



UAB „Geoinfra“
Įmonės kodas 303234869

Užsakovas	Anykščių rajono savivaldybės administracija
Statytojas	Anykščių rajono savivaldybė UAB „Anykščių vandenys“
Projektuotojas	UAB „Geoinfra“
Statinio projekto pavadinimas	Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas
Statybos vieta	Storių g., Anykščių m., Anykščių r. sav.
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: gatvės Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai
Statinio kategorija	Neypatingieji statiniai
Statinio projekto Nr.	P25-04
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai. Bendroji dalis
Bylos žymuo	P25-04_R_PP_BD
Laida	0

Tauragė 2025

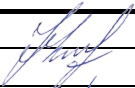
Projekto vadovas

.....
(parašas)

.....
(data)

J. Mickūnas
Atest. Nr. 30952

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Projekto dalis	
27107	PDV	J. Mickūnas		Bendroji dalis	
	INŽ	V. Baltutis			
				Dokumento pavadinimas	
				Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija Anykščių rajono savivaldybė AB „Anykščių vandenys“			Dokumento žymuo	
				P25-04_R_PP_BD_PDSŽ	
				Lapas	Lapų
				1	2

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P25-04_R_PP_BD	0	Bendroji dalis	
2.	P25-04_R_PP_S	0	Susisiekimo dalis	
3.	P25-04_R_PP_SA	0	Architektūrinė dalis	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P25-04_R_PP_BD_PDSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.	P25-04_R_PP_BD_BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	P25-04_R_PP_BD_BAR	14	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
4.	P25-04_R_PP_BD_PPS	2	0	Projekto pritarimų ir sutikimų sąrašas	

	Lapas	Lapų	Laida
P25-04_R_PP_BD_PDSŽ	2	2	0

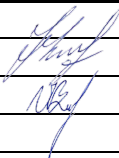
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
Laida	Data	LAISO STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
Šis dokumentas yra MB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be MB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas		
30952	PV	J. Mickūnas		Projekto dalis		
27107	PDV	J. Mickūnas		Bendroji dalis		
	INŽ.	V. Baltutis				
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Bendrieji statinio rodikliai	0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija Anykščių rajono savivaldybė AB „Anykščių vandenys“			Žymuo P25-04_R_PP_BD_BSR	Lapas	Lapų
					1	2

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Gatvė: Storių g. (unik. Nr. 4400-5092-2988)			
1.1. kategorija		D	
1.2. ilgis*	km	0,247	
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,50	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
1.6. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	53	
II. INŽINERINIAI TINKLAI			
2.1. Drenažas:			Gatvės elementas
2.1.1. Ilgis	m	222,00	
2.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	113/126	
2.2. Apšvietimas:			Gatvės elementas
2.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis:			
2.2.1.1. 0,4 kV KL	m	368	
2.2.1.2. 0,23 kV	m	120	
2.2.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
2.2.2.1. 0,4 kV KL	vnt.; mm ²	AL4x25	
2.2.2.2. 0,23 kV	vnt.; mm ²	Cu3x1,5	
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš rekonstrukciją	Kiekis po rekonstrukcijos
2.3. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (unik. Nr. 4400-5133-4176)			
2.3.1. Bendras tinklų ilgis*	m	211,92	335,22
2.3.2. Vamzdžio skersmuo:			
DN200		-	123,30
DN300	m	211,92	211,92

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Projekto dalis	
27107	PDV	J. Mickūnas		Bendroji dalis	
	INŽ	V. Baltutis			
				Dokumento pavadinimas	
				Bendrasis aiškinamasis raštas	
				Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	
	Anykščių rajono savivaldybės administracija			P25-04_R_PP_BD_BAR	
	Anykščių rajono savivaldybė			Lapas	Lapų
	AB „Anykščių vandenys“			1	14

Turinys

1. Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas.....	3
2. Projektuojamų statinių duomenys.....	4
3. Esamos būklės analizė.....	4
4. Projektiniai sprendiniai.....	6
5. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonės, apsauginės ir sanitarinės zonos.....	7
6. Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai (TVPI).....	8
7. Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas	9
8. Projektinių sprendinių poveikio aplinkai aprašymas	9
9. Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientacinis kiekis, jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos.....	10
10. Projektinius sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai	11

P25-04_R-PP_BD_BAR	Lapas	Lapy	Laida
	2	8	0

1. Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis Statybos įstatymu, ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1. Projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai

- Statinio projektavimo užduotis (techninė užduotis);
- Statinio specialieji reikalavimai Nr. SARD-92-250305-00010.

1.1.1. Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
1116	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
XIII-2166	Lietuvos respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
KTR 1.01:2008	„Automobilių keliai“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
PJT KŽA 08	Kelių eismo taisyklės
TRA SBR 19	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA TRINKELEŠ 14	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
TRA TRINKELEŠ 14	Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės
IT TRINKELEŠ 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
IT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfaltbetonio sluoksnių įrengimo taisyklės
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

	Lapas	Lapų	Laida
P25-04_R_PP_BD_BAR	3	14	0

IT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
IT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos

2. Projektuojamų statinių duomenys

Projekto rengėjas: UAB „Geoinfra“.

Projekto užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija.

Projektas: Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas

Statybos vieta: Storių g., Anykščių m., Anykščių r. sav.

