

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Pėsčiųjų takų ir kitų inžinerinių statinių, Gudienos k., Kaišiadorių r. sav. (skl. kad. Nr. 4912/0005:265, 4912/0004:325, 4912/0004:464, 4912/0004:465, 4912/0004:785) statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	04-Pėsčiųjų takas Sodų g. 05-Pėsčiųjų takas (skl. unik. Nr. 4400-4102-3941) 07-Pėsčiųjų takas (skl. unik. Nr. 4400-3999-4611) 08-Pėsčiųjų takas Tvenkinių g 09-Pėsčiųjų ir dviračių takas ir kiti inžineriniai statiniai skl. unik. Nr. 4400-4101-6659, 4400-4103-0024, 4400-2212-4941
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis statinys
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	O
TOMAS	I
BYLA	SS1704-04.05.07.08.09-PP
DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 27617
	parašas

2019, VILNIUS

Pavesta 2019 m. sausio 10 d. Kaišiadorių rajono savivaldybės  
 administracijos direktoriaus įsakymu Nr. V2-89

## PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

 2019 m. gegužės 9 d.  
 Vilnius

1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINIŲ:	
1.1.	Statytojas (užsakovas)	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
1.2.	Pavadinimas (nurodomas techninio projekto pavadinimas)	Pėsčiųjų takų ir kitų inžinerinių statinių, Gudienos k., Kaišiadorių r. sav. (skl. kad. Nr. 4912/0005:265, 4912/0004:325, 4912/0004:464, 4912/0004:465, 4912/0004:785) statybos projektas
1.3.	Statybos vieta	<p>Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Gudienos k.</p> <p><b>Sklypo kad. Nr. 4912/0005:265</b> Gudienos k. v. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo sritis: Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: Bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo)</p> <p><b>Sklypo kad. Nr. 4912/0004:464</b> Gudienos k.v. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo sritis: Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos</p> <p><b>Sklypo kad. Nr. 4912/0004:465</b> Gudienos k. v. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo sritis: Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos</p> <p><b>Sklypo kad. Nr. 4912/0004:785</b> Gudienos k.v. Žemės sklypo naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos</p> <p>Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Gudienos k., Instituto g. 13</p> <p><b>Sklypo kad. Nr. 4912/0004:325</b> Gudienos k.v. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo sritis: Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos</p>
1.4.	Statybos rūšis	Nauja statyba
1.5.	Statinio kategorija	Nesudėtingieji statinys
1.6.	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos
1.7.	Projektavimo darbų apimtis	<p>Gudienos kaimo gyvenamosios vietovės atnaujinimas: <i>III-a projekto dalis</i> Tvenkinių gatvės infrastruktūros nauja statyba: - šaligatvio įrengimas vakarinėje gatvės dalyje nuo sankryžos su Žaslių gatve iki dviračių – pėsčiųjų tako;</p> <p><i>IV-a projekto dalis</i> Sodų gatvės infrastruktūros nauja statyba: - šaligatvio įrengimas rytinėje gatvės dalyje nuo sankryžos su Žaslių gatve iki pėsčiųjų tako; - 2 pėsčiųjų perėjų įrengimas.</p> <p><i>V-a projekto dalis</i> Visuomenės aktyviam poilsiui reikalingų statinių nauja</p>

	<p>statyba žemės sklypuose, kadastro Nr. 4912/0004:785, 4912/0004:465 Gudienos k., prie tvenkinio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tinklinio aikštelės, lauko treniruoklių. stacionarios sceninės pakylos su suoliukais įrengimas;</li> <li>- dviračių stovų. suoliukų pastatymas;</li> <li>- apšvietimo įrengimas;</li> <li>- pakrantės sutvarkymas.</li> </ul> <p><i>VI-a projekto dalis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pėsčiųjų tako įrengimas nuo Žaslių gatvės Instituto gatvės kryptimi;</li> <li>- parko tipo apšvietimo įrengimas nuo Žaslių gatvės Instituto gatvės kryptimi;</li> <li>- pėsčiųjų tako įrengimas ties Žaslių g. nuo sankryžos su Sodų g. link įvažiavimo į vaikų darželį;</li> <li>- parko tipo apšvietimo įrengimas ties Žaslių g. nuo sankryžos su Sodų g. link įvažiavimo į vaikų darželį;</li> <li>- dviračių-pėsčiųjų tako įrengimas prie tvenkinio nuo Tvenkinių g. link Sodų g.</li> </ul>
2.	<b>PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:</b>
	<p>Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus. Išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio ar statinio dalies architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją. Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar statinio dalies numatomą projektavimą.</p>
3.	<b>PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:</b>
	<p>Projektinių pasiūlymų sudėtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo II skyriaus reikalavimus. Pagal juos projektinius pasiūlymus sudaro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio ar jo dalies statybos vieta, statinio ar jo dalies pagrindinė naudojimo, žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrai, (kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama), statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinio statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas, paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai, nurodomi susisiekimo komunikacijų konstruktyvo parinkimo motyvai ir kita.</li> </ul> <p>Grafinė dalis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas (ant ne senesnio kaip 3 metų topografinio plano). Jame nurodomas statinių išdėstymas, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, automobilių parkavimo vietos (kai jos planuojamos įrengti žemės sklype) ir kita;</li> <li>• susisiekimo komunikacijų statinių, jų dalių planų schemas;</li> <li>• susisiekimo komunikacijų statinių, jų dalies charakteringų pjūvių schemas (jei reikalinga idėjai išreikšti);</li> <li>• kiti brėžiniai, projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija.</li> </ul>
4.	<b>STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMŲ DOKUMENTAI:</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Registro Nr.: 44/2035475 sudaryto 2016-02-12 nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (ž. sklypo kad. nr. 4912/0005:265);</li> <li>2. Žemės sklypo planas (sk. unik. Nr. 4400-4102-3941);</li> </ol>

	<p>3. Registro Nr.: 44/2014500 sudaryto 2015-10-30 nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (ž. sklypo kad. nr. 4912/0004:325);</p> <p>4. Žemės sklypo planas (sk. unik. Nr. 4400-3999-4611);</p> <p>5. Registro Nr.: 44/2035249 sudaryto 2016-02-17 nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (ž. sklypo kad. nr. 4912/0004:464);</p> <p>6. Žemės sklypo planas (sk. unik. Nr. 4400-4101-6659);</p> <p>7. Registro Nr.: 44/2035233 sudaryto 2016-02-15 nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (ž. sklypo kad. nr. 4912/0004:465);</p> <p>8. Žemės sklypo planas (sk. unik. Nr. 4400-4103-0024);</p> <p>9. Registro Nr.: 44/1447579 sudaryto 2011-09-08 nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (ž. sklypo kad. nr. 4912/0004:785);</p> <p>10. Žemės sklypo planas (sk. unik. Nr. 4400-2212-4941);</p> <p>11. 2018-06-21 AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr. ISK18-24924;</p> <p>12. 2017-03-06 AB „Energijos skirstymo operatorius“ prisijungimo sąlygos Nr. TS17-08016;</p> <p>13. 2018-06-28 AB „Telia Lietuva“ projektavimo sąlygos Nr. 2-I-0218/18;</p> <p>14. UAB „Kaišiadorių butų ūkis“ techninės sąlygos</p>
5.	<b>PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ INFORMACIJA:</b>
	5.1. Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:100
6.	<b>KITI DUOMENYS:</b>
	<b>Projektinių pasiūlymų parengimo terminai</b> 2019-05-30
	<b>Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis</b> 2
	<b>Statytojui pateikiamų kompiuterinių Laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kopijų kiekis</b> 1
	<b>Kita</b>

**Statytojas (Užsakovas):**

**Tiekėjas (Projektuotojas):**



Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija  
statybos, infrastruktūros ir urbanistikos skyriaus  
vedėjas Kimantas Želvyš

AV.

(parašas)

## AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1.	Esama situacija .....	1
1.1.	Įvadas .....	1
2.	Geologija .....	3
2.1.	Įvadas .....	3
2.2.	Bendrieji duomenys .....	3
2.3.	Geologinė sandara.....	3
2.4.	Hidrogeologinės sąlygos .....	4
2.5.	Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai .....	4
2.6.	Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	6
2.7.	Geologiniai procesai ir reiškiniai .....	6
2.8.	Išvados ir rekomendacijos .....	6
3.	Projektiniai sprendiniai .....	6
3.1.	Gatvės planas .....	6
3.2.	Dangos.....	7
3.3.	Eismo organizavimas .....	8
4.	Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia .....	9
5.	Apželdinimas .....	9

### 1. ESAMA SITUACIJA

#### 1.1.ĮVADAS


Projektavimo pagrindas – Statinio projektavimo užduotis ir sutartis.

Projekto finansavimo (lėšų) pobūdis: Europos sąjungos fondų, valstybės ir savivaldybės biudžeto, kredito įstaigų bei kt. visuomeninės lėšos..

Projektas rengiamas pagal sutartį, techninę užduotį, projektavimo sąlygas ir kt. projekto prieduose pateiktus dokumentus.

Projektas apima **6 etapus:**

- 1. Takas Tvenkinių gatvėje.** Šis takas prasideda nuo sankryžos su Žaslių gatve ir tęsiasi iki rekreacinio dviračių ir pėsčiųjų tako.
- 2. Takas Žaslių gatvėje kuris prasideda nuo sankryžos su Sodų ir baigiasi ties įvažiavimu į vaikų darželį;** šis takas projektuojamas atitrauktas nuo važiuojamosios dalies.
- 3. Takas Sodų gatvėje nuo Žaslių gatvės iki pirmosios nuvažos (į kairę žiūrint nuo Žaslių gatvės).** Ši tako atkarpa projektuojama nuo sankryžos su Žaslių gatve iki nuvažos

