




### III URBANLINE

Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“  
Įmonės kodas: 300149157  
Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius  
Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt

STATYTOJAS:	Akmenės rajono savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS:	L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė
UŽSAKOVAS:	Akmenės rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS:	L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė
SUTARTIES PAVADINIMAS:	Projekto „Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje kompleksinis sutvarkymas, įrengiant eismo saugumo priemones“ techninio projekto Nr. UL-17-11 korekcija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje, Akmenės raj. sav., rekonstravimo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	UL-17-11
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Statinio rekonstravimo techninis projektas
STATINIO PAVADINIMAS:	01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Respublikos g.)
STATINIO KATEGORIJA:	01 Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Susisiekimo dalis (III etapas)
BYLOS ŽYMUO:	S3
BYLOS LAIDOS ŽYMUO:	B
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2021-06

Statytojas

Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Parašas	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS			Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS		25326	Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS		29450	Vitalijus Aleksandrovas

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Dalis</i>	<i>Laida</i>	<i>Tomo pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD	B laida	Bendroji dalis	
2.	S2	B laida	Susisiekimo dalis (II etapas)	
3.	S3	B laida	Susisiekimo dalis (III etapas)	
4.	E2	B laida	Elektrotechnikos dalis (gatvių apšvietimo II etapas)	
5.	E3	B laida	Elektrotechnikos dalis (gatvių apšvietimo III etapas)	
6.	KS2	B laida	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (II etapas)	
7.	KS3	B laida	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (III etapas)	

B	2021-06	Užduotis B laidai				
A	2018-10	Užduotis A laidai				
0	2017	Statybos leidimui, konkursui				
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>				
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	<b>III URBANLINE</b> <small>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</small>		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>			
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> <div style="text-align: center;">-</div>			
25326	SPV	V. Aleksandrovas	<i>Dokumento pavadinimas:</i> <b>PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>			
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> <b>AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>		<i>Dokumento žymuo</i> <b>UL-17-11-TP-BD-PSŽ</b>		<i>Lapas</i> 1	<i>Lapų</i> 1

# PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

## TEKSTINIAI DOKUMENTAI

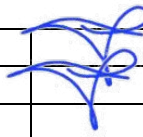
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	1	B	Antraštinis lapas		1
UL-17-11-TP-PSŽ	1	B	Projekto sudėties žiniaraštis		2
UL-17-11-TP-S3.PDŽ	1	B	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis		3
UL-17-11-TP-S3-TPOR	1	B	Techniniai projektuojamų objektų rodikliai		4
UL-17-11-TP-S3-AR	7	B	Aiškinamasis raštas		5-11
UL-17-11-TP-S3-TS	11	B	Techninės specifikacijos		12-22
UL-17-11-TP-S3-SŽ	3	B	Sąnaudų žiniaraštis		23-25

## GRAFINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
UL-17-11-TP-S-BR1	1	B	Situacijos schema M 1:5000		26
UL-17-11-TP-S3-BR2	1	B	Demontavimo planas M 1:500 (III etapas)		27
UL-17-11-TP-S3-BR3	1	B	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500 (III etapas)		28
UL-17-11-TP-S3-BR4	1	B	Aukščių ir nužymėjimo planas M 1:500 (III etapas)		29
UL-17-11-TP-S3-BR5	1	B	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500 (III etapas)		30
UL-17-11-TP-S3-BR6	1	B	Dangos konstrukcijos skersiniai profiliai M 1:50 (III etapas)		31
UL-17-11-TP-S-BR7	1	B	Neregijų vedimo sistemos įrengimo schema M 1:50		32
UL-17-11-TP-S-BR8	1	B	Iškilių pėsčiųjų perėjos principinė įrengimo schema M 1:50		33

## PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI 2

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	5	-	Projektavimo techninė užduotis (PRU-1, 2017-01-06)		34-38
-	3	-	Projektavimo techninė užduotis (PRU-7, 2018-09-10)		39-41
-	3	-	Projektavimo techninė užduotis (PRU, 2021-03-18)		42-44
-	2	-	„Telia LT“, AB projektavimo sąlygos		45-46
-	2	-	Specialistų, rengusių S dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos		47-48

B	2021-06	Užduotis B laidai			
A	2018-10	Užduotis A laidai			
0	2017	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b> Statinio numeris ir pavadinimas <b>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G.)</b>		
25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumentų pavadinimas: <b>PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>	
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas			
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>		Dokumentų žymuo <b>UL-17-11-TP-S3-PDŽ</b>		Lapas <b>1</b>
					Lapų <b>1</b>

# TECHNINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI

## III etapas

<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
<b>II. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS</b>			
1. Respublikos gatvė			
1.1. Kategorija	-	C	Plotis tarp raudonųjų linijų – 20 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų ribų
1.2. Ilgis*	km	0,512	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	6,0	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. Eismo juostos plotis	m	3,0	

Pastaba: \*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.

B	2021-06	Užduotis B laidai		
A	2018-10	Užduotis A laidai		
0	2017	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>	
			Statinio numeris ir pavadinimas <b>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G.)</b>	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: <b>TECHNINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI</b>	Laida
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas		B
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>		Dokumento žymuo <b>UL-17-11-TP-S3-TPOR</b>	Lapas 1
				Lapų 1



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### IVADAS

UAB „URBAN LINE“, remiantis Akmenės rajono savivaldybės administracijos (toliau – Užsakovo) patvirtinta Technine užduotimi bei 2018 m. rugsėjo 7 d. ir 2021 m. kovo 18 d. Techninių užduočių patikslinimais parengė „Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje, Akmenės raj. sav., rekonstravimo projektas“ techninio projekto 0, A ir B laidas.

Projekto pavadinimas – Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje, Akmenės raj. sav., rekonstravimo projektas.

Statybos rūšis – Statinio rekonstravimas.

Statinio kategorija – Ypatingasis statinys (pagrindinis statinys), nesudėtingieji statiniai, I grupė.

Statinio naudojimo paskirtis – Susisieikimo komunikacijos: gatvės (pagrindinis statinys), inžineriniai tinklai: elektros tinklai.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, visuomenės, neigiamųjų integracijos ir trečiųjų asmenų interesų.

2018 m. rugsėjo 7 d. Akmenės rajono savivaldybės administracijos išduotoje patikslintoje A laidos techninėje užduotyje nurodyta:

Projekto 0 laidos sprendinius suskirstyti į 3 įgyvendinimo etapus:

- I etapas – žiedinės sankryžos įrengimas.
- II etapas – Respublikos g. atkarpa nuo savivaldybės iki žiedo.
- III etapas – likusi Respublikos g. atkarpa.

2021 m. kovo 18 d. Akmenės rajono savivaldybės administracijos išduotoje patikslintoje B laidos techninėje užduotyje nurodyta:

Projektą išskaidyti į etapus:

- I etapas – žiedinės sankryžos įrengimas (projekto etapas užbaigtas, vertinti nereikia).
- II etapas – Respublikos g. atkarpa nuo savivaldybės iki žiedo.
- III etapas – likusi Respublikos g. atkarpa.
- IV etapas – pralaidos įrengimas (numatomas atskiru lygiagrečiai vykdomu projektu).

Pagal 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“ 48 p. reikalavimus, kai nepažeidžiant teritorijų planavimo dokumentų, statybą leidžiančių dokumentų, kitų teisės aktų, specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, keičiami esminiai statinio reikalavimai (laikančiosios konstrukcijos keičiamos į ne blogesnes savybes turinčias konstrukcijas; mažinami statinio išorės matmenys), naujas statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas.