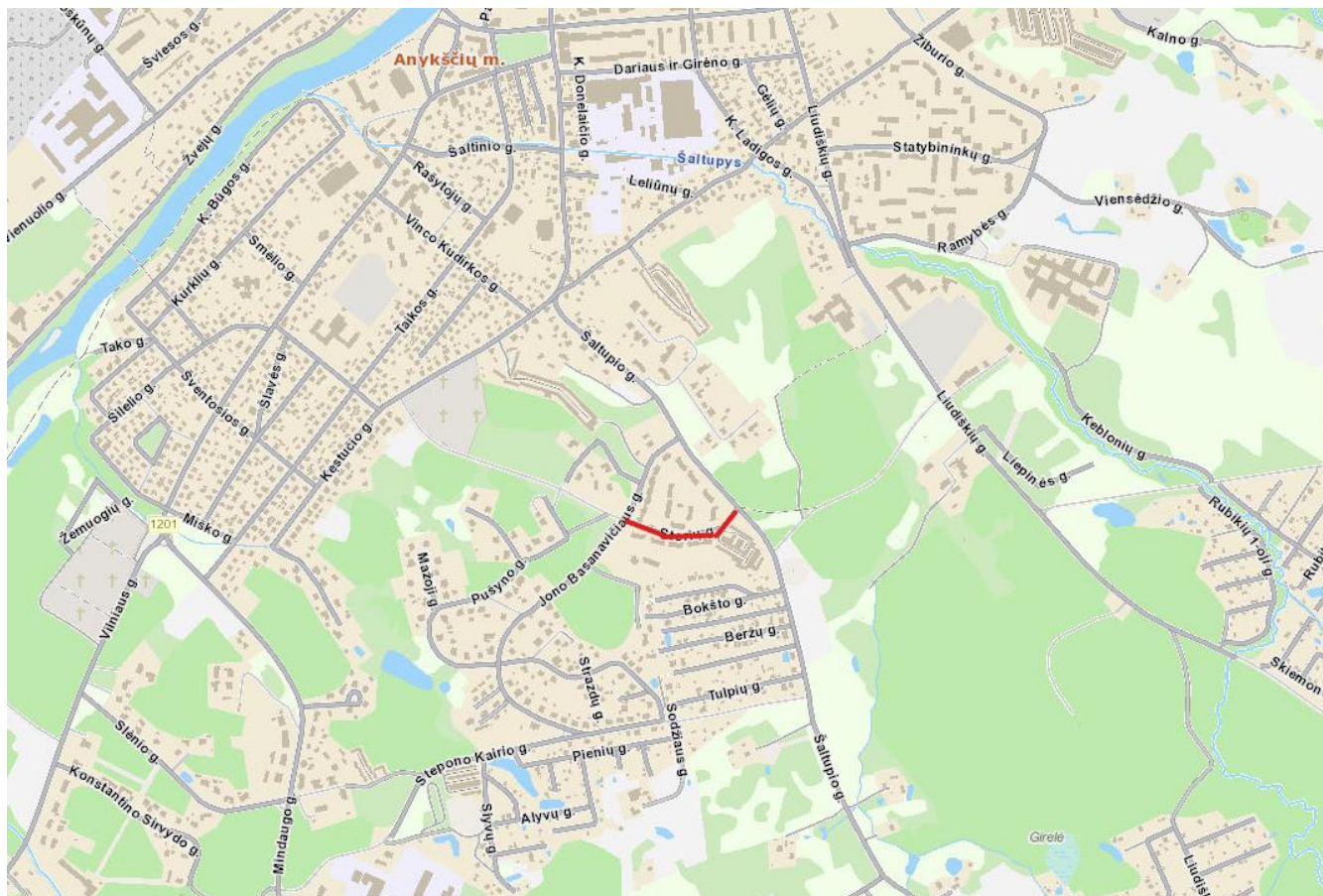
Statybos rūšis: rekonstravimas.

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: gatvės. Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai, elektros tinklai (gatvių apšvietimas).

Statinio kategorija: Neypatingieji statiniai.

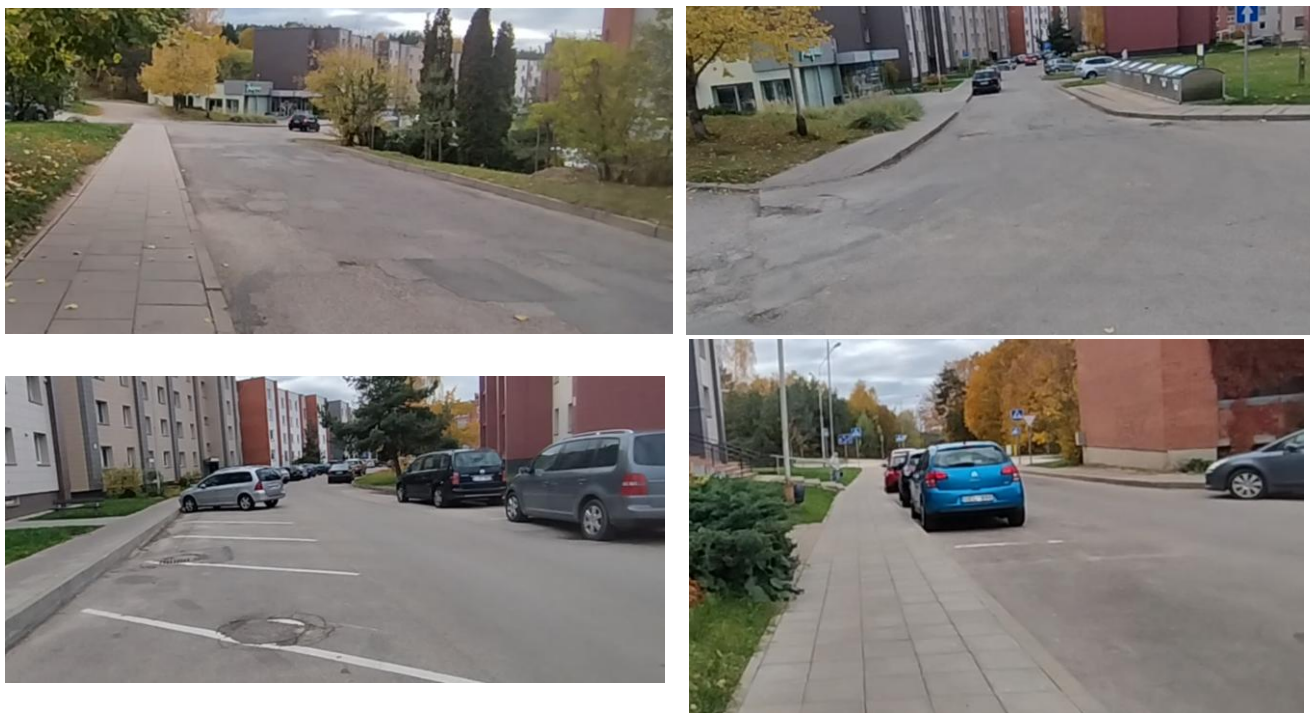
Rekonstruojamo statinio unikalūs Nr. 4400-5092-2988; Nr. 4400-5133-4176.