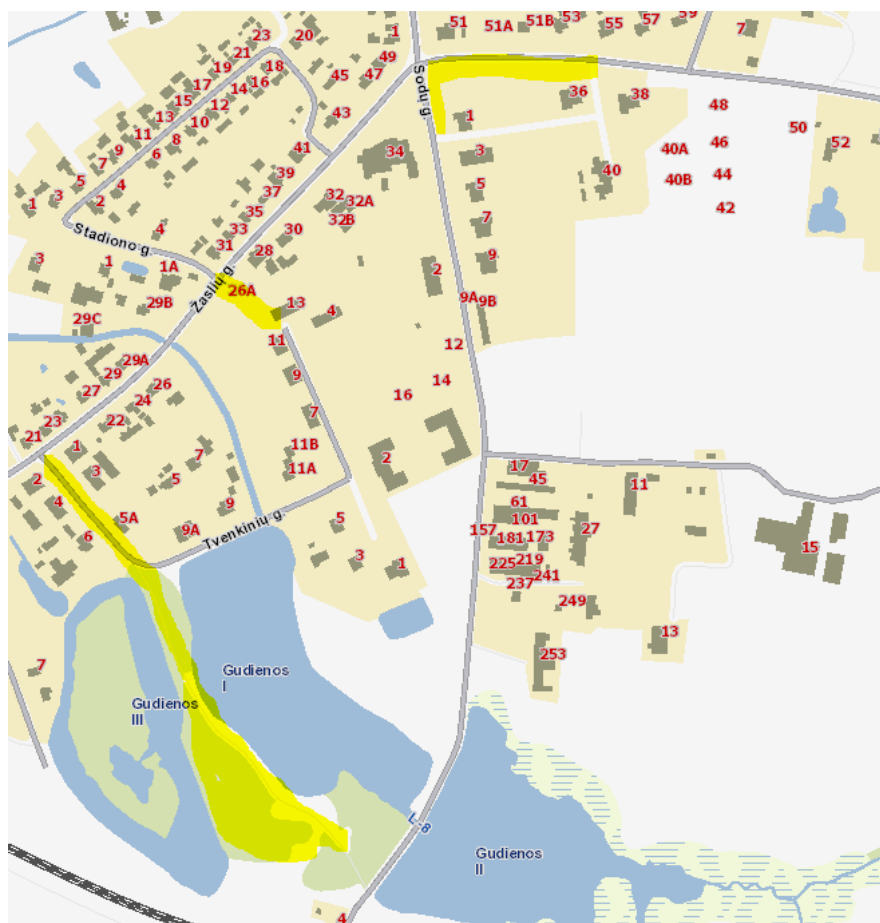
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugėliškių g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Pėsčiųjų takų ir kitų inžinerinių statinių, Gudienos k., Kaišiadorių r. sav. (skl. kad. Nr. 4912/0005:265, 4912/0004:325, 4912/0004:464, 4912/0004:465, 4912/0004:785) statybos projektas			
			Statinio numeris ir pavadinimas <b>XX – Visi statiniai</b>		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	O
LT	Statytojas	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
				SS1704-04.05.07.08.09-PP.AR	1 9

kairėje pusėje. Kadangi atskiru projektu yra suprojektuotas šio tako tęsinys ties nuovaža, darbų vykdymo riba baigiasi prieš minėtą nuovažą.

4. **Takas nuo Žaslių gatvės iki Instituto gatvės.** Šis takas klojamas nuo Žaslių g. iki pastato adresu Instituto gatvė 13.
5. **Rekreacinis pėsčiųjų-dviračių takas palei ežerus.** Šis takas prasideda nuo Tvenkinių gatvės klojamas tarp dviejų tvenkinių iki automobilių stovėjimo aikštelės esančios Sodų gatvėje.
6. **Rekreacinių teritorijų tarp tvenkinių sutvarkymas.** Teritorijoje numatome įrengti dengtą lauko sceną, amfiteatrą, vaikų žaidimo ir lauko treniruoklių, tinklinio aikšteles, žvyro takus.

Statinio numatomo šiame projekte statyti kategorija:

Eil. Nr.	Inžinerinis statinys	Statyba ar rekonstrukcija	Statinio kategorija (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	
			kategorija	aprašymas
1	Pėsčiųjų takai (Gatvės F)	Nauja statyba	Nesudėtingas	I – os grupės
2	Dengta lauko scena	Nauja statyba	Nesudėtingas	I – os grupės
3	Amfiteatro žvyruotas pagrindas	Nauja statyba	Nesudėtingas	I – os grupės
4	Pontoninis lieptas	Nauja statyba	Nesudėtingas	I – os grupės
5	Tinklinio aikštelė	Nauja statyba	Nesudėtingas	II – os grupės
6.	Vaikų žaidimo ir lauko treniruoklių aikštelė	Nauja statyba	Nesudėtingas	I – os grupės



Situacijos schema

SS1704-04.05.07.08.09-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

## 2. GEOLOGIJA

### 2.1. ĮVADAS

UAB „Geotestus“ pagal UAB „Synergy Solutions“ užsakymą atliko Gudienos kaimo gyvenamosios vietovės atnaujinimui projektuojamų pėsčiųjų-dviračių tako, šaligatvių ir apšvietimo statybos sklypo projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus.

Lauko tyrimų metu užsakovo nurodytose vietose buvo atlikti 9 gruntų bandymai statiniu zondavimu, iki 3,0 – 4,0 m gylio ir išgręžti 9 gręžiniai, po 3,0 m gylio, o taip pat buvo paimta po 4 nesuardytos ir suardytos sandaros gruntų ėminių.

Gręžta ir zonuota savaeigiu agregatu Geotech 204D. Zondavimui naudotas kalibruotas tenzometriniu zondas Nr. 0226. Zonduojant nustatyta kūgio sprauda (qc) ir paviršinė movos trintis (fs).

Lauko darbams vadovavo inžinierius geologas V. Paškevičius. Tyrimų duomenų medžiagos apdorojimą atliko inžinierius geologas N. Daunoravičius. Gruntų deformacijų modulio (Eo) vertės yra apskaičiuotos pagal koreliacines priklausomybes [4]:

<b>E = qc</b>	–	piltinio grunto ir durpių;
<b>E = 3qc</b>	–	puraus smėlio;
<b>0,71</b>	–	vidutinio tankumo smėlio;
<b>E = 7</b>	–	dulkingo molio;
<b>E = 10qc</b>	–	vidutinio stiprumo smėlingo molio, smėlingo dulkingo molio (moreninio);
<b>E = 12qc</b>	–	stipraus smėlingo molio, smėlingo dulkingo molio (moreninio).

Gruntų stiprumas ir tankumas yra nustatyti pagal LGT rekomendacijas [4].

Gruntų aprašymas ir klasifikacija yra atlikta pagal LST EN ISO 14688-1 ir 2 [2, 3]. Gruntų žymenys yra pateikti lentelėje Nr. 1, pagal LST EN ISO 14688-1, 2 ir LST 1331:2015 [1].

Ataskaita yra paruošta atsižvelgiant į STR 1.04.02:2011 [5].

Gręžinių ir statinio zondavimo vietos yra pažymėtos sklypo topografiniame plane (priede 4) Iš šio topografinio plano yra nustatytos tyrimų vietų koordinatės ir altitudės.

### 2.2. BENDRIEJI DUOMENYS

Geomorfologiniu požiūriu statybos sklypas yra Neries žemupio plynaukštės rajone, Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajone.

### 2.3. GEOLOGINĖ SANDARA

Ištirtoje storumėje yra išskirtos dviejų stratigrafinių tipų nuogulų grupės.

Holoceno nuogulos. Tai yra dirvožemis (pd IV), technogeninės nuogulos (t IV) ir durpės (b IV).

Dirvožemis yra aptiktas dauguma gręžinių, iki 0,3 – 0,4 m gylio.

Technogeninės nuogulos yra paplitusios didžiojoje statybvietės dalyje, iki 0,1 – 2,2 m. gylio.

Durpės yra aptiktos pietinėje statybvietės dalyje, iki 1,9 m gylio.

Viršutinio pleistoceno viršutinio Nemuno svitos Baltijos posvitės nuogulos. Tai yra limnoglacialinės (lg III bl) ir glacialinės (g III bl) nuogulos.

Limnoglacialinės nuogulos yra paplitusios pietinėje statybvietės dalyje, po piltiniu gruntu ir durpėmis, 1,0 – 4,0 m gylyje. Nuogulas sudaro smulkus smėlis ir dulkingas molis.

Glacialinės nuogulos yra paplitusios centrinėje ir šiaurinėje statybvietės dalyse, po dirvožemiu ir piltiniu gruntu, 0,3 – 3,0 m gylyje. Nuogulas sudaro moreniniai smėlingas molis ir smėlingas dulkingas molis.

SS1704-04.05.07.08.09-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

## 2.4. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis vanduo yra didžiojoje statybvietės dalyje, 0,6 – 2,0 m gylyje (79,4 – 83,1 abs. a.). Vanduo yra susikaupęs žemesnėse statybvietės vietose, piltinio grunto, durpių ir smulkaus smėlio sluoksniuose (virš molinių gruntų, jų pažemėjimuose). Piltiniame grunte ir smėlyje vanduo yra su laisvu paviršiumi. Pietinėje statybvietės dalyje vanduo slūgso beveik ištaisai.

## 2.5. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Statybvietėje aptikti gruntai, pagal genezę, granulinę sudėtį ir kūginį stiprį yra suskirstyti į 7 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Šių sluoksnių geometriniai parametrai ir slūgsojimo sąlygos yra pateiktos gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (prieduose 2, 3).

Piltinis gruntas (IGS 1, 1A, 1B): yra paplitęs didžiojoje statybvietės dalyje, iki 0,1 – 2,2 m gylio. Atsižvelgiant į jautrumą šalčiui, gruntas yra suskirstytas į 3 sluoksnius. Nejautrus šalčiui (IGS 1): vidutinio rupumo ir žvyringas smėliai, kurie yra paplitę pietinėje ir šiaurinėje statybvietės dalyse. Mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui (IGS 1A): mažai molingi/dulkingi smėlis ir žvyras, kurie yra paplitę pietinėje statybvietės dalyje. Labai jautrus šalčiui (IGS 1B): dulkingas smėlis, kuris yra paplitęs pietinėje ir centrinėje dalyse.

Amorfinės durpės (IGS 2): paplitusios pietinėje statybvietės dalyje, po piltiniu gruntu, 0,1 – 1,9 m gylyje. Sluoksnio storis yra 1,8 m.

Purus mažai molingas/dulkingas smulkus smėlis (IGS 3): paplitęs pietinėje statybvietės dalyje, po durpėmis, 1,9 – 3,7 m gylyje. Sluoksnio storis yra 1,8 m.

Vidutinio tankumo mažai molingas/dulkingas smulkus smėlis (IGS 4): paplitęs pietinėje statybvietės dalyje, po IGS 1B, 2, 3, 1,0 – 3,0 m gylyje. Sluoksnio padas yra nepasiektas. Ištirtos sluoksnio dalies storis yra 0,3 – 2,0 m.

Silpnas dulkingas molis (IGS 5): paplitęs centrinėje statybvietės dalyje, po piltiniu gruntu (IGS 1A, 1B), 1,8 – 4,0 m gylyje. Sluoksnio padas yra nepasiektas. Sluoksnio storis yra 1,2 – 2,0 m. Gruntas yra vidutinio plastingumo.

Vidutinio stiprumo smėlingas molis, smėlingas dulkingas molis (moreninis) IGS 6)): slūgso centrinėje ir šiaurinėje statybvietės dalyse, po dirvožemiu ir piltiniu gruntu (IGS1, 1B), 0,3 – 3,0 m gylyje. Sluoksnio ir ištirtos jo dalies storis yra 0,7 – 2,3 m. Gruntas yra vidutinio plastingumo.