Atsižvelgiant į tai, kad atliekami neesminiai projektinių sprendinių pakeitimai bei esminiai statinio reikalavimai, nepažeidžiantys STR 1.05.01:2017 48 p. reikalavimų, kartu su techninio projekto B laidos dalimi toliau galioja techninio projekto 0 ir A laidos nepakeisti projektiniai sprendiniai.

B	2021-06	Užduotis B laidai
A	2018-10	Užduotis A laidai
0	2017	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
	Statinio projekto pavadinimas <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b> Statinio numeris ir pavadinimas <b>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G.)</b>	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	Ž. Sušinskaitė
		Dokumento pavadinimas: <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>
		Laida
		B
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>	
	Dokumento žymuo <b>UL-17-11-TP-S3-AR</b>	
		Lapas
		Lapų
		1
		7

## ESAMA SITUACIJA

Naujoji Akmenė – miestas šiaurės Lietuvoje, Šiaulių apskrityje, 61 km į šiaurės vakarus nuo Šiaulių ir 46 km į rytus nuo Mažeikių. Naujoji Akmenė yra Akmenės rajono centras. Miesto pietryčiuose yra viena didžiausių Baltijos šalyse ir vienintelė Lietuvoje bendrovė, gaminanti cementą.

Respublikos gatvė yra Naujosios Akmenės miesto centrinėje dalyje. Gatvė yra inventorizuotas statinys, priklausantis Akmenės rajono savivaldybei. Statinys yra neregistruotas. Gatvės pradžia yra Respublikos ir V. Kudirkos gatvių sankryža, pabaiga – Respublikos ir Eibučių gatvių sankryža. Šiame projekte nagrinėjama Respublikos gatvės atkarpa nuo PK 0+00 iki PK 10+07. Gatvės atkarpos pradžia – apie 114 m atstumu nuo sankryžos, prisijungiant prie naujai įrengtų dangų, su V. Kudirkos gatve.

Nagrinėjamoje gatvėje yra 84 registruoti adresai bei ją supa 29 registruoti žemės sklypai. Dešinėje gatvės pusėje lokalizuoti visuomeninės, komercinės, rekreacinės paskirties pastatai: savivaldybės ir seniūnijos administracijos, bankai, vaistinės, viešbutis, kavinės, prekybos centras, sporto kompleksai. Kairėje analizuojamos gatvės pusėje daugiausia vyrauja daugiaaukštis gyvenamasis užstatymas.

Analizuojama Respublikos gatvė atitinka C gatvių kategorijai keliamus reikalavimus. Plotis tarp raudonųjų linijų 20 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų ribų. Važiuojamosios dalies plotis kinta nuo 10 iki 11 m, gatvės ilgis – 1180 m, eismo juostų skaičius – 2, danga – asfaltas. Respublikos gatvė turi du atskirus privažiavimus prie pastatų: adresu Respublikos g. 10–20 (ties PK 7+10) ir 19-23 (ties PK 9+30). Šių privažiavimų ilgiai 195 ir 87 m. Gatvės dangos būklė pakankamai gera, tik nagrinėjamos atkarpos pabaigoje (nuo PK 8+40 iki PK 10+07) asfalto danga sulūžinėjusi, ties nuvažiomis ištrupėjusi, atsivėrusios duobės, plyšiai (žr. 2 pav.). Dešinėje gatvės pusėje nuo PK 0+00 iki PK 10+07 yra neseniai sutvarkytas pėsčiųjų ir dviračių takas (žr. 3 pav.), tako plotis – 3 m, dviračių juostos danga – raudonos spalvos betoninės trinkelės, pėsčiųjų eismo juostos – geltonos spalvos betoninės trinkelės. Kairėje gatvės pusėje nuo PK 1+20 iki PK 8+30 yra neseniai sutvarkytas pėsčiųjų takas su poilsio aikštelėmis (žr. 4 pav.). Tako plotis – 2 m, danga – nuo PK 1+20 iki PK 4+10 – pilkos spalvos betoninės trinkelės, nuo PK 4+10 iki PK 8+30 – geltonos spalvos betoninės trinkelės. Dešinėje gatvės pusėje įrengtas apšvietimas. Ties PK 0+83, PK 2+60, 4+20, 5+90, 7+24 įrengtos pėsčiųjų perėjos, kuriose, išskyrus perėją ties PK 4+20, įrengtos saugumo saelės iš surenkamų plastmasinių elementų bei ir kryptinis apšvietimas (žr. 5 pav.).

Ties PK 0+30 yra keturšalė sankryža su L. Petravičiaus a., ties PK 4+10 – trišalė sankryža su Žemaitijos g. bei 21 nuvažia į aplinkinius žemės sklypus ir teritorijas. Nuvažų dangos – asfaltas, tik viena nuvažia, ties PK 8+50, betono dangos.

Saugomų teritorijų, kultūros paveldo objektų nagrinėjamoje gatvėje nėra.

Naujai įrengtais pėsčiųjų ir dviračių takais vyksta intensyvumas pėsčiųjų, dviračių eismas. Transporto priemonių eismo intensyvumui nustatyti, 2017 m. sausio 27 d. 14 val. atliktas eismo srautų tyrimas. Atlikus matavimus fiksuotas 300 aut./val. srautas. Remiantis valandos eismo intensyvumo duomenimis, apskaičiuotas paros, vidutinis savaitės bei metinis paros eismo intensyvumai.

<b>Paros eismo intensyvumas PEI:</b>	
$I_p = N \cdot K_p = 300 \cdot 14,7 = 4410 \text{ aut./parą}$	čia: N – transporto priemonių, važiavusių per matavimo laikotarpį, skaičius; K <sub>p</sub> – matavimo PEI koeficientas (15,0 %)
PEI=4410 (±22,9 %) aut./parą.	PEI pasikliautinis intervalas – ±22,9 %.
<b>Vidutinis savaitės paros eismo intensyvumo skaičiavimas VSPEI:</b>	
$I_s = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{pi} K_{si} = 4410 \cdot 0,85 = 3749 \text{ aut./parą}$	čia: K <sub>Si</sub> – savaitės PEI koeficientas; n – matavimo dienų skaičius (n=1). K <sub>Si</sub> = 0,85 (trečiadienis)
VSPEI pasikliautinis intervalas skaičiuojamas: $\sigma_{(I_s)} = \frac{1}{n} \sqrt{\sum_{i=1}^n (\sigma(I_{pi}) + \sigma(K_{si}))^2} = \frac{1}{1} \sqrt{22,9^2 + 10,8^2} = \pm 25,02 \%$	čia: δ(I <sub>s</sub> ) – I <sub>s</sub> reikšmės pasikliautinis intervalas, %; δ(I <sub>pi</sub> ) – I <sub>pi</sub> reikšmės pasikliautinis intervalas, %; δ(K <sub>Si</sub> ) – K <sub>Si</sub> reikšmės pasikliautinis intervalas, %; n – matavimo dienų skaičius (n=1); δ(K <sub>Si</sub> ) = ±10,8%;
VSPEI=3749 (±25,02 %) aut./parą.	
<b>Vidutinis metinis paros eismo intensyvumo skaičiavimas VMPEI:</b>	
$I_M = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{si} K_{Mi} = 3749 \cdot 1,32 = 4950 \text{ aut./parą}$	čia: I <sub>M</sub> – VMPEI, aut./parą; I <sub>si</sub> – i-tojo matavimo savaitės VSPEI, aut./parą; K <sub>Mi</sub> – metų savaitės EI koeficientas; n – matavimo savaitžių skaičius per metus (n=1); K <sub>Mi</sub> = 1,32 (4 metų savaitė)
VMPEI pasikliautinis intervalas lygus:	čia: δ(I <sub>M</sub> ) – I <sub>M</sub> reikšmės pasikliautinis intervalas, %;

