964.76	
PS-2	1.20	6179284.56	319967.37	
PS-3	1.20	6179280.46	319969.53	
F1-1	d425	3.02	6179310.72	319978.39
F1-2	d425	2.73	6179299.55	319957.10
F1-3	d425	2.44	6179287.96	319961.68
F1-4	d425	2.39	6179282.71	319963.84
F1-5	d425	2.35	6179278.41	319965.60
F1-6	d1000	2.31	6179269.71	319969.29
F1-7	d425	2.15	6179274.45	319979.86
L1-1	d425	1.43	6179252.16	319983.28
L1-2	d1000	2.24	6179264.29	319975.97
L1-3	d425	1.20	6179278.72	319987.15
L1-4	d1000	1.23	6179295.92	319980.58
L1-5	d1000	1.68	6179307.39	319974.33
L1-6	d1000	1.85	6179299.00	319958.14
L1-7	d1000	1.58	6179272.10	319972.08
NSL-1-1	d1000	4.80	6179275.57	319981.76
Tr-1	d1000	1.10	6179243.59	319986.39
Tr-2	d1000	1.10	6179261.01	319967.03
V1-1	d2000	2.19	6179280.02	319960.70

\* - visų vamzdžių ilginimas aprašomas iki vamzdžio apacios.



**Sutartiniai žymėjimai**

- Sklypų ribos
- Esami pastatai
- Projektuojamas pastatas
- Projektuojamas atraminis sienutės
- Griaujami statiniai
- Vejos bortas
- Kelio bortas
- Projektuojama trinkelų danga 200x100x70mm
- Pėsčiųjų takai
- Projektuojama trinkelų danga 200x100x80mm
- Automobilių aikštelės
- Projektuojami žalios vejos plotai
- Projektuojami žalios vejos plotai su vejos koriu
- Esami žalios vejos plotai
- Projektuojama / atstatoma asfaltbetonio danga
- Projektuojama tvora
- Kertami medžiai
- Projektuojamas vandentiekio tinklas
- Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- Projektuojamas slėginis lietaus nuotekų tinklas
- Projektuojamas drenazo tinklas
- Vamzdynas įrengiamas dėkle
- Projektuojamas termofikacinio vandens tiekiamas vamzdis
- Projektuojamas termofikacinio vandens grįžtamas vamzdis
- Apsauginis surenkamas kabelių vamzdis
- Projektuojama ryšių kanalizacija
- E1- 0,4kV kabelis
- E2- Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis
- Projektuojamas abonentinis kintamosios srovės iki 1kV įtampos kabelis
- Projektuojamas įžeminimas
- Projektuojamas skydas
- Projektuojami parkiniai šviestuvai
- Projektuojami gatvės šviestuvai
- Demontuojamas lietaus nuotekų tinklas
- Demontuojamas buitinių nuotekų tinklas
- Demontuojamas vandentiekio tinklas
- Demontuojami šilumos tinklai
- Demontuojamas apšvietimo atramos

**TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS DERINIMAS**

SUDERINTA: Geodezijos ir GIS skyriaus vedėjas Vytautas Nausėda 2017-08-08 men. 24

Techninio skyriaus vyr. specialistas Zilijus Meičys

PRIFARTA UAB „GATVIŲ APSIŲVIETIMAS“ 2017-08-23

Andrius Samys Tola Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda Vadovas 2017-08-23

SUDERINTA AB „Energijos skirstymo operatorius“ 2017-08-23

Techninės dokumentacijos skyriaus inžinierius Vladas Spalvys

AB „Klaipėdos vanduo“ Nuotekų tinklų tarnybos vyresnysis inžinierius VLADA BUČIENĖ 2017-08-23

**GEOSMART INOVATYVŲ GEODEZINIAI SPRENDIMAI**

Minijos g.19, LT-94181, Klaipėda  
Tel./faks.: +370(46)70426, mob.: +37067034769  
Web: www.geosmart.lt, e-pastas: info@geosmart.lt

Kval. paž.Nr.	Pareigos	V. Pavardė	data	parašas
IGKV-717	Įm. direktorius	V. Krominis	2017-08-14	
	Geodezichnikas	V. Mikalauškas	2017-08-14	