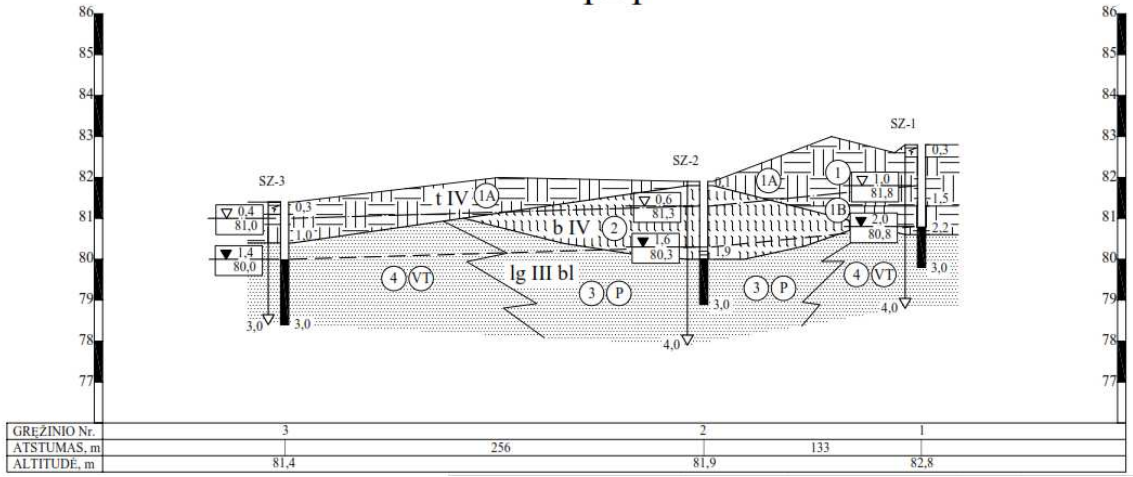
Stiprus smėlingas molis, smėlingas dulkingas molis (moreninis) IGS 7)): slūgso centrinėje statybvietės dalyje, po IGS 6, 1,0 – 3,0 m gylyje. Sluoksnio padas — nepasiektas. Ištirtos sluoksnio dalies storis yra 1,8 – 2,0 m.

1. lentelė. Gruntų fizikinių mechaninių savybių rodiklių vertės

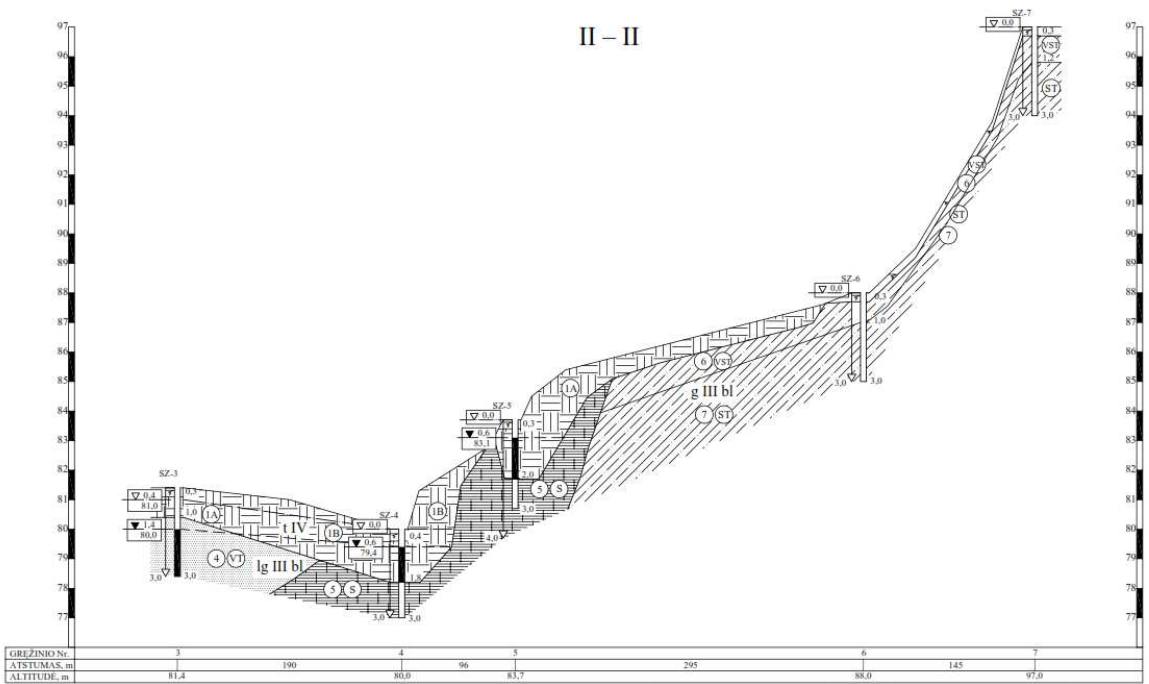
IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Grunto žymuo LST EN ISO 14688-1.2 LST1331:2015	Grunto jautrumo šalčiui klasės žymuo	Vidinės trinties kampas $\varphi$ laipsniai	Kūginis stiprus (vidurkis) $q_c$ MN/m <sup>2</sup>	Deformacijos modulis $E_s$ MN/m <sup>2</sup>	Gamtinis tankis $\rho_n$ Mg/m <sup>3</sup>	Kietu daliu tankis $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	Gamtinis dregnis $w$ vnt. d.	Takumo ribos dregnis $w_L$ vnt. d.	Plastingumo ribos dregnis $w_p$ vnt. d.	Plastingumo rodiklis $I_p$ vnt. d.	Takumo rodiklis $I_L$ vnt. d.	Konsistencijos rodiklis $I_E$ vnt. d.	Filtracijos koeficientas $k_f$ m/parą
1	t IV	Piltinis gruntas	grSa, Sa SP, SB/SG/SP	F1	–	3,2	3,2	1,51	2,66	0,036	–	–	–	–	–	2,6 – 8,3
1A	t IV	Piltinis gruntas	Sa, saGr SM/SD, ŽM/ŽD	F2	–	1,4	1,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1B	t IV	Piltinis gruntas	siSa SD <sub>0</sub>	F3	–	1,9	1,9	–	2,67	–	–	–	–	–	–	0,4
2	b IV	Amorfinės durpės	Or HU	–	–	0,8	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	lg III bl	Purus mažai molingas/dulkingas smulkus smėlis	Sa SM/SD	F2	28	2,6	7,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	lg III bl	Vidutinio tankumo mažai molingas/ dulkingas smulkus smėlis	Sa SM/SD	F2	36	8,5	35,6	–	2,66	–	–	–	–	–	–	–
5	lg III bl	Silpnas dulkingas molis	siCl MV	F3	–	1,0	7,0	1,95	2,71	0,342	0,450	0,223	0,227	0,525	0,475	–
6	g III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas molis, smėlingas dulkingas molis (moreninis)	saCl, sasiCl MV	F3	–	1,5	15,0	2,10	2,72	0,232	0,356	0,169	0,187	0,338	0,662	–
7	g III bl	Stiprus smėlingas molis, smėlingas dulkingas molis (moreninis)	saCl, sasiCl MV	F3	–	3,5	42,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–



# I - I

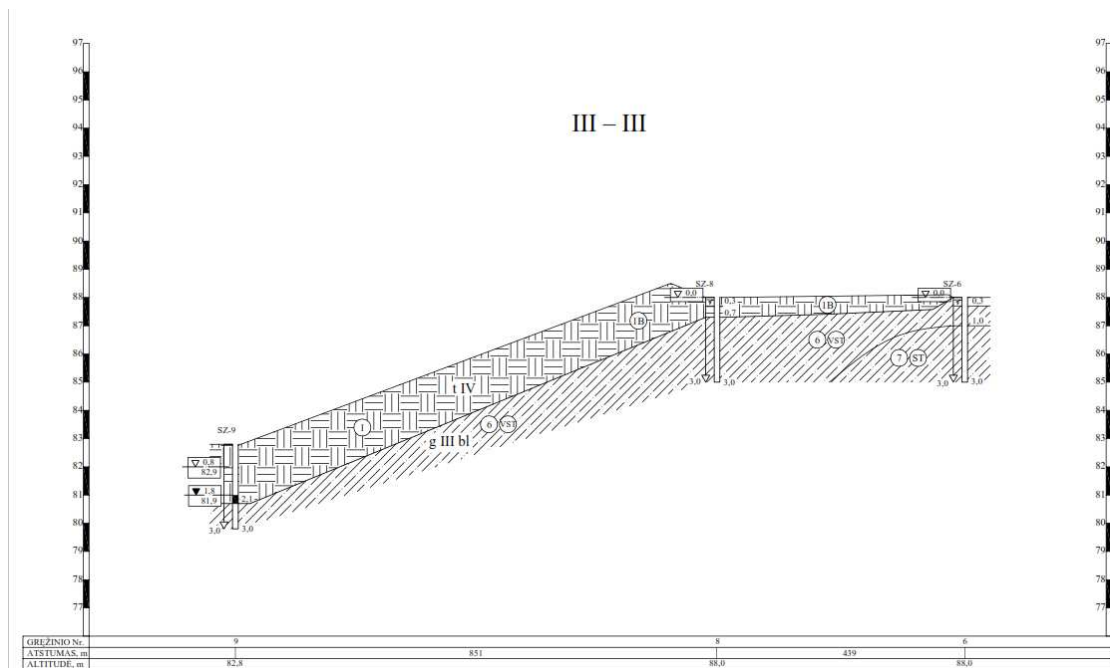


# II - II



SS1704-04.05.07.08.09-PP.AR

Lapas	Lapų	Laida
5	9	0



## 2.6. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Nustatytos gruntų fizikinių mechaninių savybių rodiklių ( $k_f$ ,  $\rho_n$ ,  $\rho_s$ ,  $w$ ,  $w_L$ ,  $w_p$ ,  $I_p$ ,  $I_L$ ,  $I_c$ ,  $q_c$ ,  $\phi$ ,  $E_o$ ) vertės yra pateiktos lentelėje Nr. 1 (priede 1).

Pagal statinio zondavimo rezultatus, piltinis gruntas yra silpnas (IGS 1 ( $q_{cvid}$  — 1,4 – 3,2 MN/m<sup>2</sup>)), durpės — labai silpnos (IGS 2 ( $q_{cvid}$  — 0,8 MN/m<sup>2</sup>)), smulkus smėlis — purus ir vidutinio tankumo (IGS 3, 4 ( $q_{cvid}$  — 2,6 – 9,1 MN/m<sup>2</sup>)), dulkingas molis — silpnas (IGS 5 ( $q_{cvid}$  — 1,0 MN/m<sup>2</sup>)), o moreniniai smėlingas molis, smėlingas dulkingas molis — vidutinio stiprumo ir stiprūs (IGS 6, 7 ( $q_{cvid}$  — 1,2 – 3,6 MN/m<sup>2</sup>)).