Žymuo:

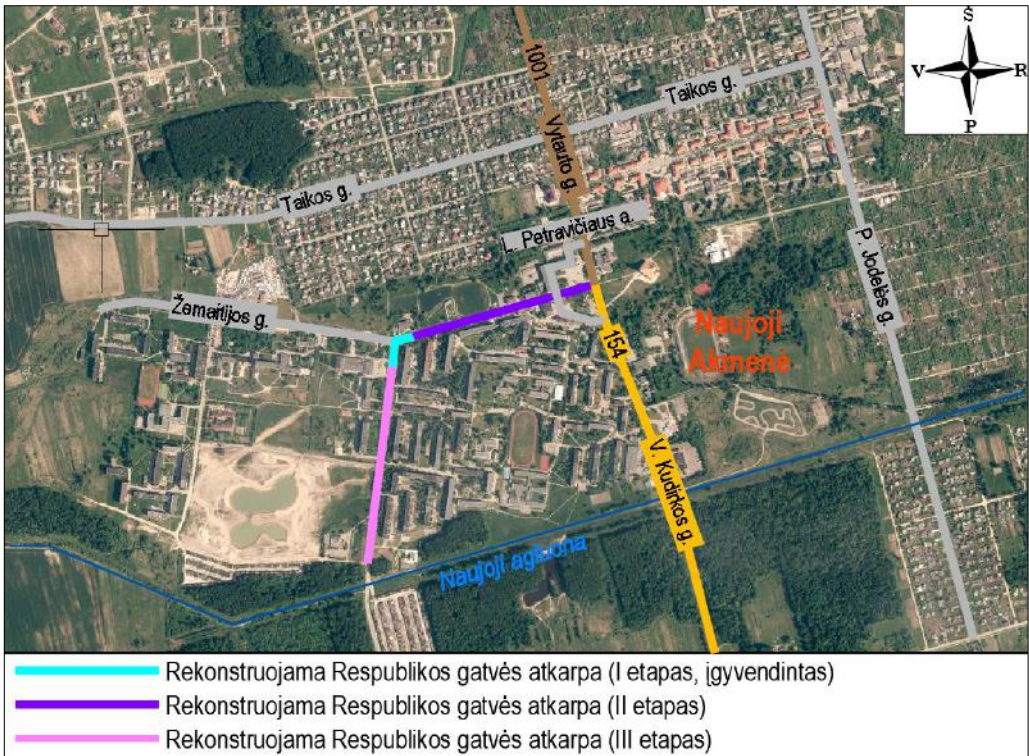
UL-17-11-TP-S3-AR

Lapas	Lapų	Laida
2	7	B

$\sigma_{(I)_s} = \frac{1}{n} \sqrt{\sum_{i=1}^n (\sigma(I_{Si}) + \sigma(K_{Mi}))^2} = \frac{1}{1} \sqrt{25,02^2 + 2,8^2} = \pm 25,2 \%$ <p>VMPEI=4950 (±25,2 %) aut./paraž.</p>	<p> <math>\delta(I_{Si})</math> – I Si reikšmės pasikliautinis intervalas, %;  <math>\delta(K_{Mi})</math> – K Mi reikšmės pasikliautinis intervalas, %;  n – matavimo savaičių skaičius (n=1);  <math>\delta(K_{Mi}) = \pm 2,8 \%</math>; </p>
---	---

Visoje analizuojamoje Respublikos gatvės atkarpoje vyrauja chaotiškas transporto priemonių statymas. Dėl stovėjimo vietų trūkumo, transporto priemonės statomos važiuojamojoje gatvės dalyje. Įvertinant intensyvių transporto priemonių eismą, toks statymas kelia pavojų eismo saugumui: galimi transporto priemonių šoniniai susidūrimai, užvažiavimai ant pėsčiojo ar dviratininko.

Nagrinėjamos gatvės situacijos schema pateikta 1 pav, esama būklė 2–5 pav.



1 pav. Nagrinėjama Respublikos gatvė



2 pav. Esama gatvės danga

Žymuo:  <b>UL-17-11-TP-S3-AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	B





3 pav. Esamas naujai sutvarkytas pėsčiųjų ir dviračių takas



4 pav. Esamas naujai sutvarkytas pėsčiųjų takas



5 pav. Esamos pėsčiųjų perėjos

## TECHNINIO PROJEKTO SPRENDIMAI

Visi siūlomi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame tome pateikti Respublikos gatvės, esančios Naujoje Akmenėje, Akmenės raj. sav., II statybos darbų etapo susisiekimo dalies sprendinių pagrindimas.

### Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

II etapu numatoma įrengti šiuos projektinius sprendinius (nuo PK 0+00 iki PK 3+70):

- Įrengti nuvažas į kiemus ar šalia esančių objektų teritorijas, suformuojant įvažiavimo spindulius.
- Įrengti automobilių stovėjimo vietas.
- Įrengti arba rekonstruoti pėsčiųjų perėjas taikant eismo saugumo priemones.
- Įrengti pėsčiųjų tvoreles, užtikrinant pėsčiųjų saugumą.
- Suprojektuoti gatvės bei pėsčiųjų ir dviračio takų apšvietimą.
- Visus numatomus įrengimo sprendinius pritaikyti žmonių su negalia reikmėms.
- Numatyti želdinių, trukdančių tinkamų statybos darbų atlikimui, pašalinimo sprendinius.
- Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą.

Vykdam gatvės rekonstravimo darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji darbai ir ardymo darbai;
2. Gatvės apšvietimo tinklų sutvarkymas;
3. Gatvės konstrukcijos įrengimas;
4. Eismo reguliavimo priemonių įrengimas;
5. Teritorijos sutvarkymo darbai.

### Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami paruošiamieji darbai: statybos aikštelės įrengimas; kelio ženklų demontavimas; bordiūrų demontavimas; dirvožemio sluoksnio demontavimas; kietų dangų demontavimas; medžiagų sandėliavimas; statybinių šiukšlių išvežimas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-17-11-TP-S3-AR	4	7	B

Statybų metu statybos vietos yra aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų bus sandėliuojamas suderintose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

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

### **Žemės darbai**

Kasimo darbai apima dirvožemio, grunto iškasimą, jų pašalinimą ir pakrovimą į transporto priemones. Išverstas gruntas profiluojamas taip, kad nebūtų plaunamas paviršinio vandens ir negalėtų užslinkti ant šalia esančių plotų. Žemės darbai turi būti atliekami vadovaujantis projekto brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais ir darbų aprašymu bei statybos rekomendacijomis.

## **PROJEKTINIAI SPRENDINIAI (III ETAPAS)**

### **Likusi Respublikos g. atkarpa**

#### **Gatvės dangos įrengimas**

Rekonstruojama Respublikos gatvė atitinka C kategorijai keliamus reikalavimus. Gatvės plotis tarp raudonųjų linijų – 20,0 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų ribų. Gatvės eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 3,0 m, važiuojamosios dalies plotis – 6,0 m. Esama gatvės danga atnaujinama klojant viršutinį asfalto sluoksnį. Tvarkomos gatvės ilgis – 0,512 m. Važiuojamoji dalis atskiriama naujais betoniniais bordiūrais 100x30x15 cm. Bordiūrai virš važiuojamosios dalies iškilę 10 cm.