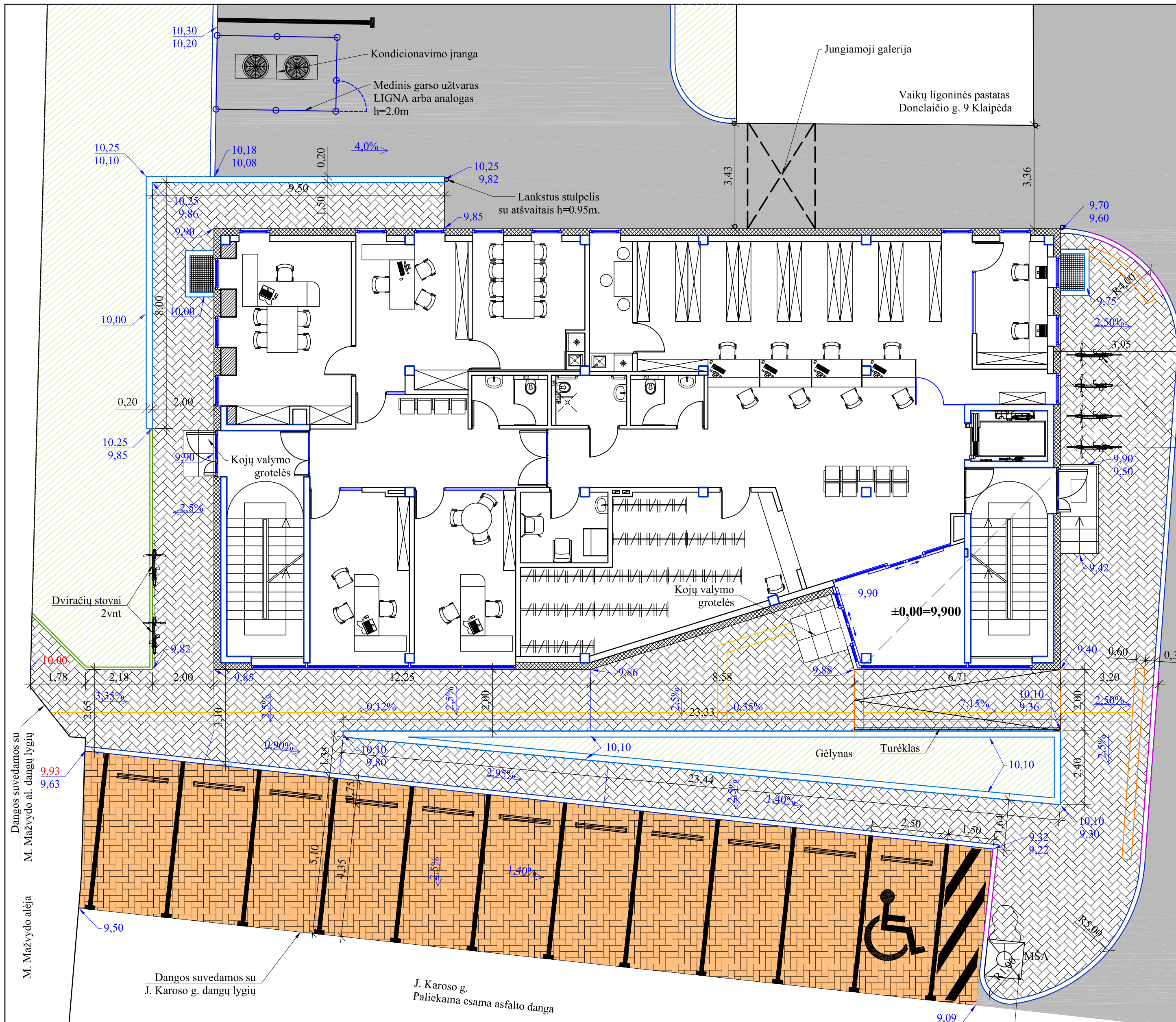
GIS skyriaus leidimo Nr. AAL-544  
Koordinatų sistema - LKS-94  
Aukščių sistema - LAS07  
Atlikimo standartas - GKTR 2.11.02:2000

**PASTABOS:**

1. Spalvos sutartinių žymėjimų lentelėje neatpindi gaminių spalvų;
2. Atliekami žemės judinimo darbus, vadovautis PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ 12.3 p., prieš vykdam žemės judinimo darbus nejudintose žemės vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.
3. Atliekant statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo Kultūros paveldo apsaugos įstatymo, 9 str. 3d. reikalavimais.
4. Vykdam žemės kasimo darbus būtina iškiesti inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą, žemės kasimo darbus inžinerini tinklų zonoje atlikti rankiniu būdu.
5. Inžineriniai tinklai nepažymėti sutartiniuose žymėjimuose esami;
6. Susikirtimų vietas su inžinerinėmis komunikacijomis tikslinti darbų metu;
7. Prieš pradėdam žemės kasimo darbus, susiderinti leidimus su požemines komunikacijas eksploatuojančiomis organizacijomis;
8. Visi darbai atliekami griežtai laikantis galiojančių normų ir reglamentų;
9. Esamus elektros ir ryšių tinklus pakliūnčius po projektuojamomis aikštelėmis ar šaligatviais įdėti į sudėtinius kabelių apsaugos vamzdžius d100

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas
		Administracinės paskirties pastato, J. Karoso g. 12 Klaipėda, rekonstravimo į gydymo paskirties pastatą projektas
Pareigos	V. Pavardė	Parašas
25749/4141	SPV	T. Kazlauskas
26719	SPDV	T. Milius
24293	SPDV	I. Kirsanov
2017 05		
2017 05		
2017 05		
Stadija/Etapas	Statytojas	
TDP	VŠĮ Klaipėdos vaikų ligoninė	SS1710-00-TDP-SS.B-04
		Statinio numeris ir pavadinimas
		00 - Sklypo planas
		Dokumentu pavadinimas
		Suvestinis inžinerinių tinklų planas
		Dokumentu žymuo
		SS1710-00-TDP-SS.B-04
		Mastelis
		Laida
		Lapas
		Lapų
		1
		1





Kondicionavimo įrangos aptėvimas  
Medinis garso užtvaras  
LIGNA arba analogas  
h=2.0 m.