## 2.7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos sklype šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių nėra.

## 2.8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Technogeninės nuogulos yra sudarytos iš įvairaus jautrumo šalčiui gruntų.
2. Durpės (IGS 2) yra labai silpnas ir spūduis organinis gruntas.
3. Požeminis vanduo yra paplitęs pietinėje ir šiaurinėje statybvietės dalyse, 0,6 – 2,0 m gylyje (79,4 – 83,1 abs. a.). Prognozuojamas aukščiausias vandens lygis yra iki 1,0 m aukščiau esamojo lygio.
4. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių piltiniame grunte (virš morenos) laikinai kaupsis podirvio vanduo. Vandens lygis gali būti arti esamo žemės paviršiaus.
5. Statybos sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos, todėl rekomenduojame atlikti sklypo detalesnius projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus.

## 3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 3.1. SUSISIEKIMO PLANO SPRENDINIAI

Projektas skirstomas į 6 etapus:

7. **Takas Tvenkinių gatvėje.** Šis takas prasideda nuo sankryžos su Žaslių gatve ir tęsiasi iki rekreacinio dviračių ir pėsčiųjų tako. Ilgis sudaro apie 145 m. Šioje atkarpoje numatomas 2,0 m pločio takas, vienoje gatvės pusėje. Takas projektuojamas palei esamą gatvės bortą. Esami antžeminiai šiukšlių konteineriai kitu projektu numatomi pakeisti pusiau požeminiais konteineriais, juos įrengiant už šaligatvio (įrengimo vieta parodyta brėžiniuose). Su šaligatviu kartu keičiami ir gatvės bortai.;

SS1704-04.05.07.08.09-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

8. **Takas Žaslių gatvėje kuris prasideda nuo sankryžos su Sodų ir baigiasi ties įvažiavimu į vaikų darželį;** šis takas projektuojamas atitrauktas nuo važiuojamosios dalies. Tako plotis numatomas 3,0 m. ties sankryža su Sodų ir Palomenės gatve suprojektuota nereguluojama pėsčiųjų perėja su kryptiniu apšvietimu. Tako ilgis sudaro apie 167 m. Po tako ties perėja, kur yra suformuotas pakelės griovys numatoma įrengti plastikines gofruotas pralaidas d 300 dėl nedidelio griovelio gylio.
9. **Takas Sodų gatvėje nuo Žaslių gatvės iki pirmosios nuovažos (į kairę žiūrint nuo Žaslių gatvės).** Ši tako atkarpa projektuojama nuo sankryžos su Žaslių gatve iki nuovažos kairėje pusėje. Kadangi atskiru projektu yra suprojektuotas šio tako tęsinys ties nuovaža, darbų vykdymo riba baigiasi prieš minėtą nuovažą. Tako ilgis siekia apie 67 m, tako plotis sudaro 2,5 m. Ties perėja paklojama plastikinė gofruota pralaida paviršiniam vandeniui nuvesti d300. Tokio diametro pralaida klojama dėl to, kad griovelis yra labai negilus.
10. **Takas nuo Žaslių gatvės iki Instituto gatvės.** Šis takas klojamas nuo Žaslių g. iki pastato adresu Instituto gatvė 13. Dalis tako suprojektuota valstybinėje žemėje, kita dalis tako patenka į privatų sklypą, kuriame suformuoti servitutai (servituto ribose). Tako ilgis sudaro apie 67 m plotis numatytas 2,5 m. vanduo nuo projektuojamo tako nuleidžiamas į aplinką nekoncentruojant.
11. **Rekreacinis pėsčiųjų-dviračių takas palei ežerus.** Šis takas prasideda nuo Tvenkinių gatvės klojamas tarp dviejų tvenkinių iki automobilių stovėjimo aikštelės esančios Sodų gatvėje. Bendras tako ilgis sudaro apie 340 m. pėsčiųjų ir dviračių takai yra atskirti ir jų pločiai sudaro po 1,2 m, visas plotis 2,4 m. pėsčiųjų takas rengiamas iš betoninių plytelių, o dviračių takas numatytas įrengti iš raudonų trinkelėlių. Skirtingos dangos tarpusavyje atskiriamos vejos bortu. Tarp dviejų tvenkinių yra paklota gelžbetoninė persipylimo pralaida, kuri atsiduria po projektuojamu taku. Šią pralaidą numatoma sutvarkyti įrengiant naują tokio paties diametro gelžbetoninę pralaidą d400 mm, su betoniniais įtekėjimo ir ištekėjimo antgaliais. Įtekėjimo griovelis sustiprinamas skalda, o ties ištekėjimo antgaliu išbetonuojama aikštelė ir paklojami betoniniai teleskopiniai latakai iki žemesniojo tvenkinio.

Visuose takuose skersiniai nuolydžiai vienšlaičiai – 1,5 %.

Išilginiai profiliai atitinka esamą paviršiaus reljefą.

Projektuojant takus numatyta įrengti vejos bortelius viename lygyje su danga.

Paviršinis lietaus vanduo surenkamas atviru būdu.

Kas 200 m. projektuojamos poilsio zonos su įrengtomis šiukšliadėžėmis.

Visose gatvių sankryžose įrengiamos pėsčiųjų perėjos su kryptiniu apšvietimu.

Take statomų kelio ženklų dydžio grupė turi atitikti 1, o danga ženklinama termoplastu.

### 3.2.DANGOS

Dangų konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“ KPT SDK 07.

Betoninių plytelių danga:

1. Betoninės plytelės h=7,0 cm;
2. Skaldos atsijų sluoksnis, fracc. 0/5, h=3,0 cm;
3. Nesurištųjų mineralinių medžiagų, fracc. 0/45 pagrindo sluoksnis  $EV2 \geq 100$  MPa, h=15,0 cm;
4. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis  $kf \geq 1,5 \times 10^{-5}$  m/s,  $EV2 \geq 80$  MPa, h=15,0 cm;
5. Esamas pagrindas sutankinamas iki  $EV2 \geq 45$  MPa.

Betoninių trinkelėlių danga:

1. Betoninės trinkelės h=8,0 cm;
2. Skaldos atsijų sluoksnis, fracc. 0/5, h=3,0 cm;

SS1704-04.05.07.08.09-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

3. Nesurištųjų mineralinių medžiagų, frakc. 0/45 pagrindo sluoksnis  $EV_2 \geq 100$  MPa,  $h=15,0$  cm;
4. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis  $kf \geq 1,5 \times 10^{-5}$  m/s,  $EV_2 \geq 80$  MPa,  $h=19,0$  cm;
5. Esamas pagrindas sutankinamas iki  $EV_2 \geq 45$  MPa.

Asfaltbetonio danga:

1. Viršutinis asfaltbetonio dangos sluoksnis AC 11 VN  $h=4,0$  cm;
2. Apatinis asfaltbetonio dangos sluoksnis, AC 22 PN,  $h=10,0$  cm;
3. Nesurištųjų mineralinių medžiagų, frakc. 0/45 pagrindo sluoksnis  $EV_2 \geq 120$  MPa,  $h=15,0$  cm;
4. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis  $kf \geq 1,5 \times 10^{-5}$  m/s,  $EV_2 \geq 80$  MPa,  $h=26,0$  cm;
5. Esamas pagrindas sutankinamas iki  $EV_2 \geq 45$  MPa.

Vietose, kur takas kerta nuovažas ir yra įrengiama betoninių trinkelų danga, tarp trinkelų dangos ir esamos nuovažos dangos klojami betoniniai įvažiavimo bortai  $100 \times 22 \times 15$  cm. Takas iš abiejų pusių aprėminamas vejos bortais  $100 \times 20 \times 8$  cm. Betoniniai gatvės ir vejos bortai rengiami ant betono C16/20 pagrindo sluoksnio ( $h=10,0$  cm).

### 3.3. EISMO ORGANIZAVIMAS

Projekte numatoma įrengti 5 pėsčiųjų perėjas, jas paženklinėti termoplastu ir kiekvieną apšviesti su kryptiniu apšvietimu. Kelio ženklai numatomi 1 dydžio grupės. Ties upeliais suprojektuoti pėsčiųjų atitvarai. Ties naujai projektuojamu pėsčiųjų – dviračių taku įrengiamas kelio ženklas Nr. 413.

### 3.4. SKLYPO PLANO/ARCHITEKTŪROS SPRENDINIAI

Paskutinis 6 projekto etapas, **rekreacinės teritorijos sprendiniai**

#### Projektuojamos teritorijos aprašymas:

Sklypai kuriose yra numatyta statyba, yra pietų rytuose Gudienos kaimo mažai urbanizuotoje teritorijoje. Teritorija kurioje numatoma rekreacinė teritorija, susideda iš dviejų sklypų. Abu sklypai yra pailgos formos ir yra įstrižai iš rytų - pietų pusės į šiaurės - vakarus, tarp vandens telkinių. Iš vakarinės pusės teritorija ribojasi su kaimu. Iš pietinės ribojasi su geležinkelio linija Vilnius-Kaunas. Teritorija yra apaugusi medžiais, dominuoja spygliuočiai. Yra pramintas takas, keli suolai ir šiukšliadėžės, medinė pavėsinė, medinės supynės, medinės supynės-tiltelis, lieptas. Esama teritorija yra nepritaikyta gyventojų ir svečių pasivaikščiavimui, nemotorinių transporto priemonių judėjimui ir kt. Taip pat nėra specialių įrenginių bendruomenės šventėms rengti ir nesuformuotos erdvės aktyviam poilsiui.

#### Numatomi projektiniai sprendiniai:

Esamo praminto tako vietoje įrengti betoninių plytelių ir trinkelų, skirta pėsčiųjų ir dviračių taką. Kultūriniam renginiam, projektuojama lauko scena su suolais žiūrovams. Ant pakyls numatomas neįgaliųjų pateikimas per nuovažą kurios nuolydis ne didesnis kaip 5%. Scenos pakyla netaisyklingo stačiakampio formos, orientuota į pietų-vakarinę pusę, betoninių trinkelų pagrindo. Priešais scenos pakylą, projektuojama vietą žiūrovų suolams, su žvyruotu ir sutankintu iki lygaus paviršiaus pagrindu, numatoma suolai 30-čiai žmonių, taip pat numatomos 4 vietos žmonėms su negalia. Suolai aplink lauko sceną yra įrengiami amfiteatro principo panaudojant reljefo skirtumą. Aktyviam poilsiui projektuojama tinklinio aikštelė, skaldos atsijos vientiso paviršiaus takai tarp medžių, smėlio danga prie ežero ir pontoninis tiltas.