Abejose gatvės pusėse projektuojamas 0,5 m pločio techninis šaligatvis. Šaligatvio danga – pilkos spalvos betoninės trinkelės, trinkelės matmenys – 200x100x60 mm. Šaligatviai įreminami betoniniais vejos bordiūrais 100x8x20 cm. Esami, naujai įrengti pėsčiųjų ir dviračių takai šiuo projektu nenagrinėjami.

Šalia traukos objektų ir daugiabučių gyvenamųjų pastatų išilgai gatvės važiuojamosios dalies projektuojamos automobilių stovėjimo vietos. Projektuojama danga – asfaltas. Nuo automobilių stovėjimo vietų iki esamų pėsčiųjų takų projektuojami takeliai, danga – geltonos spalvos betoninės trinkelės. Trinkelės matmenys 200x100x60 mm.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-17-11-TP-S3-BR3.

#### **Nuovažų įrengimas**

Gatvės raudonųjų linijų ribose tvarkoma 11 nuovažų, įrengiant 6,0 ir 8,0 m posūkių spindulius, nuovažų danga – asfaltas. Nuovažų įrengimo vietą darbų metu tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-17-11-TP-S2-BR3.

#### **Dangų konstrukcijų įrengimo darbai**

Rekonstruojama gatvė atitinka C kategorijai keliamus reikalavimus. Dangų konstrukcija parinkta remiantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis „KPT SDK 19“ bei esamu eismo intensyvumu.

*Asfalto dangos įrengimas (važiuojamoji dalis):*

- 4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN;
- Išlyginamasis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 AN
- Esama dangos konstrukcija

*Asfalto dangos sluoksnio įrengimas (pilnas konstruktyvas važiuojamosios dalies platinimuose, dangos atstatymas įrengiant inžinerinius tinklus):*

- 4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN;
- 10 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PN;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų (fr. 0/45)
- 31 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;

*Šaligatvių dangos konstrukcija:*

- 6 cm storio pilkos / geltonos spalvos betoninių trinkelės danga;
- 3 cm storio atsijos sluoksnis;
- 12 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45;
- 19 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-17-11-TP-S3-AR	5	7	B

- Žemės sankasa,  $E_{v2} \geq 45$  MPa.

*Iškiliųjų pėsčiųjų perėjų dangos konstrukcija:*

- 4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN;
  - 6 cm storio apatinis asfalto apatinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 AN.
- Detalūs dangų konstrukcijų parinkimo sprendiniai pateikti brėžinyje UL-17-11-TP-S2-BR6, -BR8.

### Skersiniai ir išilginiai profiliai

Gatvės dangos projektinis skersinis ir išilginis nuolydžiai projektuojami prisilaikant leistinų ir maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus nuolydžio.

Gatvės važiuojamosios dalies skersinis nuolydis – 2,0 % nuo gatvės ašies žemėjant link šaligatvių. Priimti projektiniai sprendiniai parinkti, remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Detalūs skersinių profilių parinkimo sprendiniai pateikti – UL-17-11-TP-S3-BR6.

### Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vandens nuvedimas sprendžiamas UAB „URBAN LINE“ vykdomu projektu Nr. UL-21-0068 „Respublikos gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos projektas“. Šio projekto sprendiniai pateikiami UL-17-11-TP-S2-BR5.

### Eismo organizavimas

Naujai projektuojami kelio ženklai įrengiami vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Projekte numatoma įrengti kelio ženklus ant viensteinų metalinių atramų. Kelio ženklai projektuojami 1 grupės dydžio. Esami kelio ženklai numatomi demontuoti ir perduoti Statytojui.

Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 – 2,0 m. Projektuojamų kelio ženklų aukštis (nuo paviršiaus iki skydo apačios) šalia važiuojamosios dalies – 2,2 m, takuose – 2,25 m.

Visoje gatvėje įrengiamas horizontalusis ženklinimas, atitinkantis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių reikalavimus.

Detalūs eismo organizavimo sprendiniai pateikti brėžinyje UL-17-11-TP-S3-BR3.

### Apšvietimas

Gatvės dešinėje pusėje tvarkomas gatvės apšvietimas bei numatomas kryptinio apšvietimo įrengimas prie pėsčiųjų perėjų. Projektuojamos gatvės apšvietimo įrengimo sprendiniai pateikiami projekto dalyje UL-17-11-TP-E3.

### Inžinerinių eismo saugumo priemonių įrengimas

Pėsčiųjų perėjos įrengiamos taikant eismo saugumo priemones: iškiluosius trapečinės formos greičio mažinimo kalnelius, kryptinį apšvietimą. Detalūs saugumo saulelių ir iškilių pėsčiųjų perėjų planiniai sprendiniai ir įrengimo principai pateikiami UL-17-11-TP-S3-BR3, -BR8.

### Mažoji architektūra

Respublikos gatvėje įrengiami tokie mažosios architektūros elementai: pėsčiųjų tvorelės, kurios įrengiamos pėsčiųjų perėjų prieigose. Detalesni mažosios architektūros planiniai sprendiniai pateikiami UL-17-11-TP-S3-BR3.

### Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotiniais.

Darbų metų želdinių šalinimas nenumatomas. Laisvuose vejų plotuose numatomas medžių (liepų mažalapių) sodinimas.

Visoje statybų teritorijoje po pagrindinių statybos darbų numatoma sutvarkyti darbų zoną.

### Inžineriniai tinklai

Statybos darbų zonos ribose gatvės trasą kerta požeminė žemos įtampos linija, požeminė aukštos įtampos linija, žemos įtampos orinė elektros linija, ryšių kabeliai, vandentiekio tinklai, buitinių nuotekų tinklai, lietaus nuotekų tinklai, drenažo tinklai, šilumotiekis, dujotiekis. Detalesnę informaciją žiūrėti UL-17-11-S3-BR5.

Naujosios Akmenės lietaus nuotekoms tvarkyti parengtas UAB „URBAN LINE“ projektas Nr. UL-21-0068 „Respublikos gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos projektas“, kurio sprendiniai pateikti UL-17-11-TP-S3-BR5.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-17-11-TP-S3-AR	6	7	B

Aplink sporto aikštyną (PK 7+70–8+30) ir po gatvės važiuojamąja dalimi projektuojamas pokonstruktinis drenažo tinklas, kuris pajungiamas UAB „URBAN LINE“ projektuojamą lietaus nuotekų tinklą. Detalesnę informaciją žiūrėti UL-17-11-S3-BR5.

Atliekant statybos darbus numatomas požeminių ryšių apsaugojimas.

## KITA INFORMACIJA

### Baigiamieji darbai

Baigiamieji darbai apima teritorijos, esančios darbų vykdymo zonoje, sutvarkymą: pažeistų plotų rekultivavimą, viršutinio dirvožemio sluoksnio atstatymą, vejos užsėjimą, statybinių šiukšlių išvežimą.

### Informacija apie poveikį aplinkai

Planuojami rekonstravimo darbai turės minimalų poveikį gamtai, kadangi darbai bus vykdomi esamos gatvės raudonųjų linijų ribose. Tvarkomos teritorijos sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali, joje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų, nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų. Tvarkoma teritorija nepatenka į radiotechninių objektų skleidžiamos elektromagnetinės spinduliuotės sukuriamas sanitarinės apsaugos ir ribinio užstatymo zonas. Detalus sprendiniai pateikti projekto UL-17-11-TP-BD dalies Aplinkos apsaugos skyriuje.