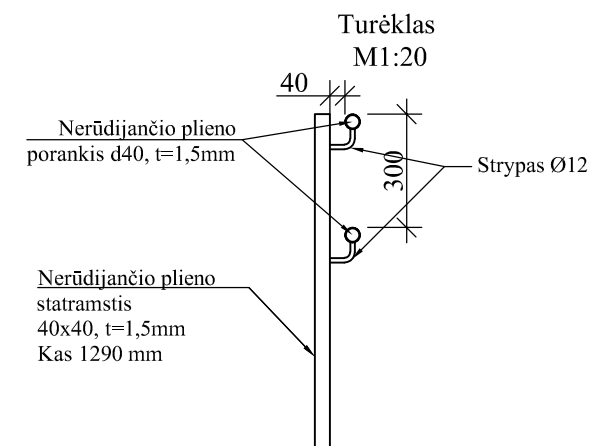
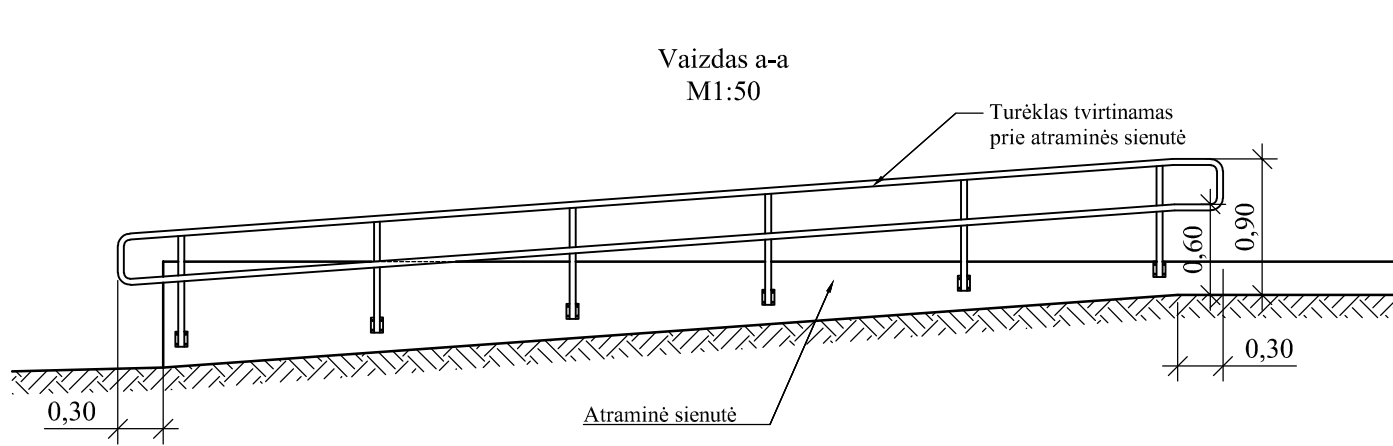
Nerūdijančio plieno dviračio stovas ilgis 700mm.,  
 aukštis 850mm., vamdžio Ø50mm., tvirtinamas į  
 trinkelį dangą



Dviračių stovai 4vnt

**Sutartiniai žymėjimai**

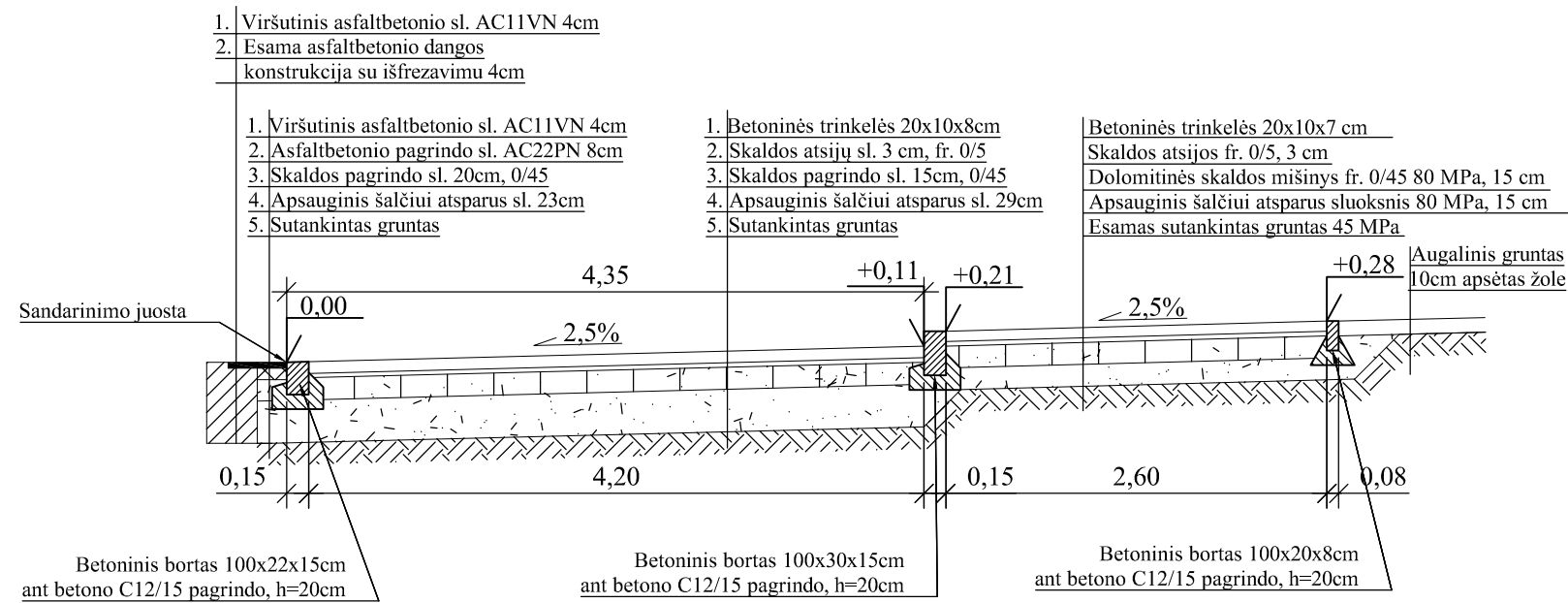
	Projektuojama trinkelį danga 200x100x70mm Pėsčiųjų takai
	Projektuojama trinkelį danga 200x100x80mm Automobilių aikštelės
	Projektuojami žalios vejos plotai
	Projektuojami žalios vejos plotai su vejos koriu
	Projektuojama / atstatoma asfaltbetonio danga
	Projektuojami sužeminti kelio bortai
	ŽN įspėjamasis paviršius
	ŽN vedimo juosta