3. Esamos būklės analizė



1 pav. ----- projektuojama Storių g.

	Lapas	Lapy	Laida
P25-04_R_PP_BD_BAR	4	14	0



2 pav. Esama situacija projektuojamoje teritorijoje.

Rekonstruojama Storių g. yra su seno asfalto dangą, plotis apie 5,5-7,5 m. Yra esamas šaligatvis iš plytelių, apie 1,5 m pločio. Prisijungiama prie esamų asfaltuotų Jono Basanavičiaus ir Šaltupio gatvių. Rekonstruojamos gatvės ruožo ilgis – 0,247 km. Gatvės kategorija – pagalbinė gatvė (D).

Teritorijoje trūksta parkavimo vietų, automobiliai statomi netvarkingai ir pažeidžia kelių eismo taisykles.

Esama asfalto dangą stipriai susidėvėjusi. Esamas apšvietimas netenkina higienos normų.

Projektuojame ruože yra šie inžineriniai tinklai: požeminės elektros linijos, dujotiekis, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, lietaus nuotekų, ryšių požeminiai kabeliai.

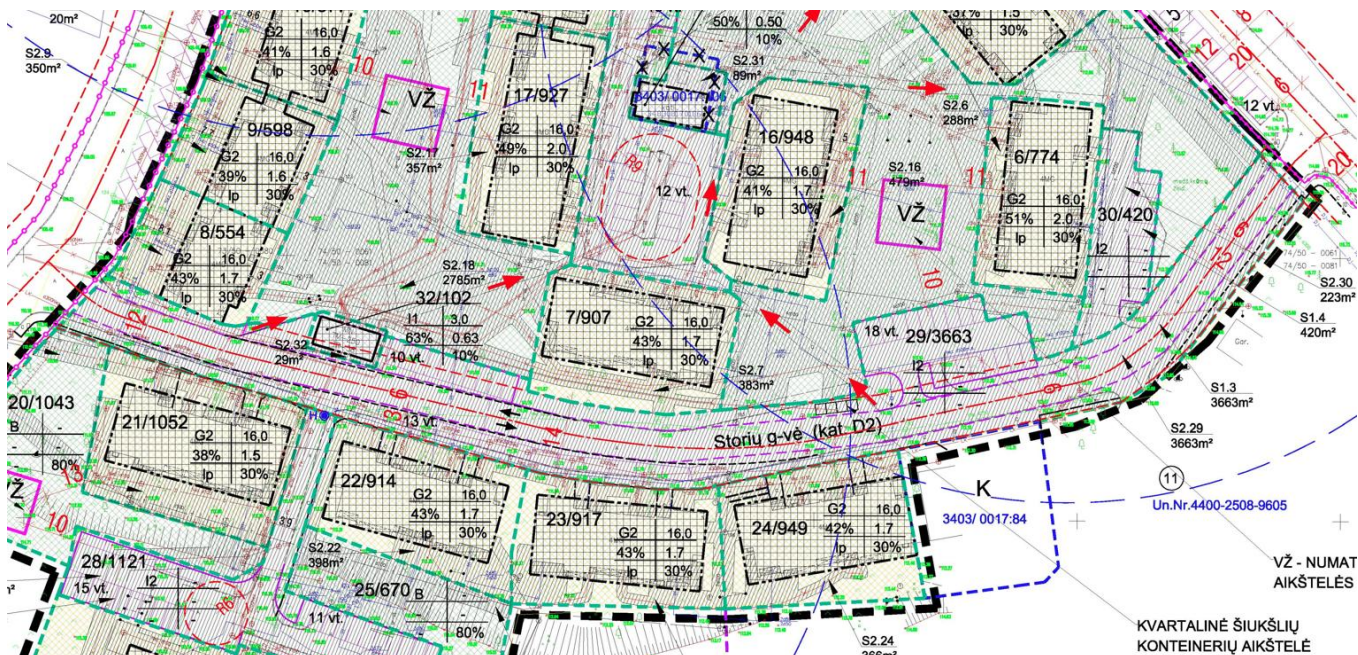
Visi inžineriniai tinklai parodyti topografinėje nuotraukoje ir suderinti su juos eksploatuojančiomis organizacijomis.