### Atliekų surinkimas

Po projekte numatytų įrengimo darbų statybinės atliekos išvežamos ir statybvietė sutvarkoma.

### Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu.

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus bei užtikrintas pravažiavimas laikiniais keliais. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

Detalesnė statybos darbų organizavimo eiga pateikta UL-17-11-TP-PSDO dalyje.

### Tretieji asmenys.

Techninio projekto sprendiniai pateikti Respublikos gatvės raudonųjų linijų ribose laisvoje valstybinėje žemėje. Dėl to projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

### PASTABOS:

1. Matmenys pateikti metrais;
2. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
7. Šuliniai patenkantys į darbų vykdymo ribą pakeliami iki projektinės dangos aukščio;
8. Esant neatitikimams tarp TP sudarančių dalių, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-17-11-TP-S3-AR	7	7	B

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1	TS 01	Bendrieji duomenys
2	TS 02	Parengiamieji darbai
3	TS 03	Žemės darbai
4	TS 04	Apželdinimas
5	TS 05	Drenažas
6	TS 06	Pagrindo konstrukcijos
7	TS 07	Bordūrai
8	TS 08	Dangos
9	TS 09	Eismo organizavimas
10	TS 10	Mažoji architektūra
11	TS 11	Požeminės komunikacijos
12	TS 12	Darbų sauga

### 1. TS01 BENDRIEJI DUOMENYS

Techninio projekto parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių, skaičiavimų) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, derinimams ir ekspertizei atlikti, statybos darbų leidžiančiam dokumentui gauti.


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

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

### 2. TS02 PARENGIAMIEJI DARBAI

Prieš pradėdant darbus rangovas turi:

- įrengti įspėjamuosius ženklus apie darbų vykdymą pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“ reikalavimus;
- nužymėti gatvės trasą;
- pašalinti medžius, krūmus ir jų kelmus;
- nufrezuoti ar demontuoti asfalto, betonines dangas;
- demontuoti bordiūrų elementus;
- demontuoti šulinius, jų dalis;

B	2021-06	Užduotis B laidai			
A	2018-10	Užduotis A laidai			
0	2017	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>		
			Statinio numeris ir pavadinimas <b>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G.)</b>		
25326	SPV	V. Aleksandrovas			Laida
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas			
	PI	Ž. Sušinskaitė			
			<b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>		<b>B</b>
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	<b>AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>		<b>UL-17-11-TP-S3-TS</b>		Lapų
				1	11



- demontuoti keičiamus kelio ženklus;
- išvežti statybines šiukšles;
- atlikti kitus kelio tvarkymui reikalingus paruošiamuosius darbus.

### 3. TS03 ŽEMĖS DARBAI

#### 3.1 Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia prisilaikyti ST 188710638.06:2004 V skyriaus III skirsnio reikalavimų.

#### 3.2 Iškasos

Iškasos šio projekto apimtyje yra kelio konstrukcijos lovių įrengimas, sankasos viršutinės dalies įrengimas, tranšėjos šuliniams įrengti.

Iškasų įrengimas turi atitikti ST 188710638.06:2004 V skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

##### 3.2.1 Iškasos vandens nuvedimo įrenginiams, pamatų duobėms ir kitoms konstrukcijoms

Iškasos/Tranšėjos turi būti rengiamos pagal ST 188710638.06:2004 V skyriaus VII skirsnio reikalavimus.

##### 3.2.2 Iškasų apsauga nuo liūčių

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

##### 3.2.3 Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Iškasos dugnas turi būti įrengtas ir išlygintas pagal projektinius nuolydžius bei priežiūras.

##### 3.2.4 Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos rangovo turi būti suderintos su užsakovu, atitinkamomis tarnybomis, techninės priežiūros inžinieriumi ir jeigu reikia su trečiosiomis šalimis, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikiniai šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos. Bendroju atveju medžiagų sandėliavimo aikštelės nurodytos pasirengimo ir statybos organizavimo dalyje.

#### 3.3 Pylimų supylimas

Pylimų supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti ST 188710638.06:2004 V skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

Kelio statinių užpylimas turi atitikti ST 188710638.06:2004 V skyriaus VIII skirsnio reikalavimus.

#### 3.4 Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti ST 188710638.06:2004 V skyriaus XII skirsnyje.

#### 3.5 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus reikalavimus.

##### 3.5.1 Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus I skirsnyje.

##### 3.5.2 Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus III skirsnyje.

##### 3.5.3 Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje.

Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje turi atitikti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

Gruntų jautrio šalčiui bandymai

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant ST 188710638.06:2004 VI skyriaus VI skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

##### 3.5.4 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant ST 188710638.06:2004 VI skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

##### 3.5.5 Leistinieji nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, Leistinių nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos šioje lentelėje.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-17-11-TP-S3-TS	2	11

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių vertės
1. Žemės sankasa	
1.1. Aukščiai	± 5 cm
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (nuo projekcinio)
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 10 % (santykis)
1.5. Pylimo pado plotis	± 20 cm
1.6. Bermos plotis	± 20 cm
1.7. Dirvožemio sluoksnio storis	± 20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm
1.8. Sutankinimo rodiklis	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m; 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m
1.9. Deformacijos modulis	≥ 45 MPa

### 3.5.6 Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus tiesimo medžiagų, kitų medžiagų ir atliktų darbų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas taip pat jei nepadaryta kontrolinė geodezinė nuotrauka, jeigu tai buvo numatyta žemės sankasos įrengimo sutartyje.

Jeigu Užsakovas galutiniam užbaigtų darbų įvertinimui nustatytu laiku dar nepateikė reikalingų bandymų rezultatų, tai jis naudojami sutarties sąlygomis.

Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

## 4. TS04 APŽELDINIMAS

Projekte numatoma panaudoti esamą nukastą ir išvalytą dirvožemį, bei papildomai atvežtą naują dirvožemį.

Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Esant įtarimams dėl galimai užteršto dirvožemio, jis papildomai turi būti prasijotas.

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas.

Vejos žolės mišinys tikslinamas statybos rangovo prieš užsėjimo pradžią pagal žemės rūšį arba aplinką.

### 4.1 Medžiai

Medžiai turi būti sodinami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 patvirtintose taisyklėse nustatytais reikalavimais konteineriuose užaugintų ir su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis medžių sodinimui.

Statytojui ir Užsakovui pageidaujant numatomų želdinių rūšis ar veislė gali būti keičiama kita. Tačiau naujai parinkti augalai savo forma, aukštingumu, augimo sąlygomis turi būti analogiški projekte nurodytiems augalams.

Projekte numatyta sodinti šiuos medžius:

Žymuo:  <b>UL-17-11-TP-S3-TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	B

	<p><b>Liepa mažalapė</b> <i>Tilia cordata</i></p> <p><b>Aukštis:</b> iki 30 m. <b>Plotis:</b> iki 15-20 m. <b>Forma:</b> pusrutuliška kompaktiška laja. <b>Vieta:</b> saulėta, dalinis pavėsis. <b>Reiklumas:</b> dirvožemiui neteiklus.</p> <p>Auga sparčiai, jautroka užterštam miestų orui.</p>
---	--

Sodinamo medžio apimtis 1,0 m aukštyje turi būti ne mažesnė kaip 18-20 cm. Turi būti suformuotas šaknų gumulas ir laja. Sodinuko aukštis – apie 3,0-3,5 m.