Numatoma išvalyti pietinėje pusėje, ežero krantą, nuo nendrių, pašalinti krūmus po medžiais, apgenėti nudžiuvusias medžių šakas, išrauti kelmus.

Be susisiekiimo sprendiniuose aprašytų, teritorijoje projektuojami žvyro dangos takai sutankinti iki lygaus paviršiaus, įrengiami nauji pagrindai.

SS1704-04.05.07.08.09-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

**Teritorijos vertikalus planavimas.** Sklype teritorijos reljefas yra tolygus ir nekeičiamas. Projektuojamos lauko scenos, pavėsinių ir takų skersinis nuolydis ne didesnis kaip 1,5 %.

**Žalios vejos įrengimas.** Naujai įrengiami žalios vejos plotai numatomi. Atkūrimas 1m nuo įrengtų takų ir įrenginių

#### **4. APLINKOS PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA**

Kad po teritoriją be didelių kliūčių galėtu judėti žmonės turintys fizinių negalių takų (šaligatvių) dangos turi būti įrengtos:

- ne aukščiau kaip 150 mm virš gatvės važiuojamosios dalies;
- ties perėjomis sklandžiai nuleidžiant į vieną lygį su važiuojamąja dalimi, jų riba turi būti pažymėta skirtingos faktūros ir skirtingos spalvos įspėjamąja juosta.

Dangos lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm, ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;

- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus). Įspėjamosios dangos ŽN rengiamos iš grublėtų trinkelėlių.

Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus.

#### **5. APŽELDINIMAS**

Atlikus statybos darbus 1 m atstumu nuo naujai įrengtų dangų atstatomas suardytas augalinis sluoksnis paskleidžiant 10 cm. storio augalinį sluoksnį ir apsėjant žolių mišiniu.


#### **6. STATYBINIO LAUŽO IŠVEŽIMAS**

Statybos darbų metu susidariusios statybinės atliekos – skalda, žvyras ir smėlis, atliekamas gruntas, turi būti išvežamas antriniam panaudojimui arba utilizavimui į apskrities statybinio laužo sąvartyną laikantis nustatytos tvarkos. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 2002-07-01, Nr. IX-1004 nustatyta tvarka ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos LR Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637. Statybos metu pažeistos dangos atstatomos į neprastesnę būklę, nei buvo iki statybos pradžios, vadovaujantis Lietuvoje galiojančiomis statybos normomis ir reikalavimais. Statybinių šiukšlių išvežimo važtaraščiai saugomi iki pastato pridavimo valstybinei komisijai.

SS1704-04.05.07.08.09-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

TVIRTINU:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>1. SUSISIEKIMO KUNIKACIJOS</b>			
<b>1.1. Takas Sodų g.:</b>			
1.1.1. kategorija		F	
1.1.2. ilgis*	km	0,044	
1.1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	-	
1.1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.1.5. eismo juostos plotis	m	1,25	
<b>1.2. Takas (skl. unik. Nr. 4400-4102-3941):</b>			
1.2.1. kategorija		F	
1.2.2. ilgis*	km	0,232	
1.2.3. važiuojamosios dalies plotis	m	-	
1.2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.2.5. eismo juostos plotis	m	1,5; 1,75	
<b>1.3. Takas (Nuo Žaslių iki Instituto g. 13, Gudienos k.):</b>			
1.3.1. kategorija		F	
1.3.2. ilgis*	km	0,066	
1.3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	-	
1.3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.3.5. eismo juostos plotis	m	1,25	
<b>1.4. Takas Tvenkinių g.:</b>			
1.4.1. kategorija		F	
1.4.2. ilgis*	km	0,147	
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 Pėsčiųjų takų ir kitų inžinerinių statinių, Gudienos k., Kaišiadorių r. sav. (skl. kad. Nr. 4912/0005:265, 4912/0004:325, 4912/0004:464, 4912/0004:465, 4912/0004:785) statybos projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas	
			Statinio numeris ir pavadinimas <b>XX – Visi statiniai</b>
			Dokumento pavadinimas <b>Bendrieji statinio rodikliai</b>
			Laida
			O
LT	Statytojas	Dokumento žymuo <b>SS1704-04.05.07.08.09-PP.BSR</b>	
	<b>Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija</b>	Lapas	Lapų
		1	2

1.4.3. važiuojamosios dalies plotis	m	-	
1.4.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.4.5. eismo juostos plotis	m	1,00	
<b>1.5. Takas (skl.u.Nr.4400-4101-6659, 4400-4103-0024, 4400-2212-4941):</b>			
1.5.1. kategorija		F	
1.5.2. ilgis*	km	0,336	
1.5.3. važiuojamosios dalies plotis	m	-	
1.5.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5.5. eismo juostos plotis	m	1,2	
<b>II. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
<b>2. Gatvių apšvietimo tinklai E2</b>			
2.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	880	
2.1.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	Al 4x16	
2.1.3. šviestuvai su atramomis	vnt.	23	
2.2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	20	
2.2.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	Al 4x20	
2.2.3. šviestuvai su atramomis	vnt.	2	
2.3.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	70	
2.3.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	Al 4x120	
<b>V. KITI STATINIAI</b>			
5.1. Žvyruoti takai	m <sup>2</sup>	269,6	
5.2. Amfiteatro žvyruotas pagrindas	m <sup>2</sup>	168,6	
5.3. Vaikų žaidimo ir lauko treniruoklių aikštelė	m <sup>2</sup>	426,0	
5.4. Pontoninis lieptas	m <sup>2</sup>	96,0	
5.5. Dengta lauko scena	vnt. m <sup>2</sup>	1,0 43,6	Užstatytas plotas

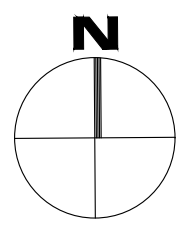
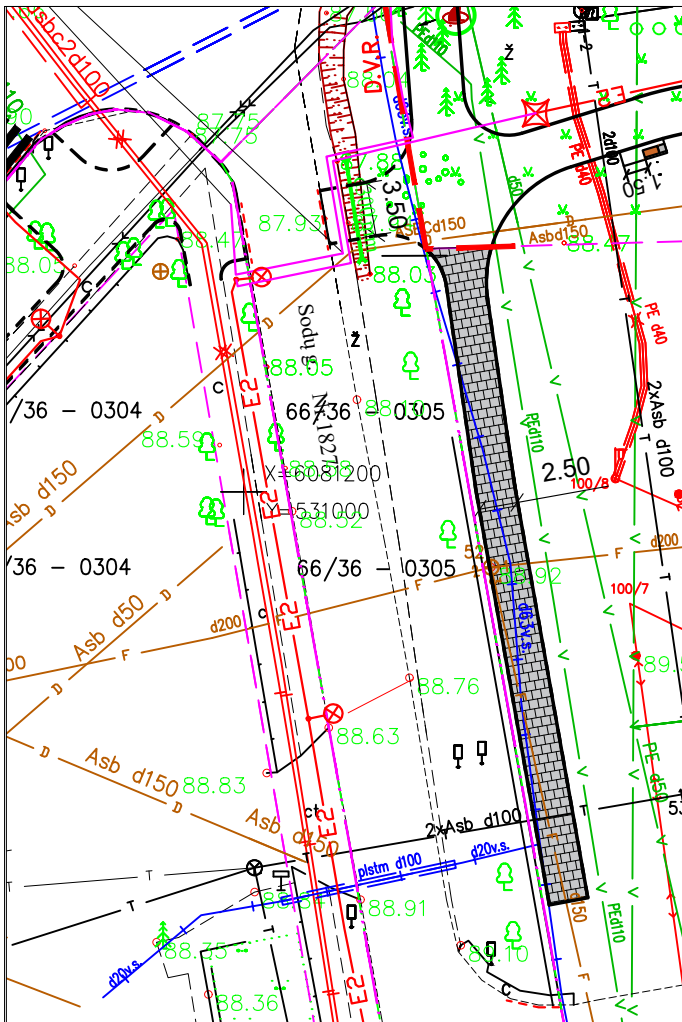
\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Statinio projekto vadovas Tomas Kazlauskas


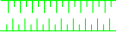

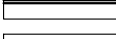
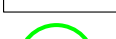

At. Nr. 25749, 2014-11-21


(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

SS1704-XX-TP-BD/SMG.BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	O

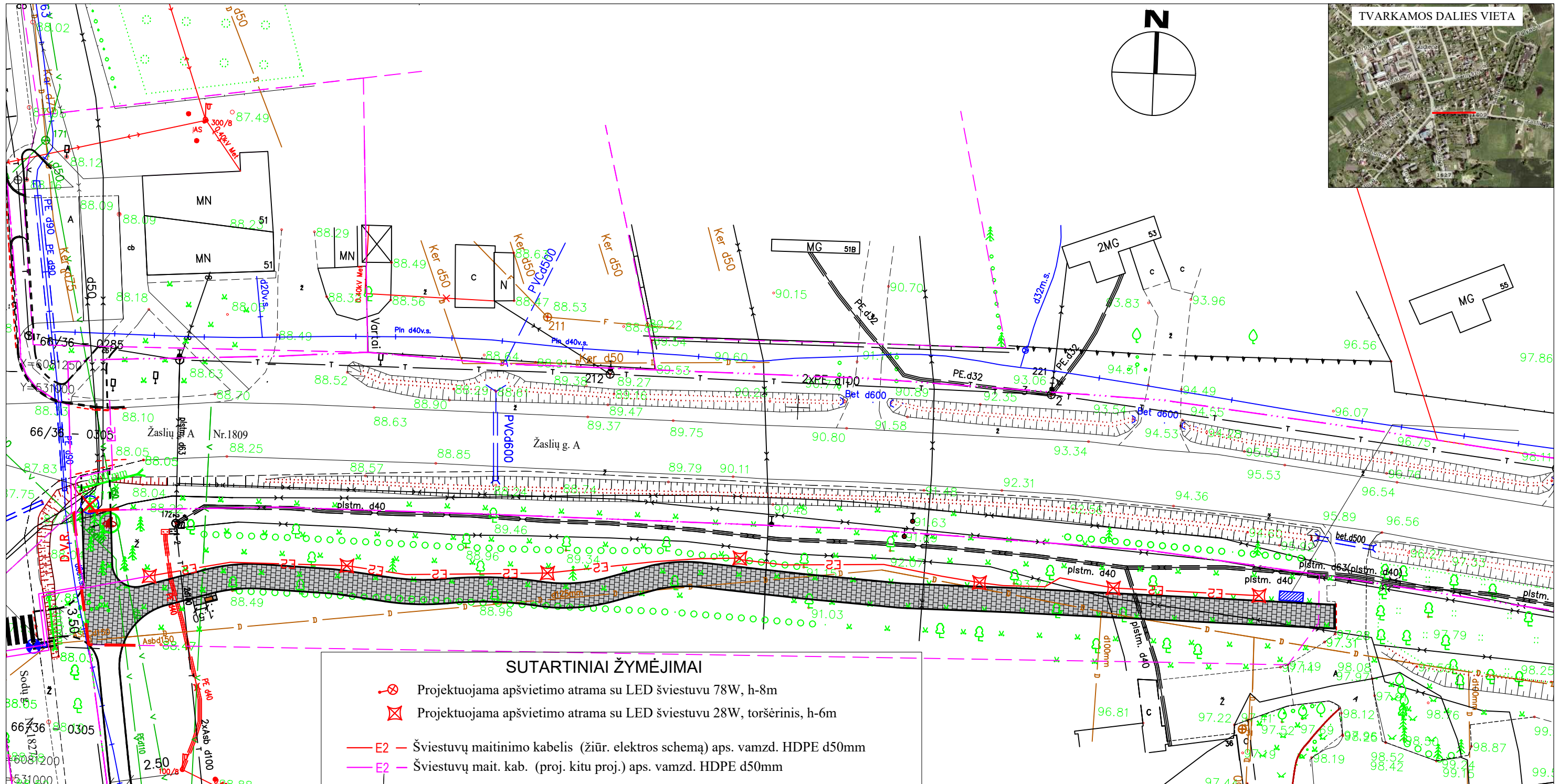


### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA 37.5x37.5x
-  PROJEKTUOJAMI GRIOVIAI
-  BETONINIAI BORTAI 100x30x15
-  BETONINIAI ĮVAŽIAVIMO BORTAI 100x22x15
-  VEJOS BORTAI 100x20x8
-  IŠKELIAMAS AKMUO