Pagal LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą, nustatytos elektros oro linijų iki 1kV apsaugos zonos plotis – 2m. Požeminio elektros kabelio AZ – po 1m į abi puses. Ryšių kabelio AZ – 2 metrų pločio žemės juosta aplink šiuos objektus. Apšvietimo linijos AZ – 1m abipus požeminio apšvietimo kabelio ašies. Vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų tinklų iki 2,5m gylio AZ – po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies. Ne didesnio kaip 5 barų slėgio dujotiekių vamzdynų apsaugos zonos ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo vamzdyno sienelės.

Visi inžineriniai tinklai parodyti topografinėje nuotraukoje.

Teritorijoje auga ąžuolas kurio skersmuo > 20 cm. Kuris trukdo saugiam eismui ir auga per arti pastatų.

	Lapas	Lapy	Laida
P25-04_R_PP_BD_BAR	5	14	0



3 pav. Projektuojamo objekto vieta detalijame plane

Gatvės rekonstravimo darbai esamų komunikacijų nepažeis. Inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti tik išsikvietus juos eksploatuojančių žinybų atstovus ir nustatius tikslią jų buvimo vietą. Kasimo ir tankinimo darbai atliekami rankiniu būdu, prižiūrint atsakingiems už darbus vadovams ir laikantis visų saugumo reikalavimų.

Gatvės rekonstravimo ir inžinerinių tinklų statybos darbai higieninės ir ekologinės situacijos nepablogins.

4. Projektiniai sprendiniai

4.1. Projektuojamų statinių sąrašas

Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis
01	Storių g.	Susisiekimo komunikacijos: gatvės	Neypatingasis statinys	Rekonstravimas
02	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (un.Nr. 4400-5133-4176)	Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai	Neypatingasis statinys	Rekonstravimas
03	Drenažo tinklai	Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai	Nesudėtingasis I gr. statinys	Nauja statyba
04	Apšvietimo tinklai			

4.2. Planas, dangos konstrukcija ir išilginis profilis

Gatvė projektuojama maksimaliai prisiderinant prie esamos situacijos. Projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ bei KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“ taip, kad nepažeistų trečiųjų asmenų interesų.

Rekonstruojamos Storių gatvės kategorija – D. Gatvės išilginis profilis suprojektuotas prisiderinus prie esamos situacijos taip, kad būtų užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas. Maksimalus gatvės išilginis nuolydis - 5,0 %, minimalus -0,22 %.

Projektuojama gatvė – 5,50 m pločio asfalto danga. Eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 2,75m. Gatvė įreminama betoniniais gatvės bordiūrais. Skersinis gatvės profilis projektuojamas vienslaidis, su skersiniu nuolydžiu 2,50 %. Gatvėje sunkiasvorių eismas, išskyrus aptarnaujantį, nėra numatomas.

	Lapas	Lapy	Laida
P25-04_R_PP_BD_BAR	6	14	0

4.3. Automobilių parkavimas

Gatvėje numatome įrengti 53 vnt. automobilių stovėjimo vietų iš jų 2 vnt. neįgaliesiems ir 2 vnt. elektromobiliams.

Numatytos neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos projektuojamos vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „statinių prieinamumas“.

4.4. Kelio įrenginiai, eismo reguliavimas ir saugumas

Saugiam eismo užtikrinimui gatvėse numatyta įrengti kelio ženklus, horizontalųjį ženklinimą pagal galiojančius reikalavimus.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikalios ženklinimo taisyklėmis“.

Kelio horizontalus ženklinimas projektuojamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“.

4.5. Vandens nuvedimas

Paviršinis vandens nuvedimas užtikrinamas gatvės skersiniu ir išilginiu nuolydžiu. Paviršinis lietaus nuotekų vanduo nuvedamas užtikrinamas gatvės vienšlaičiu skersiniu nuolydžiu į rekonstruojamus lietaus nuotekų tinklus

Rekonstruojamoje gatvėje yra esami lietaus nuotekų surinkimo tinklai. Gatvėje, prisiderinant prie esamų lietaus nuotekų tinklų, projektuojami lietaus surinkimo trapai.

Lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai (trapai) numatomi PVC Ø425 mm. Iš trapų vanduo nuvedamas į esamus g/b šulinius. Trapai įrengiami su plaukiojančio tipo ketaus grotelėmis. Jungiamieji nuotakai numatomi iš beslėgių polivinilchloridinių (PVC) movinių 4,0 kN/m² vamzdžių, kurių skersmuo Ø200, nuolydis 0,02. Įrengiamas smėlio pagrindo sluoksnis 10,0cm.

Projektuojami PVC Ø425 mm šuliniai su plaukiojančio tipo ketaus grotelėmis C250 klasės.

Esami vandentiekio, buitinių bei paviršinių lietaus nuotekų šuliniai, kurie patenka po važiuojamosios dalies, pėsčiųjų takų dangomis, numatomi pritaikyti prie naujai projektuojamo dangos lygio (žeminami/aukštinami), panaudojant esamus dangčius.

4.6. Apšvietimas

Numatomas apšvietimas, įrengiant metalines atramas su LED šviestuvais. Ant naujai suprojektuotų atramų numatyti ilgaamžiai taupūs LED šviesos šaltiniai su autonominio pritemdymo funkcija.

Atramose numatomos atidaromos revizinės angos priėjimui.

Objektą užmaitinti numatyta nuo esamo apšvietimo valdymo pulto prie TR-58 sienos.