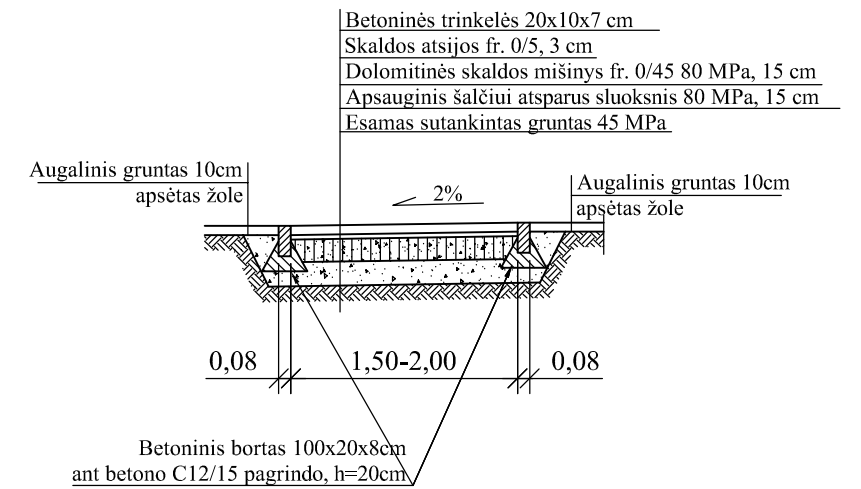
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius. Tel. / faks. +370 699 19 282, +370 5 205 3016		Statinio projekto pavadinimas <b>Administracinės paskirties pastato, J. Karoso g. 12 Klaipėda, rekonstravimo ir gydymo paskirties pastatų projektas</b>
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
25749/4141	SPV	T. Kazlauskas	2017 05
27617	SPDV	T. Kazlauskas	2017 05
A2117	Arch.	V. Toliūnas	2017 05
	Inž.	T. Petrauskas	2017 05
Stadija/Etapas	Statytojas		Statinio numeris ir pavadinimas
TDP	VšĮ Klaipėdos vaikų liginė		<b>00 - Sklypo planas</b>
			Statinio pavadinimas
			<b>Sklypo sutvarkymo sprendinių detalizavimas aplink pastatą</b>
			Dokumento žymuo
			<b>SS1710-00-TDP-SS.B-05</b>
			Mastelis
			Laida
			Lapas
			Lapų
			1
			1