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 Pėsčiųjų takų ir kitų inžinerinių statinių, Gudienos k., Kaišiadorių r. sav. (skl. kad. Nr. 4912/0005:265, 4912/0004:325, 4912/0004:464, 4912/0004:465, 4912/0004:785) statybos projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas
			Statinio numeris ir pavadinimas <b>04-Pėsčiųjų takas Sodų g.</b>
			Dokumento pavadinimas <b>Dangų ir eismo organizavimo planas</b>
			Mastelis Laida 1:500 O
LT	Statytojas Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS1704-04-PP.B01
			Lapas Lapų 1 1





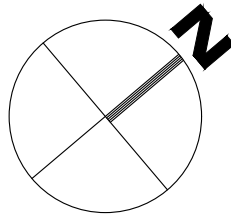
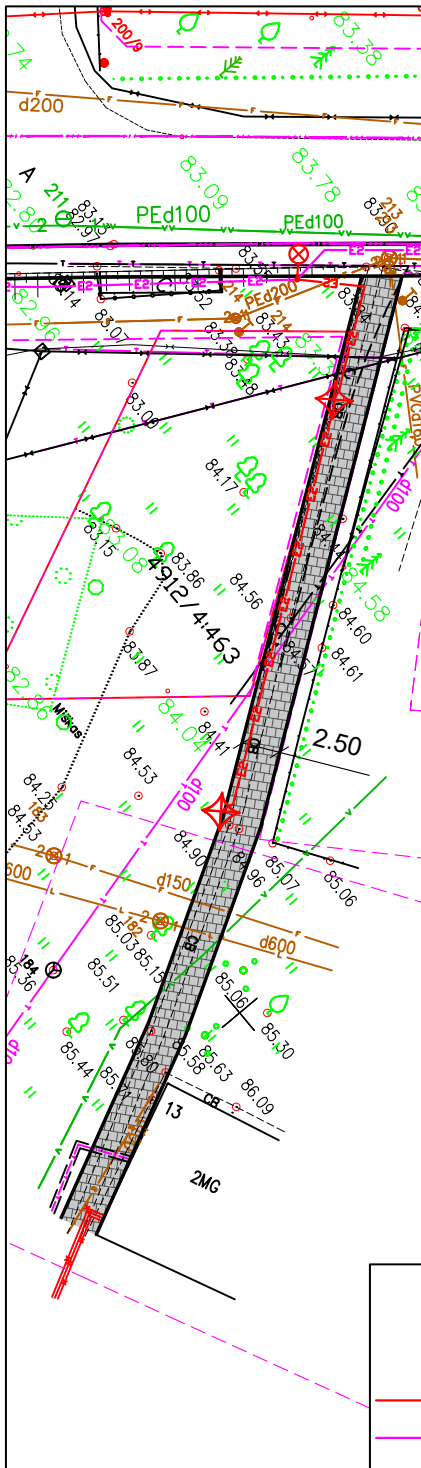
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu 78W, h-8m
- Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu 28W, toršėrinis, h-6m
- E2 — Šviestuvų maitinimo kabelis (žiūr. elektros schemą) aps. vamzd. HDPE d50mm
- E2 — Šviestuvų mait. kab. (proj. kitu proj.) aps. vamzd. HDPE d50mm

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA 37.5x37.5x7
- PROJEKTUOJAMI GRIOVIAI
- BETONINIAI BORTAI 100x30x15
- BETONINIAI ĮVAŽIAVIMO BORTAI 100x22x15
- VEJOS BORTAI 100x20x8
- IŠKELIAMAS AKMUO

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 Pėsčiųjų takų ir kitų inžinerinių statinių, Gudienos k., Kašiadorių r. sav. (skl. kad. Nr. 4912/0005:265, 4912/0004:325, 4912/0004:464, 4912/0004:465, 4912/0004:785) statybos projektas	
Pareigos		Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	Statinio numeris ir pavadinimas <b>05-Pėsčiųjų takas (Skl. Unik. Nr. 4400-4102-3941)</b>
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas	
Statytojas		Dokumento pavadinimas	
LT Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		Dangų ir eismo organizavimo planas	
		Dokumento žymuo	
		SS1704-05-PP.B02	
		Mastelis	Laida
		1:500	O
		Lapas	Lapų
		1	1



TVARKAMOS DALIES VIETA

### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



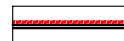
PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA 37.5x37.5x7



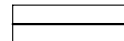
PROJEKTUOJAMI GROIVIAI



BETONINIAI BORTAI 100x30x15



BETONINIAI ĮVAŽIAVIMO BORTAI 100x22x15



VEJOS BORTAI 100x20x8



Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu 78W, h-8m



Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu 28W, toršėrinis, h-6m

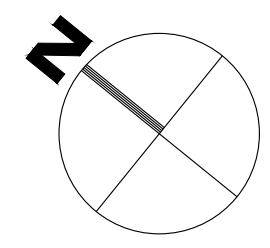
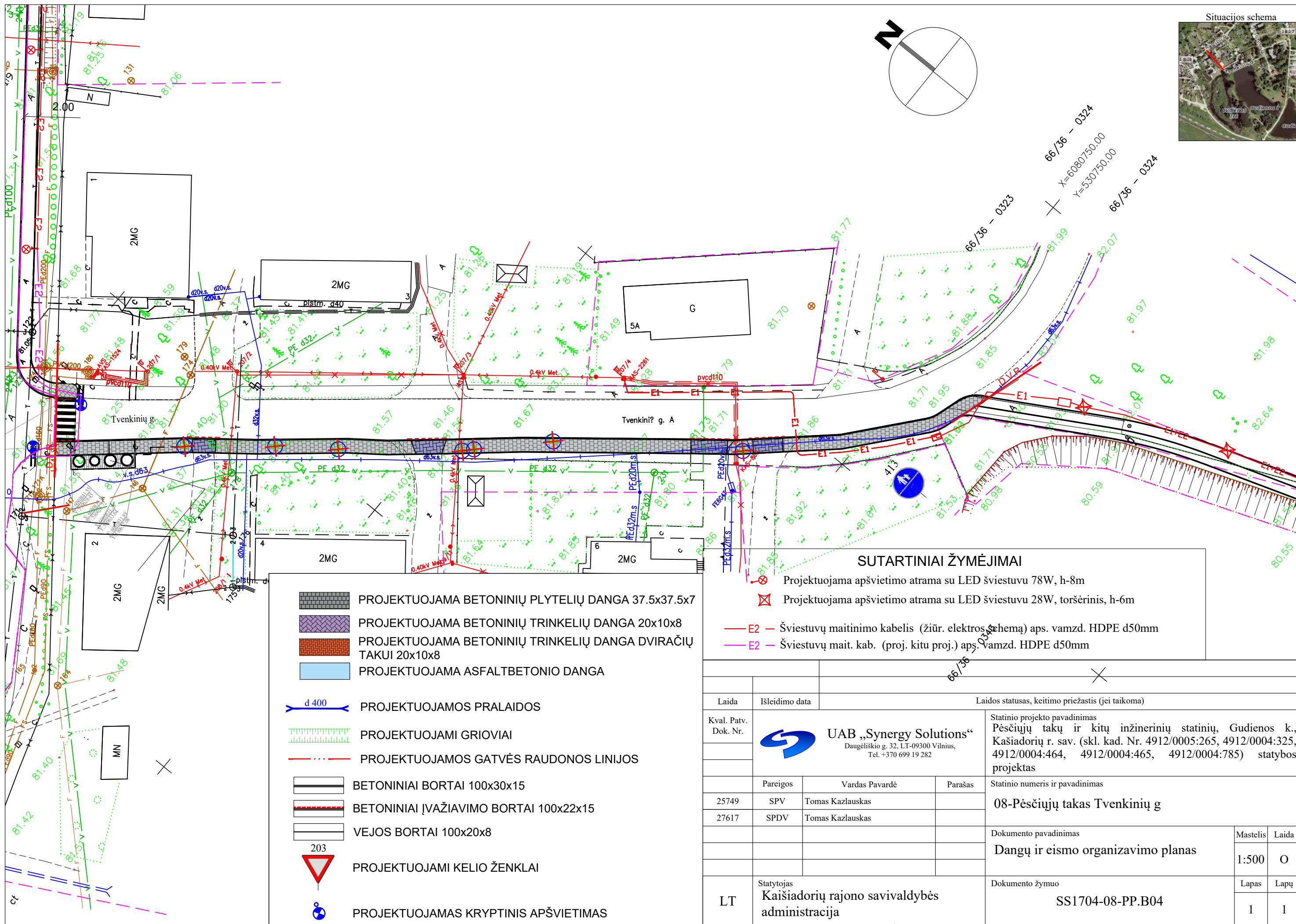


E2 — Šviestuvų maitinimo kabelis (žiūr. elektros schemą) aps. vamzd. HDPE d50mm



E2 — Šviestuvų mait. kab. (proj. kitu proj.) aps. vamzd. HDPE d50mm

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>UAB „Synergy Solutions“</b> Daugeliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Pėsčiųjų takų ir kitų inžinerinių statinių, Gudienos k., Kaišiadorių r. sav. (skl. kad. Nr. 4912/0005:265, 4912/0004:325, 4912/0004:464, 4912/0004:465, 4912/0004:785) statybos projektas			
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	07-Pėsčiųjų takas (Skl. Unik. Nr. 4400-3999-4611)		
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
				Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				Dangų ir eisimo organizavimo planas	1:500	O
LT	Statytojas	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				SS1704-07-PP.B03	1	1