4.7. Kiti inžineriniai tinklai

Visi inžinerinių tinklų šuliniai, kurie patenka į važiuojamąją dalį, pėsčiųjų ir dviračių takus, keičiami naujais ir žeminami/aukštinami iki projekcinio dangos lygio.

5. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonės, apsauginės ir sanitarinės zonos

5.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Statybos darbų teritorija nepatenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas.

5.2. Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Vadovaujantis kultūros registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>), sklypo teritorijoje ir jo gretimybėse nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos.

5.3. Aplinkos apsauga

Projekte numatyti statiniai nepatenka į jokias saugomas teritorijas.

	Lapas	Lapų	Laida
P25-04_R_PP_BD_BAR	7	14	0

Rastos buitinės atliekos, šiukšlės darbų metu surenkamos ir perduodamos tvarkančiai įmonei, kaip tai numatyta pagal atliekų tvarkymo reglamentus.

5.4. Gaisriniai ir darbų saugos reikalavimai

Prieš pradėdant darbus turi būti įrengta darbo vieta, vadovaujantis patvirtintais „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais“. Šie nuostatai parengti pagal Europos Sąjungos direktyvą 92/57/EEB dėl minimalių saugos ir sveikatos reikalavimų laikinosiose arba kilnojamosiose statybvietėse, kuri remiasi 89/391/EEB direktyvos dėl priemonių, skatinančių darbuotojų saugos ir sveikatos gerinimą darbo vietose, 16 (1) straipsniu ir nustato privalomus minimalius laikinųjų arba kilnojamųjų statybviečių saugos ir sveikatos darbe reikalavimus. Šių nuostatų reikalavimai yra privalomi visoms Lietuvos Respublikos teritorijoje esančioms įmonėms, įstaigoms ir organizacijoms, kitiems ūkio subjektams, kuriuose darbo santykiai privalo būti grindžiami darbo sutarties įstatymu, kitais darbo santykius reglamentuojančiais teisės aktais. Statybvietėse darbdavys privalo vykdyti Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir kitais saugos ir sveikatos darbe teisės aktais nustatytas darbdavio prievolės pagal 13 papunkčio reikalavimus.

Darbdavys privalo informuoti darbuotojus ir/arba jų atstovus apie visas saugos ir sveikatos darbe priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir kitais teisės aktais nustatyta tvarka.

Apsaugą nuo pavojingų ir kenksmingų poveikių žmogui Lietuvos Respublikoje reglamentuoja norminiai aktai:

- Priešgaisriniai apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7d. įsakymas Nr. 1-338 „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“.
- „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00.
- „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, patvirtinti LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Aplinkos ministro įsakymu 2008 m. sausio 15d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 ir šių nuostatų pakeitimas (2009.05.20 įsakymas Nr. A1-346/D1-276).

Vykdamas darbus turi būti vykdomos **apsaugos žmogui nuo pavojingų ir kenksmingų srovės poveikių būdai**: apsauginiai atitvarai, apdangalai ir gaubtai žaibosauga, izoliacijos lygiai, priemonės neleisti prieinamose statinių dalyse atsirasti elektros krūviams, skiriamųjų ir pažeminančių transformatorių panaudojimas, įtampos ir srovės kontrolė; elektros įrenginių srovei laidžių korpusų įžeminimas arba įnulinimas; apsauginio atjungimo priemonės; elektros įrenginiai, naudojami potencialiai sprogstančioje atmosferoje, su tam tikrais apsaugos tipais; signalizacija apie įrenginio gedimą, darbo režimo pakitimą ir t.t.

Naudojami įrankiai, įtaisai ir kėlimo mechanizmai turi būti tvarkingi, jie įrengiami ir prižiūrimi laikantis saugos darbe taisyklių bei gamintojų instrukcijų reikalavimų.

Apie visus pastebėtus naudojamų įrankių, įtaisų ir mechanizmų, taip pat kolektyvinių ir asmeninių apsaugos priemonių gedimus, keliančius pavojų patiems ar šalia esantiems žmonėms, kiekvienas darbuotojas, negalėdamas pats pašalinti pažeidimų, nedelsdamas praneša tiesioginiam, o jeigu jo nėra – aukštesniajam vadovui.

Apsaugos priemonėmis leidžiama naudotis, jeigu jos yra išbandytos ir patikrintos darbo saugos norminių aktų nustatyta tvarka. Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugos priemone, įsitikina, kad ji yra išbandyta ir patikrinta, o jos paskirtis atitinka naudojimosi sąlygas.

Jei aptinkamų įtaisų ar prietaisų gedimų negalima pašalinti savo jėgomis, darbai nutraukiami.

6. Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai (TVPI)

6.1. Taktilinis vaikščiojamojo paviršius

Neregijų paviršiai įrengiami vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir ISO 21542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“.

Lytėjimo indikatoriai turi būti pagaminti iš ilgalaikių medžiagų ir užtikrinti reikalingą paviršiaus kontrastą. Indikatoriai neturi būti slidaus paviršiaus. Efektyvus įspėjamųjų paviršių ilgis ir plotis turi būti nemažiau 600 mm. Jeigu įspėjamasis paviršius naudojamas pavojaus nurodymui, jis turi būti įrengiamas per visą pavojaus plotį iš visų pusių ir turi būti atitrauktas nuo pavojaus nemažiau 300mm.

Pėsčiųjų takų, aikščių, parkų ir kitų viešųjų erdvių takų paviršius turi būti tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje

	Lapas	Lapy	Laida
P25-04_R_PP_BD_BAR	8	14	0

neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelėlių dangų ir plokščių dangų siūlėms).