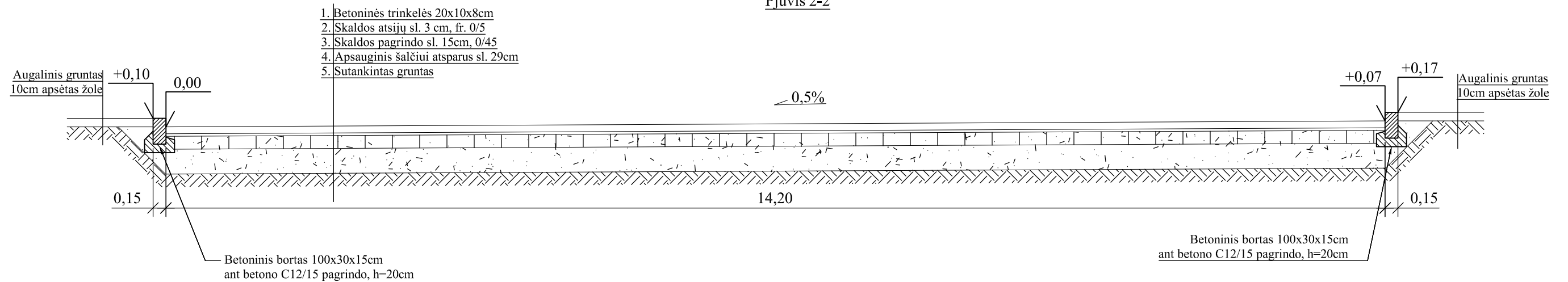
Pjūvis 1-1



Takų skersinis pjūvis




Pjūvis 2-2

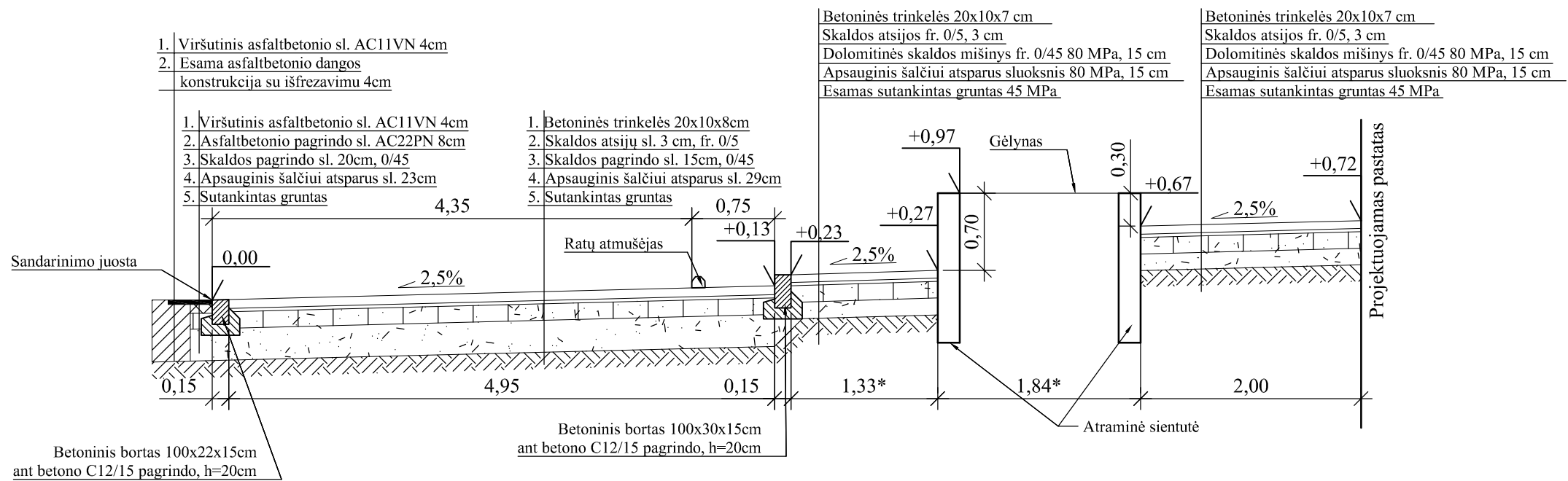


**PASTABOS:**

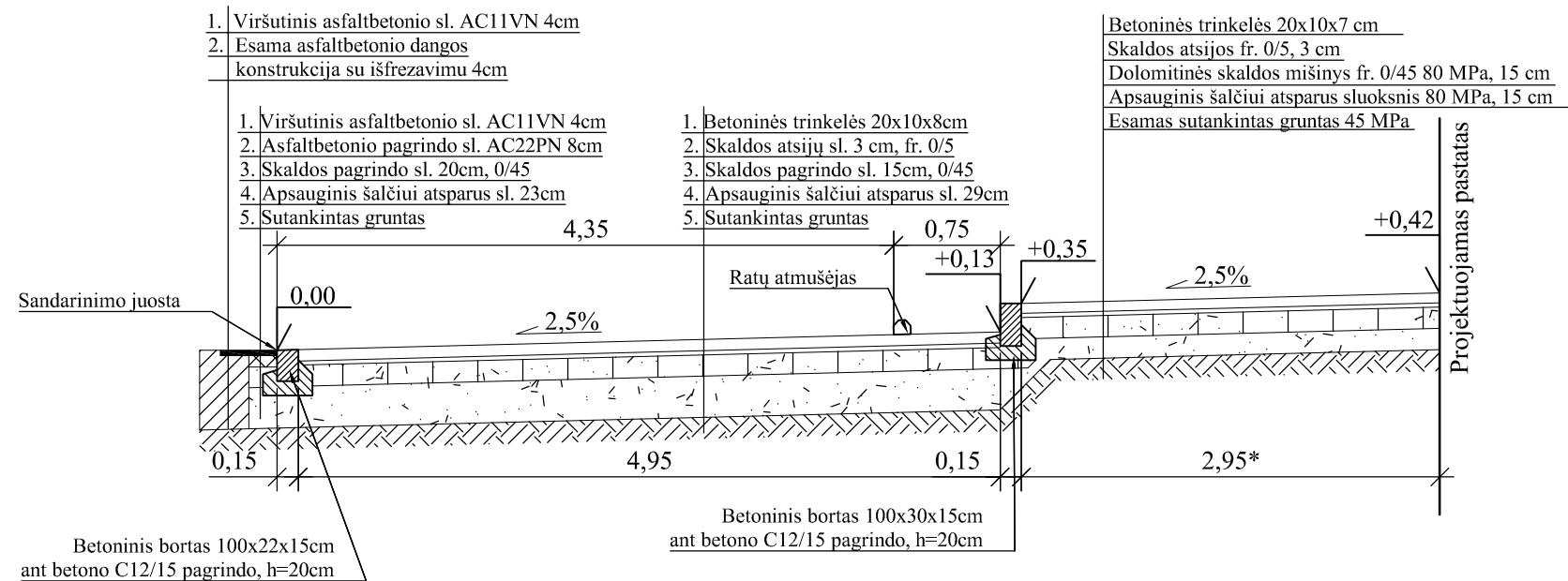
1. Vykdamas žemės kasimo darbus būtina iškviešti inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą;
2. Žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų zonose atlikti rankiniu būdu;
3. Matmenys pažymėti \* kintami;
4. **Atliekant žemės judinimo darbus, vadovautis PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ 12.3 p., prieš vykdant žemės judinimo darbus nejudintose žemės vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai;**
5. Atliekant statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo Kultūros paveldo apsaugos įstatymo, 9 str. 3d. reikalavimais.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. / faks. +370 699 19 282, +370 5 205 3016			Statinio projekto pavadinimas <b>Administracinės paskirties pastato, J. Karoso g. 12 Klaipėda, rekonstravimo ir gydymo paskirties pastatų projektas</b>