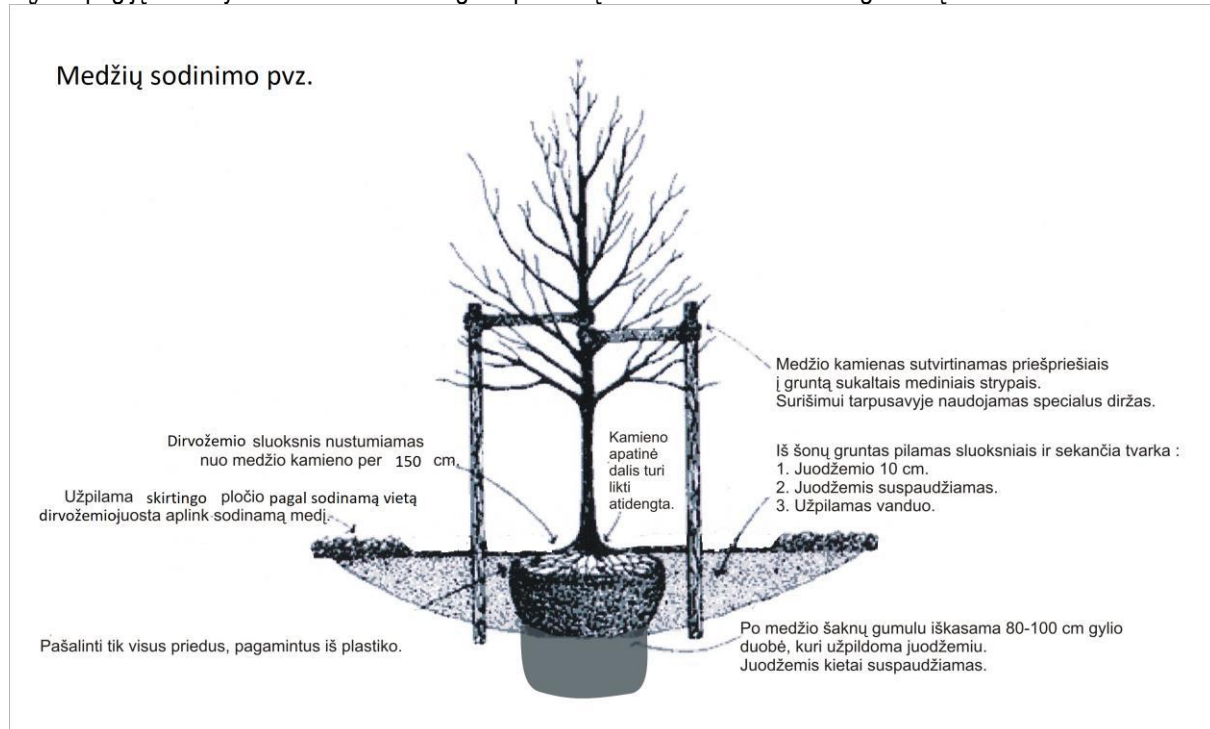
Duobes medžiams kasti 100 cm gylio ir ne mažiau 100 cm pločio. Medžių atvežimo metu duobės turi būti pilnai paruoštos augalų sodinimui. Sodinant medžius sodinimo duobėse privalomas pilnas esamo grunto pakeitimas derlingu dirvožemiu, tai būtina, kad medis sustiprėtų pirmais jo augimo metais. Būtinios trąšos. Prieš sodinimą duobės dugne suberiamas 10 cm storio substrato sluoksnis, kuris yra perkasamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu. Duobes medžiams užpilti augalinio grunto ir kompostinės žemės mišiniu.

Sodinamus medžius būtinai rišti prie medinių 2 vnt. (galima ir daugiau) impregnuotų kuolų (strypų) (ilgis 2,5m, Ø 6 cm). Kamienas turi būti apsaugotas minkšta tarpine medžiaga prieš jį rišant prie kuolų. Rišimo aukštis H=1,30 m.

Užpylus šaknis dirvožemiu, palaistyti vandeniu (20-50 l medžiui). Prieš laistant 1,5 m atstumu nuo medžio kamieno iš dirvožemio suformuojamas 7-8 cm aukščio žemės kauburėlis siekiant sukaupti vandenį. Pakartotinai laistoma 5 kartus per 3 savaites.

[sodinimo vietas medžiai vežami tą pačią dieną specialiu transportu, pritaikytu medžiams iškrauti.

Augalams suteikiama vieno vegetacijos sezono garantija (priežiūra turi būti vykdoma laikantis ir augalui keliamų reikalavimų). Neprigiję ar statybos metu sužaloti augalai po metų turi būti atsodinami Rangovo sąskaita.



## 5. TS05 DRENAŽAS

### 5.1 Drenažo vamzdžiai

Pokonstrukcinis drenažas įrengiamas vadovaujantis KPT VNS 16.

Žymuo:  <b>UL-17-11-TP-S3-TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	B

Projekte numatoma įrengti drenažą iš PP gofruotų perforuotų vamzdžių DN 115/125. Perforacijos tipas 360°, klasė SN8.

Drenažo vamzdžiai klojami ant 10 cm storio žvyro / skaldos fr. 5/8 sluoksnio. Pakloti drenažo vamzdžiai užpilami žvyru / skalda fr. 11/16. Žvyro / skaldos frakcija gali būti tikslinama, atsižvelgiant į vietines medžiagas.

Vamzdžių sandūros apsaugomos ritinine filtracine medžiaga, atliekamas pirminis vamzdžių užpylimas ir tankinimas rankiniu būdu ir tik tada tranšėja užpilama mechanizuotai.

Įrengti žvyro skaldos sluoksniai iš viršaus perdengiami atskiriamąja geotekstile. Tada yra iki žemės viršaus yra supilamas smėlio sluoksnis iš nesurištųjų medžiagų mišinio. Žiūrėti dangos konstrukcijos skersinių profilių brėžinius.

Nesurištųjų biriųjų mišinių techniniai reikalavimai pateikiami „Pagrindo konstrukcijos“ skyriuje. Drenažinis vamzdis turi būti skirtas drenažo tinklams įrengti, negalima naudoti paprastų lygiasienių vamzdžių. Siūloma, kad naudojami vamzdžiai būtų su kokoso plaušo sluoksniu. Atskiriamoji geotekstilė turi užtikrinti nesurištųjų mineralinių mišinių sluoksnių atskyrimą, bei vandens skverbimąsi.

Naujai klojami drenažo tinklai jungiami į lietaus nuotekų tinklo trasą.

Drenažo vamzdžių parametrai

Parametrai	Reikšmė
Vamzdžio tipas	Gofruotas, perforuotas
Žaliava	PP
Nominalus vidaus/ išorės diametras, mm	115/125 (113/126)
Žiedo standumo klasė	SN8
Perforacija, °	360
Filtro tipas gamykliniam vamzdžio apvyniojimui	geotekstilė

## 5.2 Šuliniai

Drenažo šuliniai ŠP-600 statomi sudėtingesniuose rinktuvų mazguose, kur susikerta 2 ir daugiau rinktuvų, posūkiuose, seno rinktuvo sujungime su nauju ir kt. Šulinys sujungia tris ir daugiau didesnius kaip DN110 mm rinktuvų vamzdžius. Taip pat gali sujungti dviejų skirtingų gylių rinktuvus.