Ties perėja bortas nuleidžiamas iki 0 cm aukščio.

TVPI naudojami kaip pagalbinė priemonė, skirta vieniems einantiems silpnaregiams.

TVPI nuo aplinkinių arba gretimų paviršių turi būti atskiriami per avalynės padus ir (arba) naudojant ilgą vaikščiojimo lazdelę. Gretimi paviršiai turi būti lygūs, kad būtų galima aptikti ir atskirti TVPI.

TVPI veiksmingai padėti turi ir silpnaregiams, ir neregiam, tačiau reikia užtikrinti kad naudojama struktūra netrukdytų kitiems pėstiesiems. Tam naudojamos taktilinės kontrastingų spalvų trinkelės.

Kai derinamos dėmesį atkreipiančios ir nukreipiančiosios struktūros, neregiai turi būti pajėgūs jas abi aiškiai atskirti vieną nuo kitos.

Žmonėms su regos sutrikimais įrengiami įspėjamieji paviršiai tokio reljefo:

- Lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtų judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirtų įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.



3 pav. Tektilinių trinkelėlių pvz.

7. Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Projektuojamų statinių teritorijoje esamų pastatų nėra. Nereikės nugriauti jokių esamų pastatų ar inžinerinių statinių. Projekte numatoma apsaugoti ryšių kabelius, naikinti esamus apšvietimo tinklus.

8. Projektinių sprendinių poveikio aplinkai aprašymas

Numatomas minimalus trumpalaikis poveikis aplinkai dėl dulkių, atliekų susidarymo statybos metu. Bus motorizuotų transporto priemonių, naudojamų statybos darbams, sukeltas triukšmas. Techniniame darbo projekte numatyti darbai turi būti atliekami darbo dienomis, darbo valandomis. Darbų atlikimo grafikas ir etapiškumas privalo būti suderintas su statytoju.

Aplinkos, oro, dirvožemio ar gilesnių sluoksnių tarša galima tik statybos metu, sugedus statybinėms mašinoms. Tokiu atveju rangovas privalo savo lėšomis ištaisyti padarytą žalą.

Poveikis dirvožemiui bus trumpalaikis. Planuojami darbai bus vykdomi paviršiniame dirvos sluoksnyje, nesiekiant žemės gelmių. Esant poreikiui nukasti, humusingas dirvožemis bus nukasamas nuo visų darbų metu pažeidžiamų plotų. Jis bus supilamas atskirai, nesumaišant jo su kitokiu gruntu (šis dirvožemis nebus teršiamas statybos atliekomis, šiukšlėmis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis, nebus tankinamas). Baigus žemės darbus, augalinis gruntas bus panaudotas pažeistų vietų atstatymui. Techninio projekto sprendiniai neturės neigiamo poveikio kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei.

Jokio poveikio vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui) neturės.

Esminių statinio reikalavimų išpildymas projekte

Mechaninis atsparumas ir pastovumas: projektiniai sprendiniai užtikrina statinio mechaninį atsparumą ir pastovumą ilgalaikio naudojimo metu.

Gaisrinė sauga: projektiniai sprendiniai užtikrina gaisrinę saugą ilgalaikio naudojimo metu.

	Lapas	Lapų	Laida
P25-04_R_PP_BD_BAR	9	14	0

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga: gatvėje bus įrengta asfaltbetonio danga, todėl nepadidės dulkiškumas ir oro tarša nuo transporto sukeliamų dulkių.

Naudojimo sauga: statinį naudojant pagal paskirtį projektiniais sprendimais užtikrintas saugus statinio naudojimas, bus sutvarkyta gatvės danga.

Apsauga nuo triukšmo: statybos darbų metu numatomas laikinas triukšmo padidėjimas. Gyventojų apsaugai numatoma planuoti darbo procesą – gyvenamosiose teritorijose ir arti pavienių gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00-22:00 val.) ir nakties (22:00-07:00 val.) metu.

Pagal HN 33:2011 nebus viršijami didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamojoje aplinkoje.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.

Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.

Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.

9. Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientacinis kiekis, jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybiniuose sąlygos

Statybos darbų vykdymo metu ir statybos užbaigimo metu aplinka objekte ir aplink jį turi būti saugoma nuo užteršimo. Rangovas surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios institucijų patvirtintą sąvartyną. Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos, ir apsaugo Statytoją nuo bet kokių jam reiškiamų pretenzijų ar įsipareigojimų.

Susidariusios statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, kurios nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybiniuose, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybiniuose, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus. Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose (įrengiamos vadovaujantis „Darboviečių įrengimo statybiniuose nuostatais“). Susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, atliekos perduodamos tvarkymui įmonės, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas.

Statybiniuose turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statybiniuose turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios: komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas; inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai; perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos; pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ēsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą; netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenys

	Lapas	Lapų	Laida
P25-04_R_PP_BD_BAR	10	14	0

vata ir kt.). Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Orientacinis susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų kiekis pateiktas lentelėje.