25749/4141	SPV	V. Pavardė	Parašas	Data
27617	SPDV	T. Kazlauskas		2017 05
	Inž.	T. Petrauskas		2017 05
Stadija/Etapas	Statytojas	Dokumento pavadinimas		
TDP	VšĮ Klaipėdos vaikų ligoninė	Takų skersinis pjūvis ir pjūviai 1-1 ir 2-2		
		Dokumento žymuo		
		SS1710-00-TDP-SS.B-06		
		Mastelis	Laida	
		1:50	O	
		Lapas	Lapų	
		1	1	

Pjūvis 3-3




Pjūvis 4-4

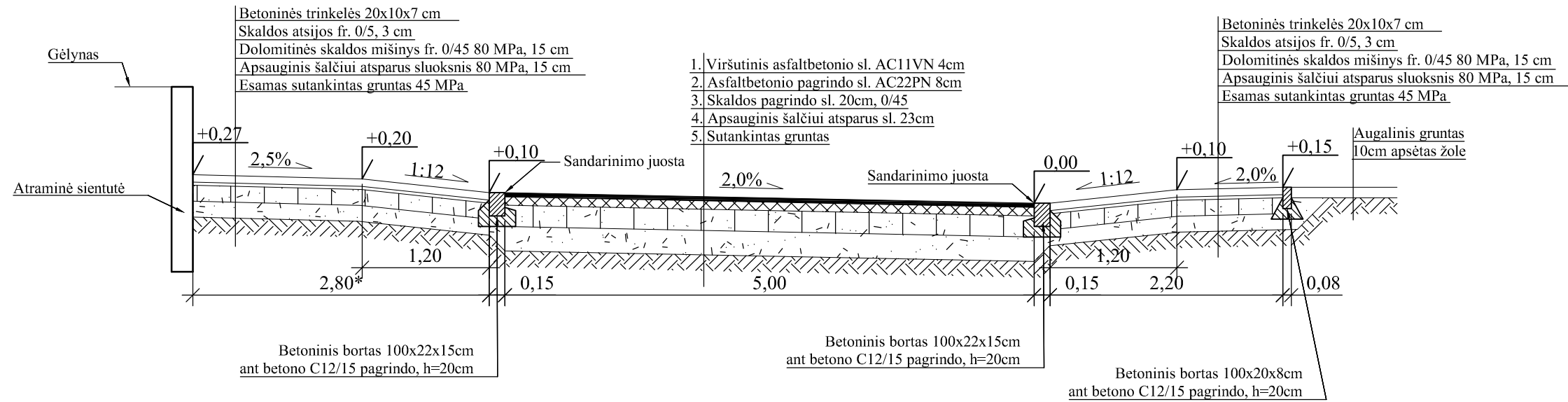


**PASTABOS:**

1. Vykdamas žemės kasimo darbus būtina iškviešti inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą;
2. Žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų zonose atlikti rankiniu būdu;
3. Matmenys pažymėti \* kintami;
4. Atliekant žemės judinimo darbus, vadovautis PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ 12.3 p., prieš vykdamas žemės judinimo darbus nejudintose žemės vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai;
5. Atliekant statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo Kultūros paveldo apsaugos įstatymo, 9 str. 3d. reikalavimais.


Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. / faks. +370 699 19 282, +370 5 205 3016			Statinio projekto pavadinimas <b>Administracinės paskirties pastato, J. Karoso g. 12 Klaipėda, rekonstravimo ir gydymo paskirties pastatų projektas</b>
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio numeris ir pavadinimas
25749/4141	SPV	T. Kazlauskas	2017 05	00 - Sklypo planas
27617	SPDV	T. Kazlauskas	2017 05	
	Inž.	T. Petrauskas	2017 05	Dokumento pavadinimas
				Pjūviai 3-3 ir 4-4
Stadija/Etapas	Statytojas	Dokumento žymuo		Mastelis
TDP	VšĮ Klaipėdos vaikų ligoninė	SS1710-00-TDP-SS.B-07		Laida
				1:50
				O
				Lapas
				Lapų
				1
				1

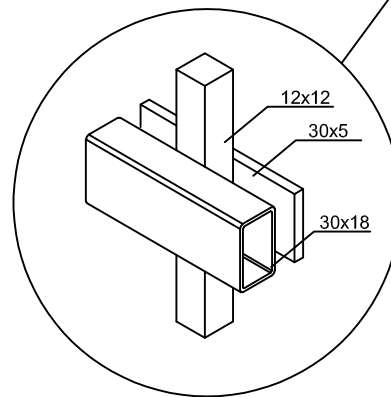
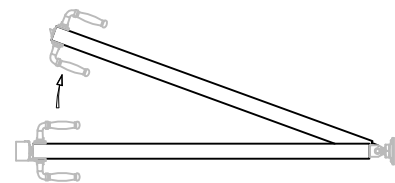
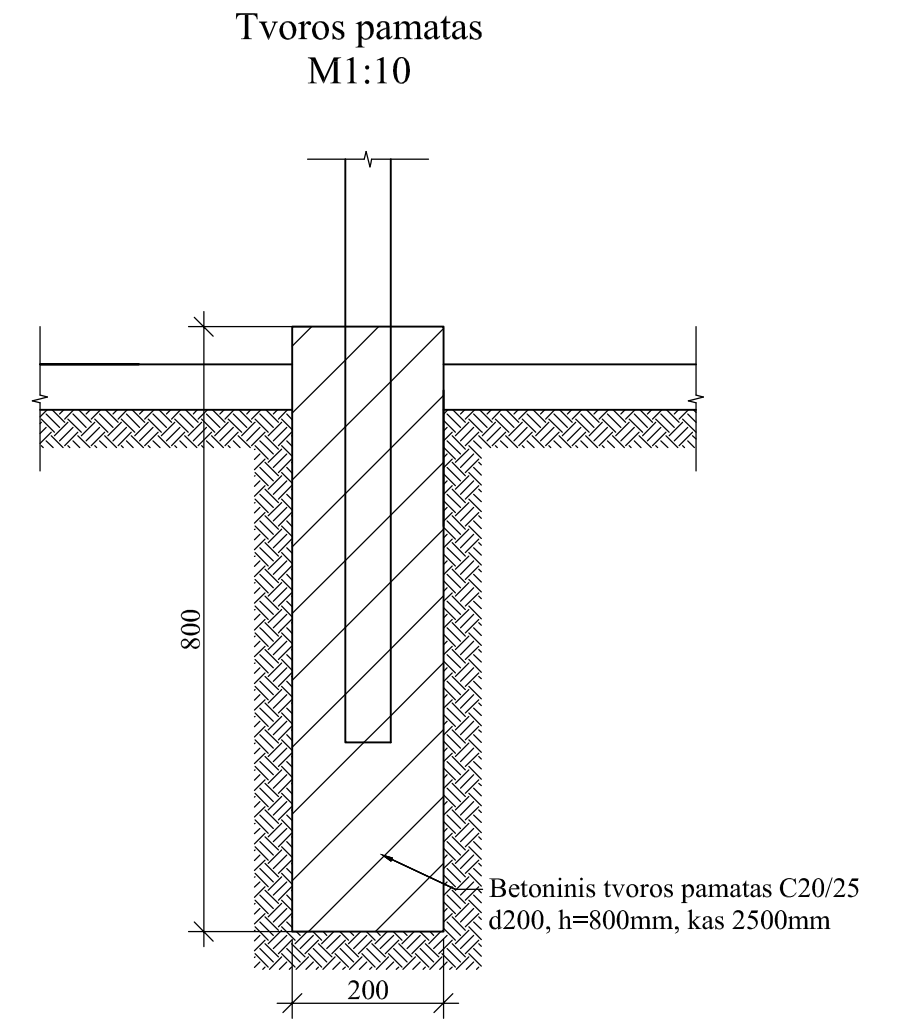
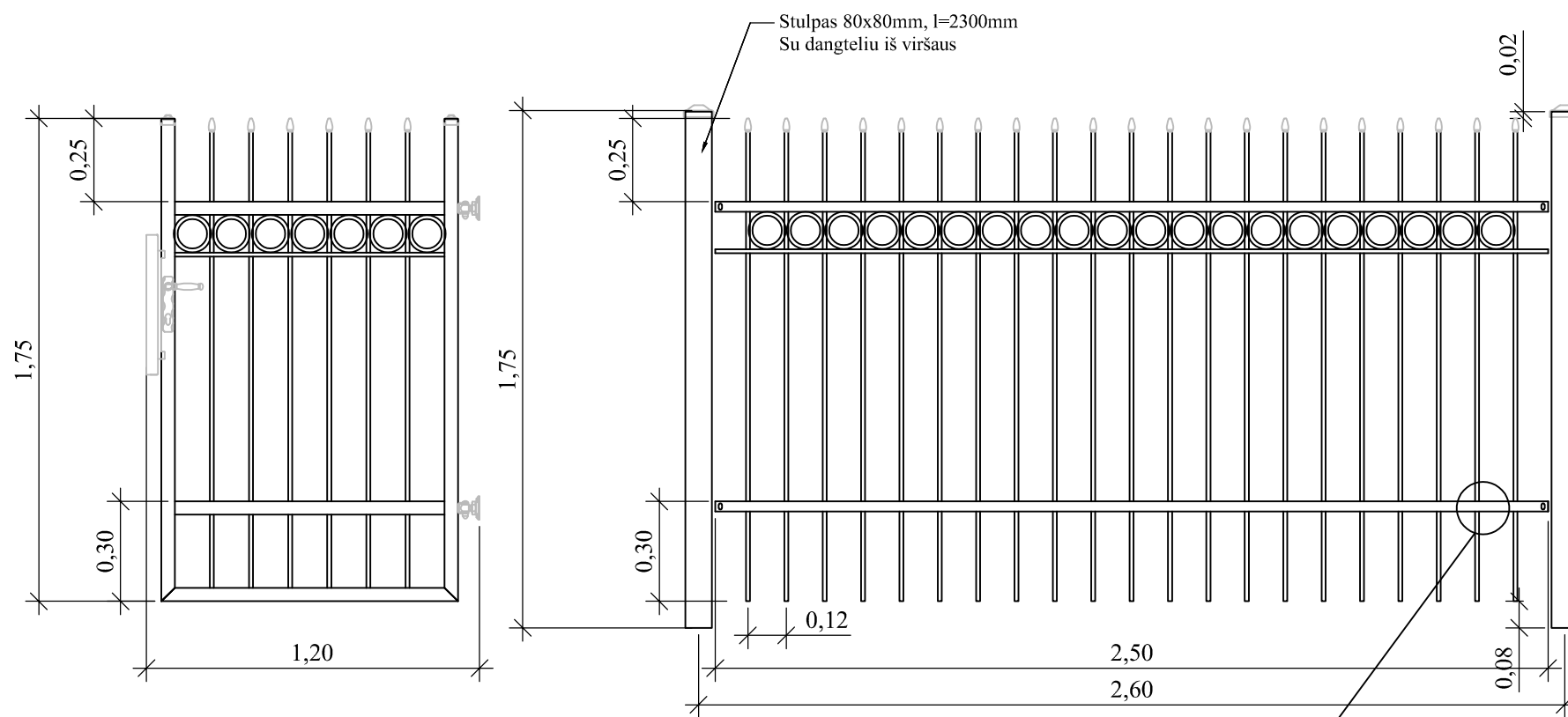
Pjūvis 5-5