Požeminių drenažo šulinių charakteristikos

Parametrai	Reikšmė
Žaliava	PE arba PP
Žiedo standumo klasė	SN4
Vidinis šulinio skersmuo DN/ID	600 mm
Šulinio aukštis	800 mm
Pajungimai	Galimi pajungimų diametrai ≤315 mm. Skylės šulinyje vamzdžiams prijungti gręžiamos vietoje.
Uždengimas	Šuliniai komplektuojami su plastikiniu žiedu ir dangčiu. Dangčio žiedas ant šulinio stovo fiksuojasi gamykloje. Dangtis prie žiedo tvirtinamas specialiu raktu prisukant du varžtus.

## 5.3 Geosintetinės medžiagos

Paskirtis: įvairių tipų hidroizoliacinių dangų apsauga nuo galimo mechaninio pažeidimo, gruntų maišymosi, užsiteršimo, grunto frakcijos atskyrimui.

Geosintetinės medžiagos: (geotekstilė) naudojamas pralaidų įrengimui yra pateikiamos darbų kiekių žiniaraštyje bei įrengimo brėžinyje. Rangovui pageidaujant galima įrengti ir kitos markės geosintetines medžiagas, tačiau jos turi būti ne prastesnių charakteristikų negu suprojektuotos. Keičiamas medžiagas rangovas parenka pats, suderinęs jas su techninės priežiūros inžinieriumi.

Geosintetinių medžiagų gaminiai turi atitikti MN GEOSINT ŽD 13 ir TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus.

Geotekstilė naudojama grunto sluoksnių atskyrimui ir filtracijai. Geotekstilė turi atitikti ne mažesnius nei šiuos reikalavimus:

Reikalavimai geotekstilei

Parametrai	Reikšmė
Plotinis tankis	≥ 150 g/m <sup>2</sup>
Storis	≥ 2,3 mm
Atsparumas statiniam pradūrimui	≥ 2,0 kN
Stipris tempiant abiem kryptimis	Fk,5% ≥ 11 kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	≥ 45 %
Atsparumas dinaminiam parkirtimui	≤ 20 mm

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-17-11-TP-S3-TS	5	11	B

Būdingasis kiaurymės matmuo	$0,06 \text{ mm} \leq \text{pasirinktas } 090 \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui	$\geq 60 \text{ l/m}^2\text{s}$
Ilgamžiškumas	Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$ .
Polimeras	PP
Plotinis tankis	$\geq 150$

### 5.3.1 Darbų atlikimas

Prieš klojant reikia paruošti žemės paviršių, vieta turi būti išvalyta nuo aštrių daiktų ir didelių akmenų, kurie gali pradurti medžiagą. Geotekstilė turi būti klojama tolygiai ant paruošto grunto. Jeigu atsirado raukšlių ar klosčių, jas reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirastų.

Drenažo prizmės visiškai apdengiamos geotekstilės filtru tam, kad būtų išvengiama smulkių grunto dalelių patekimo į drenažo sistemą. Užlaida turėtų būti mažiausiai 50 cm. Jeigu neaustine geotekstile apsupamos tranšėjos ar vamzdžio plotis mažesnis negu 50 cm, užlaida suformuojama tokia, kiek maksimaliai persidengti leidžia konstrukcijos matmenys.

Draudžiama važiuoti ant geotekstilės mechanine technika, kai yra silpnas pagrindas. Norint važinėti per paklotą geotekstilę įvairiais mechanizmais dviem judėjimo kryptims, reikia mažiausia 750 mm storio apsauginio grunto sluoksnio.

## 6. TS06 PAGRINDO KONSTRUKCIJOS

### 6.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

#### 6.1.1 Įvadas

Projekte apsauginio šalčio atsparaus sluoksnį numatoma įrengti:

- 19 cm storio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio pilnu konstruktyvu rengiamose techninio ir pėsčiųjų šaligatvio vietose;
- 31 cm storio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio naujai rengiamoms asfaltbetonio dangoms.

Tikslūs sluoksnių storius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

#### 6.1.2 Įrengimas

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra riškliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas -  $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ .

Apsauginio šalčio atsparaus sluoksnio medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos.

Įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio automobilių važiuojamosioms ir stovėjimo vietų dangoms deformacijos modulis 80 MPa.

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.10:1995; LST 1361.12:1996; LST 1361.7:1995; LST 1971:2013.

Visos apatinio pagrindo dalys atitikti techninius dokumentus. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, paliktų vėžių, įdubų, atliekų ar kitų defektų. Išlyginamasis apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis techniniu darbo projektu ir statybos rekomendacijomis [T SBR 07 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišklių įrengimo taisyklės".

#### 6.1.3 Leistinieji nuokrypiai

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip  $\pm 4 \text{ cm}$ ; skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip  $\pm 0,5 \%$ ; sluoksnio plotis – daugiau kaip  $\pm 10 \text{ cm}$ ; sluoksnio storis ne daugiau kaip 15 % mažesnis už projektinį.

### 6.2 Skaldos pagrindas

#### 6.2.1 Įvadas

Projekte kelio dangos konstrukcijos pagrindą numatoma įrengti:

- Pagindą numatoma įrengti iš 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 po važiuojamosios dalies dangomis. Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos. Skaldos pagrindo sluoksnio įrengto kelio dangai deformacijos modulis  $E_{v2} \geq 150 \text{ MPa}$ .
- Pagindą numatoma įrengti iš 12 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 šaligatvių dangų zonose. Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos. Skaldos pagrindo sluoksnio įrengto kelio dangai deformacijos modulis  $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$ .

Skaldos pagrindo sluoksnio tikslūs storiai ir skersinis nuolydis turi būti įrengtas pagal skersinių profilių brėžinius.

#### 6.2.2 Įrengimas

Skaldos pagrindo įrengimo medžiagų atsparumas trupinimui SZ/LA turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-17-11-TP-S3-TS	6	11	B

Skaldos pagrindo sluoksnio viršus rengiamas abejuose kraštuose tarp statomų bordiūrų elementų, o jų nestatant sluoksnis turi būti rengiamas po 20 cm platesnis už būsimą asfalto dangos plotį arba taip kaip nurodyta skersinių profilių brėžiniuose.

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant [T SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal inžinieriaus nurodymus.

#### **6.2.3 Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai**

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami prisilaikant [T SBR 19 reikalavimų.

#### **6.2.4 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas**

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti [T SBR 19 reikalavimus.

#### **6.2.5 Pagrindo sluoksnių bandymai**

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti [T SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

#### **6.2.6 Leistinieji nuokrypiai**

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip  $\pm 3$  cm, skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip  $\pm 0,5$  %, sluoksnio plotis – daugiau kaip  $\pm 10$  cm.

Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m liniuote žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm.

Visų tipų pagrindų kiekvieno sluoksnio storis gali būti ne daugiau kaip 15% mažesnis už projektinį.

#### **6.2.7 Darbų priėmimas**

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal [T SBR 19 reikalavimus.

### **6.3 Išlyginamasis atsijų sluoksnis**

Išlyginamasis atsijų sluoksnis yra riškliais nesustiprintas pagrindo sluoksnis rengiamas ant skaldos pagrindo sluoksnio (po betoninių trinkelų dangomis). Sluoksniai rengiami iš mišinių 0/5 prisilaikant [T SBR 19 išdėstytų reikalavimų. Galioja TS skyriaus 6.2 punktas, tačiau nematuojami deformacijos moduliai.