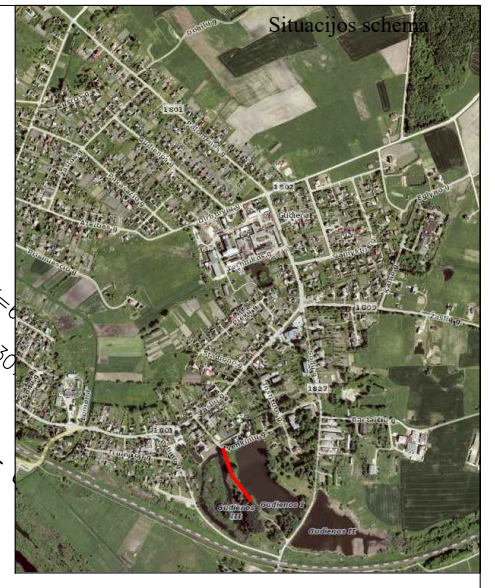
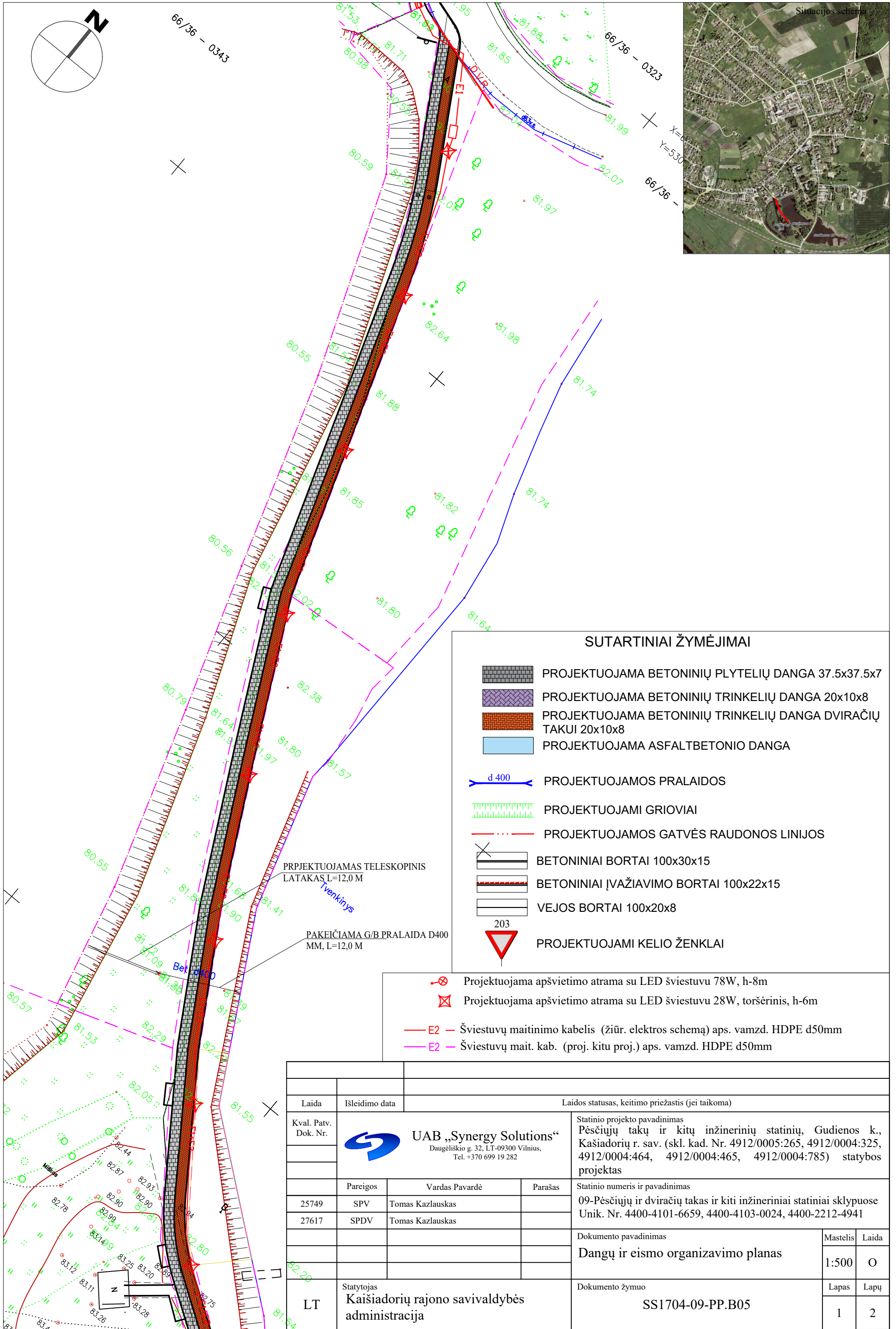


**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu 78W, h-8m
- Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu 28W, toršėrinis, h-6m
- E2 — Šviestuvų maitinimo kabelis (žiūr. elektros schemą) aps. vamzd. HDPE d50mm
- E1 — Šviestuvų mait. kab. (proj. kitu proj.) aps. vamzd. HDPE d50mm

- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA 37.5x37.5x7
- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA 20x10x8
- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA DVIRAČIŲ TAKUI 20x10x8
- PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA
- PROJEKTUOJAMOS PRALAIIDOS
- PROJEKTUOJAMI GRIOVIAI
- PROJEKTUOJAMOS GATVĖS RAUDONOS LINIJOS
- BETONINIAI BORTAI 100x30x15
- BETONINIAI ĮVAŽIAVIMO BORTAI 100x22x15
- VEJOS BORTAI 100x20x8
- 203 PROJEKTUOJAMI KELIO ŽENKLAI
- PROJEKTUOJAMAS KRYPTINIS APŠVIETIMAS

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 Pėsčiųjų takų ir kitų inžinerinių statinių, Gudienos k., Kašiadorių r. sav. (skl. kad. Nr. 4912/0005:265, 4912/0004:325, 4912/0004:464, 4912/0004:465, 4912/0004:785) statybos projektas				
		Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas		
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	Statinio numeris ir pavadinimas <b>08-Pėsčiųjų takas Tvenkinių g</b>		
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
				Dokumento pavadinimas <b>Dangų ir eismo organizavimo planas</b>	Mastelis <b>1:500</b>	Laida <b>O</b>
LT	Statytojas <b>Kašiadorių rajono savivaldybės administracija</b>			Dokumento žymuo <b>SS1704-08-PP.B04</b>	Lapas <b>1</b>	Lapų <b>1</b>

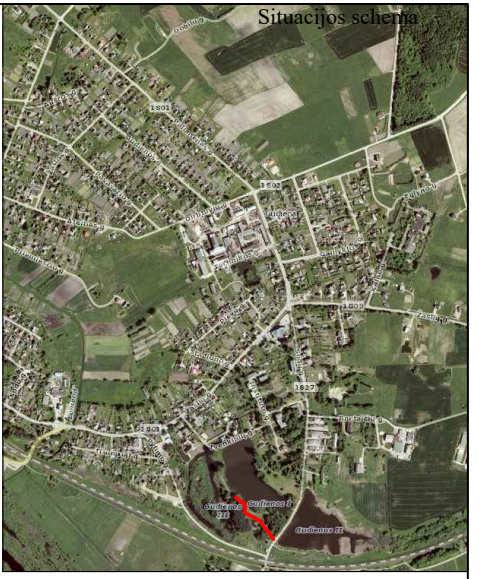
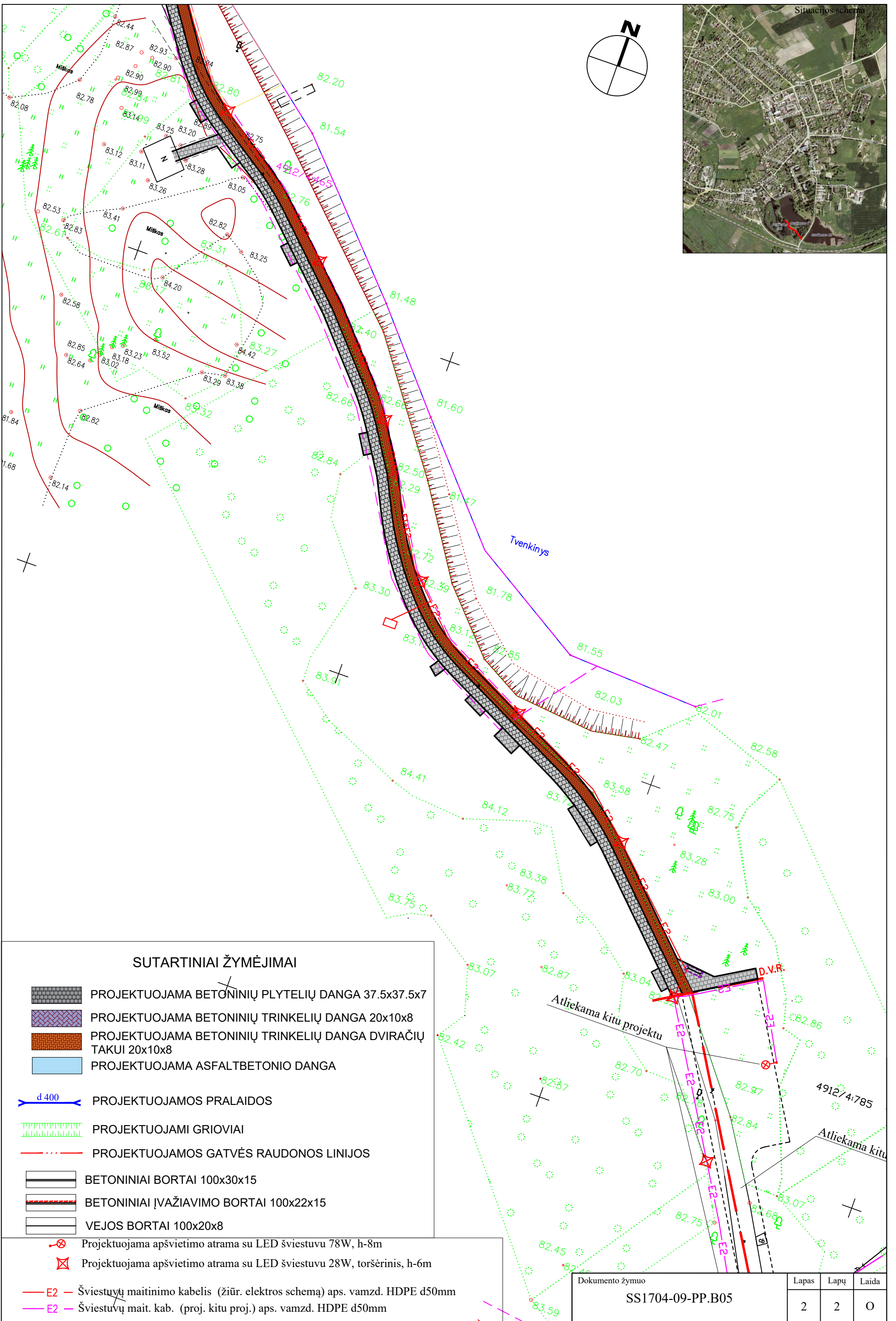