Technologinis procesas	Atliekos					
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
		Kiekis	Mato vnt.			
Ardymo darbai	Asfaltas	310	t	kietas	17 03 02	Numatomas išvežimas į rangovo pasirinktą vietą
Ardymo darbai	Betonas	73	t	kietas	17 01 01	Numatomas išvežimas į rangovo pasirinktą vietą

10. Projektinius sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai

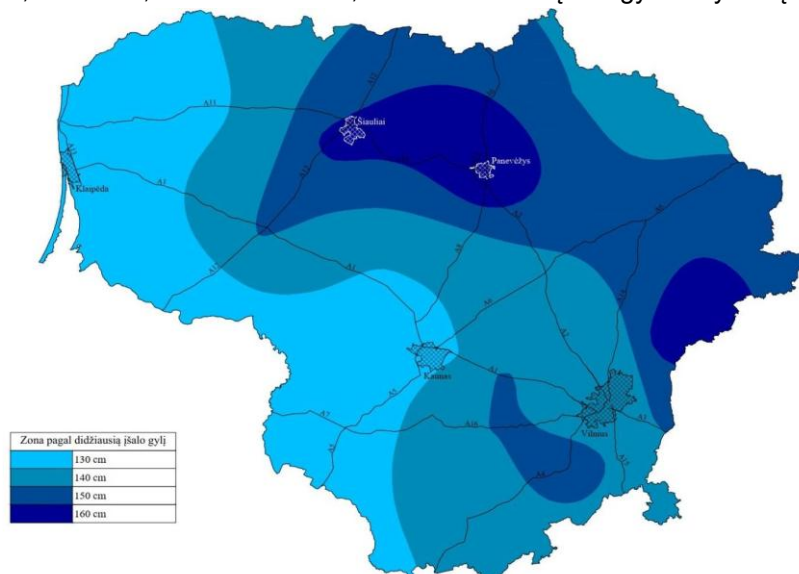
10.1. Projektuojamų dangų konstrukcijos

Dangos konstrukcija, parenkama vadovaujantis automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“ ir projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.

Dangos konstrukcijos parinkimas:

1. Apskaičiuojamas dangos konstrukcijos storis ant F2 klasės gruntų:

$$0,45 \cdot h = 0,45 \cdot 150 = 70 \text{ cm, kur } h=150 \text{ cm – įšalo gylis Anykščių r.}$$



Pirminis mažiausias šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis skaičiuojamas remiantis KPT SDK 19, VI skyriaus, 3 skirsniu, 7 lentele: $70+0+0+0+(-15)= 55 \text{ cm}$.

P25-04_R_PP_BD_BAR	Lapas	Lapy	Laida
	11	14	0

Pagal KPT SDK 19, 7 lentelės duomenis - gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais, šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis patikslinamas.

2. Pagal esamą kelio apkrovą, parenkama kelio konstrukcija DK 0,1.

Dangų konstrukcijų klasė	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui	
	F2	F3
DK 100	$0,75h_z$	$0,85h_z$
DK 32	$0,70h_z$	$0,80h_z$
DK 10	$0,65h_z$	$0,75h_z$
DK 3	$0,60h_z$	$0,70h_z$
DK 2, DK 1	$0,55h_z$	$0,65h_z$
DK 0,3	$0,50h_z$	$0,60h_z$
DK 0,1	$0,45h_z$	$0,50h_z$

Pastaba: h_z nustatomas pagal Valstybinės reikšmės kelių informacinėje sistemoje (LAKIS) skelbiamą interaktyvų Lietuvos teritorijos kartografavimą (zonavimą) pagal didžiausią išalo gylį arba pagal 2 priedo 1 pav.

Asfalto dangos konstrukcija parenkama iš 9 lentelės.

Eil. Nr.	Dangų konstrukcijų klasė	Projekcinė apkrova A (ESAs), mln.	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui							
			DK 100	DK 32	DK 10	DK 3	DK 2	DK 1	DK 0,3	DK 0,1
3.	Asfalto dangos	A	Asfalto pagrindo sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant ASAS							
	Asfalto pagrindo sl.		12	12	12	10	7	4	4	4 ¹⁾
	Skaldos pagrindo sl.		18	14	10	10	10	10	8	8
	Žvyro pagrindo sl.		20	20	20	20	20	20	20	20
4.	Asfalto dangos	A	Asfalto pagrindo sluoksnis ir žvyro pagrindo sluoksnis ant ASAS							
	Asfalto pagrindo sl.		12	12	12	10	7	4	4	4 ¹⁾
	Žvyro pagrindo sl.		18	14	10	10	10	10	8	8
	Skaldos pagrindo sl.		20	20	20	20	20	20	20	20
5.	Asfalto dangos	A	Asfalto pagrindo sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant SNS							
	Asfalto pagrindo sl.		12	12	12	10	7	4	4	4 ¹⁾
	Skaldos pagrindo sl.		18	14	10	10	10	10	8	8
	Žvyro pagrindo sl.		20	20	20	20	20	20	20	20
6.	Asfalto dangos	A	Asfalto pagrindo sluoksnis ir žvyro pagrindo sluoksnis ant SNS							
	Asfalto pagrindo sl.		12	12	12	10	7	4	4	4 ¹⁾
	Žvyro pagrindo sl.		18	14	10	10	10	10	8	8
	Skaldos pagrindo sl.		20	20	20	20	20	20	20	20

Pastabos:
1) – Vietoje asfalto pagrindo sluoksnio ir asfalto dangos gali būti numatomas 10 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis. Jeigu ESAs < 0,05 mln., tai asfalto pagrindo-dangos sluoksnis gali būti rengiamas 8 cm storio.

Trinkelio dangos (pėsčiųjų take) konstrukcija parenkama iš 13 lentelės.