**PASTABOS:**

1. Vykdamas žemės kasimo darbus būtina iškvieštų inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą;
2. Žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų zonose atlikti rankiniu būdu;
3. Matmenys pažymėti \* kintami;
4. **Atliekant žemės judinimo darbus, vadovautis PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ 12.3 p., prieš vykdamas žemės judinimo darbus nejudintose žemės vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai;**
5. Atliekant statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo Kultūros paveldo apsaugos įstatymo, 9 str. 3d. reikalavimais.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. / faks. +370 699 19 282, +370 5 205 3016			Statinio projekto pavadinimas <b>Administracinės paskirties pastato, J. Karoso g. 12 Klaipėda, rekonstravimo į gydymo paskirties pastatą projektas</b>	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio numeris ir pavadinimas
25749/4141	SPV	T. Kazlauskas		2017 05	00 - Sklypo planas
27617	SPDV	T. Kazlauskas		2017 05	
	Inž.	T. Petrauskas		2017 05	
					Dokumento pavadinimas
					Pjūviai 5-5 ir 6-6
Stadija/Etapas	Statytojas				Dokumento žymuo
TDP	VšĮ Klaipėdos vaikų ligoninė				SS1710-00-TDP-SS.B-08
					Mastelis
					1:50
					Laida
					O
					Lapas
					1
					Lapų
					1



1. Tvorą h=1.75m., plieniniai cinkuoti profiliai dažyti RAL7016 pilka spalva

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. / faks. +370 699 19 282, +370 5 205 3016			Statinio projekto pavadinimas <b>Administracinės paskirties pastato, J. Karoso g. 12          Klaipėda, rekonstravimo į gydymo paskirties pastatą          projektas</b>			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749/4141	SPV	T. Kazlauskas		2017 05	<b>00 - Sklypo planas</b>		
27617	SPDV	T. Kazlauskas		2017 05			
	Inž.	T. Petrauskas		2017 05			
					Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
					<b>Tvoros įrengimas</b>	1:20	O
Stadija/Etapas	Statytojas				Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
<b>TDP</b>	<b>VšĮ Klaipėdos vaikų ligoninė</b>				<b>SS1710-00-TDP-SS.B-09</b>	1	1