**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA 37.5x37.5x7
- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA 20x10x8
- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA DVIRAČIŲ TAKUI 20x10x8
- PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA
- PROJEKTUOJAMOS PRALAIIDOS
- PROJEKTUOJAMI GROIOVAI
- PROJEKTUOJAMOS GATVĖS RAUDONOS LINIJOS
- BETONINIAI BORTAI 100x30x15
- BETONINIAI ĮVAŽIAVIMO BORTAI 100x22x15
- VEJOS BORTAI 100x20x8
- PROJEKTUOJAMI KELIO ŽENKLAI

- Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu 78W, h-8m
- Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu 28W, toršėrinis, h-6m
- Šviestuvų maitinimo kabelis (žiūr. elektros schemą) aps. vamzd. HDPE d50mm
- Šviestuvų mait. kab. (proj. kitu proj.) aps. vamzd. HDPE d50mm

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 Pėsčiųjų takų ir kitų inžinerinių statinių, Gudienos k., Kašiadorių r. sav. (skl. kad. Nr. 4912/0005:265, 4912/0004:325, 4912/0004:464, 4912/0004:465, 4912/0004:785) statybos projektas		
Pareigos		Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 09-Pėsčiųjų ir dviračių takas ir kiti inžineriniai statiniai sklypuose Unik. Nr. 4400-4101-6659, 4400-4103-0024, 4400-2212-4941
25749		SPV	Tomas Kazlauskas	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas		
LT		Statytojas Kašiadorių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS1704-09-PP.B05
				Dokumentas
				Dangų ir eismo organizavimo planas
				Mastelis
				1:500
				Laida
				O
				Lapas
				1
				Lapų
				2



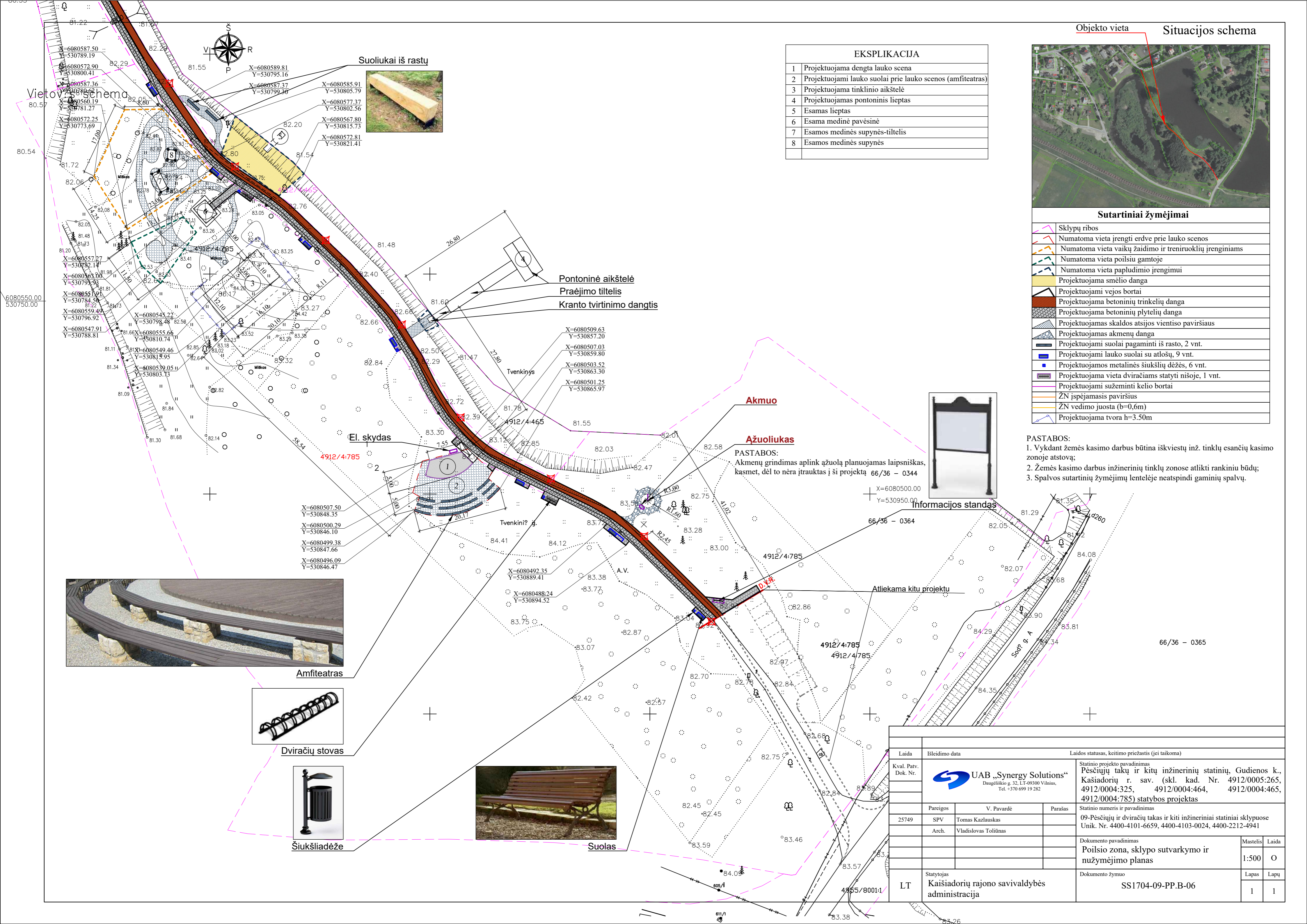
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA 37.5x37.5x7
- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA 20x10x8
- PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA DVIRAČIŲ TAKUI 20x10x8
- PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA
- PROJEKTUOJAMOS PRALAI DOS
- PROJEKTUOJAMI GRIOVIAI
- PROJEKTUOJAMOS GATVĖS RAUDONOS LINIJOS
- BETONINIAI BORTAI 100x30x15
- BETONINIAI ĮVAŽIAVIMO BORTAI 100x22x15
- VEJOS BORTAI 100x20x8

- Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu 78W, h-8m
- Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu 28W, toršėrinis, h-6m

- E2 – Šviestuvų maitinimo kabelis (žiūr. elektros schema) aps. vamzd. HDPE d50mm
- E2 – Šviestuvų mait. kab. (proj. kitu proj.) aps. vamzd. HDPE d50mm

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1704-09-PP.B05	2	2	0



Vietovės schema

Objekto vieta Situacijos schema

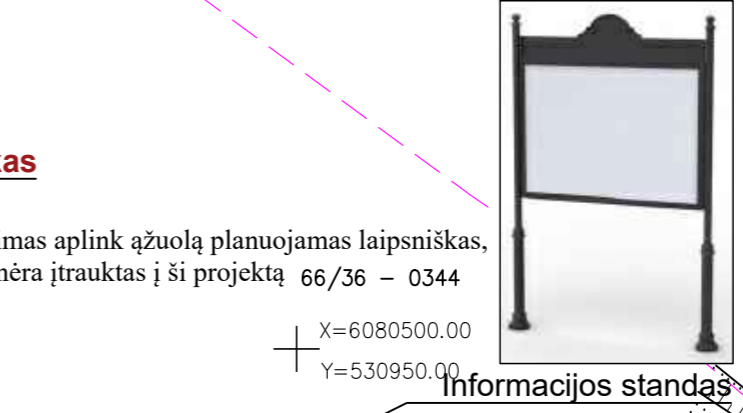


EKSPLIKACIJA	
1	Projektuojama dengta lauko scena
2	Projektuojami lauko suoliai prie lauko scenos (amfiteatras)
3	Projektuojama tinklinio aikštelė
4	Projektuojamas pontoninis lieptas
5	Esamas lieptas
6	Esama medinė pavėsinė
7	Esamos medinės supynės-titėlis
8	Esamos medinės supynės

Sutartiniai žymėjimai

	Sklypų ribos
	Numatoma vieta įrengti erdve prie lauko scenos
	Numatoma vieta vaikų žaidimo ir treniruoklių įrenginiams
	Numatoma vieta poilsiu gamtoje
	Numatoma vieta papludimio įrengimui
	Projektuojama smėlio danga
	Projektuojami vejos bortai
	Projektuojama betoninių trinkelų danga
	Projektuojama betoninių plytelių danga
	Projektuojamas skaldos atsijos vientiso paviršiaus
	Projektuojamas akmenų danga
	Projektuojami suoliai pagaminti iš rasto, 2 vnt.
	Projektuojami lauko suoliai su atlošu, 9 vnt.
	Projektuojamos metalinės šiukšlių dėžės, 6 vnt.
	Projektuojama vieta dviračiams statyti nišoje, 1 vnt.
	Projektuojami sužeminti kelio bortai
	ŽN įspėjamasis paviršius
	ŽN vedimo juosta (b=0,6m)
	Projektuojama tvora h=3,50m

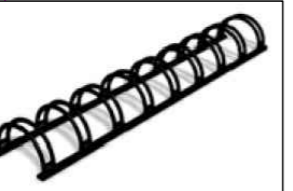
PASTABOS:  
 1. Vykdant žemės kasimo darbus būtina išskviestų inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą;  
 2. Žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų zonoje atlikti rankiniu būdu;  
 3. Spalvos sutartinių žymėjimų lentelėje neatspindi gaminių spalvų.



Informacijos stendas



Suoliukai iš rastų



Dviračių stovas



Šiukšliadėžė



Suolas



Amfiteatras

Laida	Isleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas Pėsčiųjų takų ir kitų inžinerinių statinių, Gudienos k., Kašiadorių r. sav. (skl. kad. Nr. 4912/0005:265, 4912/0004:325, 4912/0004:464, 4912/0004:465, 4912/0004:785) statybos projektas
Pareigos	V. Pavardė	Parašas
25749	SPV Tomas Kazlauskas	
Arch.	Vladislovas Toliūnas	
Statytojas	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija	Dokumento pavadinimas Poilsio zona, sklypo sutvarkymo ir nužymėjimo planas
LT		Dokumento žymuo SS1704-09-PP.B-06
		Mastelis Laida
		1:500 O
		Lapas Lapų
		1 1