Eil. Nr.	Dangos konstrukcija su:	Asfalto danga	Betono danga	Trinkelio arba plokščių danga ¹⁾
1.	Danga	Skaldos pagrindo sluoksnis ant SNS		
	Pasluoksnis ³⁾			
2.	Danga	Žvyro pagrindo sluoksnis ant SNS		
	Pasluoksnis ³⁾			
3.	Danga	Pagrindo sluoksnis be rišiklių ant žemės sankasos		
	Pasluoksnis ³⁾			

Važiuojamosios dalies projektinė konstrukcija (K1):

- Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis AC 16 PD - 10,0 cm storio;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 – 20,0 cm storio;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 25,0 cm storio.
- Žemės sankasa.

P25-04_R_PP_BD_BAR	Lapas	Lapy	Laida
	12	14	0

Pėsčiųjų ir dviračio tako dangos konstrukcija parenkama iš 13 lentelės.

Betono plytelių dangos konstrukcija (K2)

Betoninės plytelės 200x200x80 - 8,0 cm storio;

Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios fr. 0/5 – 3,0 cm;

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų 0/45 – 15,0 cm storio;

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis storis - 19,0 cm.

Pėsčiųjų ir dviračio tako dangos konstrukcija ties nuovaža parenkama iš 11 lentelės

Betono plytelių dangos konstrukcija ties nuovaža (K3)

Betoninės plytelės 200x200x80 - 8,0 cm storio;

Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios fr. 0/5 – 3,0 cm;

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų 0/45 – 15,0 cm storio;

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis storis - 29,0 cm.

10.2. Skaičiuotinas lietaus nuotekų debitas

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai." 9 priedu.

10.2.1. Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo Storių gatvės g.:

$$Q_{lt} = I \cdot (C_d \cdot F_d + C_{st} \cdot F_{st}), \text{ l/s}$$

$$Q = 120,51 \cdot (0,8 \cdot 0,35) = 34,0 \text{ l/s};$$

parametrai:

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha), apskaičiuotas **120,51 (l/s·ha)**;

C_d - kietų dangų priimtas koeficientas **0,80**;

Skaičiuojamos teritorijos duomenys:

Kietos dangos

F_d - 0,35 ha

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = \frac{2804}{10+13} + (-1,4) = 120,51 \text{ l/(s·ha)};$$

kai nuotakų tiesimo sąlygos vidutinės (STR 2.07.01:2003, 9.1 lentelė, **retmuo p-1**):

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai." 10 priede. **(1, A- 2804, B-13, c- (-1,4))**;

T – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p (STR 2.07.01:2003, 9priedas). Mūsų atveju tinkami rodikliai paryškinti.

$$T = t_{kon} + t_l + t_v, \text{ min,}$$

$$T = 5 + 0 + 5 = 10 \text{ min}$$

kai: t_{kon} – paviršinio koncentravimosi trukmė, imama lygi laikui, per kurį išlytas vanduo koncentruojasi į sroveles ir teka teritorijos paviršiumi arba vietiniais kvartalo nuotakais iki gatvės, min. Paviršinio koncentravimosi trukmė apskaičiuojama arba imama tokio dydžio: gyvenamuosiuose rajonuose be požeminio kvartalinio lietaus nuotakyno – 5-10 min, **su požiminiu kvartaliniu nuotakynu – 3-5 min**. Skaičiuojant požeminį kvartalinį lietaus nuotakyną, paviršinės koncentracijos laikas imamas 2-3 min;

t_l – laikas, reikalingas lietaus nuotekoms nutėkti gatvės lataku iki artimiausio lietaus šulinėlio, apskaičiuojamas taip:

$$t_l = 0,021 \sum \frac{l_i}{v_i}, \text{ min,}$$

	Lapas	Lapy	Laida
P25-04_R_PP_BD_BAR	13	14	0

kai: l_l – latako ar jo atkarpos ilgis, m; v_l – skaičiuotinis lietaus nuotekų tekėjimo gatvės latako greitis, m/s, (priklausomai nuo gatvės nuolydžio imamas 1-3 m/s). **Jei kvartale yra požeminis lietaus nuotakynas, tai $t_l = 0$;**
 t_v – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka nuotakynu iki skaičiuojamo skerspjūvio; apskaičiuojamas taip:

$$t_v = 0,017 \sum_{v_v} \frac{l_v}{v_v}, \text{ min,}$$

$t_v = 5 \text{ min}$

kai: l_v – skaičiuotinės lietaus nuotakyno trasos barų ilgiai apie **212 m**; v_v – lietaus nuotekų tekėjimo greičiai šiuose nuotakyno baruose, **0,8 m/s**.

	Lapas	Lapy	Laida
P25-04_R_PP_BD_BAR	14	14	0

Eil. Nr.	Suderinimų data	Organizacijos pavadinimas	Pastabos
1.	2025-02-27	UAB „Anykščių šilumos tinklai“, A. L.	SUDERINTA.
2.	2025-02-28	UAB „Anykščių vandenys“, Vyr. inžinierius E. Š.	SUDERINTA.
3.	2025-03-27	Anykščių rajono savivaldybės administracija, Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėja, D. G.	PRITARTA. Priešprojektiniams sprendimams
4.			

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI					
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS					
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA							
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas			
30952	PV	J. Mickūnas		Projekto dalis			
27107	PDV	J. Mickūnas		Bendroji dalis			
	Inž.	V. Baltutis					
				Dokumento pavadinimas		Laida	
				Projekto suderinimų sąrašas		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija Anykščių rajono savivaldybė AB „Anykščių vandenys“			Dokumento žymuo P25-04_R_PP_BD_PSS		Lapas 1	Lapų 1