### **6.4 Išlyginamasis skaldos pagrindo sluoksnis**

Išlyginamasis skaldos pagrindo sluoksnis yra riškliais nesustiprintas pagrindo sluoksnis rengiamas siaurose ant esamų biriųjų mišinių pagrindo sluoksnio. Sluoksniai rengiami iš mišinių 0/32-0/45 prisilaikant [T SBR 19 išdėstytų reikalavimų. Galioja TS skyriaus 6.2 punktas, tačiau nematuojami deformacijos moduliai.

## **7. TS07 BORDIŪRAI**

Projekte numatoma naudoti betoninius kelio bordiūrus 15x30x100 cm ir vejos bordiūrus 08x20x100 cm. Bordiūrų įrengimo vietas žiūrėti dangų plano ir skersinių profilių brėžiniuose.

Bordiūrai statomi iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis po bordiūrais turi būti nemažiau 20 cm. Betono stipris po bordiūrais turi būti ne mažesnis nei betono C12/15. Betono pagrindas po rengiamais bordiūrais nurodytas atskirai pateikiamuose bordiūrų įrengimo elementuose.

Bordiūrai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, techninio prižiūrėtojo patikrinti ir aprobuoti. Bordiūrai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bordiūrai aptašomi rankiniu būdu.

Naujiems bordiūrams taikomi šie reikalavimai: kelio ir vejos bordiūrų stipris lenkiant nemažesnis kaip 4,0 MPa, atsparumas dilimui iki 20 mm, vandens įgėrimas iki 6%, atsparumas šalčiui iki 1,0 kg/m<sup>2</sup> (masės nuostoliai).

Viršutinius asfalto sluoksnius įrengti prie bordiūrų rekomenduojame kartu prilydomomis bituminėmis juostomis siūlėms sandarinti. Juostos elastingumas ~20%.

Betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340:2003 "Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai" ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELES 14 XIV skyriaus reikalavimus.

## **8. TS08 DANGOS**

### **8.1 Betoninės dangos**

Projektuojamų dangų planiniai sprendiniai pateikiami dangų plano ir skersinių brėžiniuose. Projekte numatoma įrengti:

- 6 cm storio, 20x10 cm betono trinkelų dangą (pilkos, raudonos, geltonos spalvos);
- 6 cm storio, 20x10 cm betono trinkelų dangą (geltonos spalvos, įspėjamieji ir vedimo paviršiai)

Trinkelės klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Trinkelės klojamos ant įrengto išlyginamojo 3 cm storio atsijų pasluoksnio. Sluoksnių storiai nurodyti dangų konstrukcijų aprašomojoje dalyje.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	B

UL-17-11-TP-S3-TS

Atsijų pasluoksnius po trinkelėmis reikia įrengti taip, kad prieš lyginant dangos medžiagos būtų pakilusios virš reikiamo aukščio maždaug 1 – 1,5 cm. Tarpai tarp siūlių užpildomi paklotui naudota medžiaga – atsijomis. Kai tarpai tarp gretimų trinkelėlių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį medžiagomis. Paklojus dangas, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektinius nuolydžius.

Grindinio trinkelės turi atitikti LST EN 1338 + AC reikalavimus. Betoninės dangos turi atitikti ne mažesnę nei: stipris tempimui nemažesnis kaip 3,6 MPa, atsparumas dilimui iki 20 mm, vandens įgėrimas iki 6%, atsparumas slydimui 70 ASV, atsparumas šalčiui iki 1,0 kg/m<sup>2</sup> (masės nuostoliai).

Dangų geometrinių parametrų nukrypimas neturi viršyti dydžių, išvardintų šioje lentelėje.

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Parametrai</i>	<i>Leistini nuokrypiai</i>
1	Pagrindo plotis, cm	+ 5
2	Pagrindo sluoksnių storis, %	+ 10, bet ne > 20 mm
3	Aukščių altitudės, mm	+ 30
4	Gretimų trinkelėlių peraukštėjimas, mm	Iki 2
5	Paviršiaus nelygumai 3 m ilgio atkarpoje, mm	Iki 10

## 8.2 Asfalto dangos

### 8.2.1 Sluoksniai ir mišiniai

Projekte numatoma įrengti šiuos asfalto dangos sluoksnius:

- AC 22 PN asfalto pagrindo sluoksnis – 10 cm, (kelių bitumas 70/100);
- AC 16 AN asfalto apatinis sluoksnis – 6 cm, (kelių bitumas 50/70);
- AC 11 VN asfalto viršutinis sluoksnis – 4 cm, (kelių bitumas 50/70);
- AC 11 AN asfalto išlyginamasis sluoksnis, (kelių bitumas 50/70).

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 08 reikalavimus. Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

### 8.2.2 Mineralinės ir rišamosios medžiagos

Asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti apraše TRA ASFALTAS 08 pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšis ir tipus. Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai.

Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591:2002 ir LST EN 14023:2006 reikalavimus. Naudojami bitumai žr. punktą 8.2.1. Bituminį asfalto mišinių rišiklių galima pakeisti tik gavus Inžinieriaus sutikimą ir riškis turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus.

### 8.2.3 Mišinių gamyba, transportavimas

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga.

Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt. Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra: [T ASFALTAS 08 4 lentelėje.

### 8.2.4 Mišinių paklojimas

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvas turi turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje.

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai tankinimo mechanizmai. Turi būti bent vienas atsarginis volas.

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Danga neklojama, jei pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias. Klojant naujus sluoksnius ant esamų, žemiau esantis sluoksnis turi būti nupurkštas bitumine emulsija.

Asfalto sluoksnis klojamas esant vidutiniai paros temperatūrai ne žemesnei kaip + 5 °C. Esant žemesnėms temperatūroms, leidžiama kloti tik gavus Inžinieriaus sutikimą. Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

### 8.2.5 Voluojamojo asfalto sluoksnių įrengimas metodu „karštas prie šalto“

Sluoksnių įrengimas metodu „karštas prie šalto“ vykdomas pagal [T ASFALTAS 08 X skyriaus nuostatas.

Viršutinius sluoksnius sujungti su esamais asfalto sluoksniais rekomenduojame bitumo-tirpiklių pagrindu pagamintais siūlių sandarinimo klijais. Tirpiklių kiekį rekomenduojame naudoti ne mažesnę 20% masės, užpildų ir netirpių organinių medžiagų kiekį taip pat ne mažesnę 20%.

### 8.2.6 Bandymai

Bandymai turi atitikti [T ASFALTAS 08 XII skyriaus nuostatas, TRA ASFALTAS 08 VII nuostatas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-17-11-TP-S3-TS	8	11	B



### 8.2.7 Leistinieji nuokrypiai

Pagal JT ASFALTAS 08 VII skyriaus nuostatas.

### 8.2.8 Darbų priėmimas

Užbaigtų darbų priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 08 XIII skyriaus nuostatas.

## 9. TS09 EISMO ORGANIZAVIMAS

### 9.1 Kelio ženklai

Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse išdėstytus reikalavimus ir LST EN 12899:2008 reikalavimus.

Ženklaai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikorozinu sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklo korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos.

Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio atramos, pastatytos ant betono C25/30 pagrindo. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė.

Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta: ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas, pagaminimo data, minėto standarto žymuo.

Ženklo naudojimo garantijos laikas 2 metai. Ženklo su šviesą atspindinčiu paviršiumi garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

Kelio ženklų dydžio grupė – 1.

### 9.2 Horizontalusis ženklavimas

Dangos horizontaliajam ženklavimui projektuojamas ženklavimas termoplastu, vadovaujantis standartu LST EN 1436:2007+A1:2009. Ženklavimo linijos neturi būti iškilusios virš kelio dangos aukščiau kaip 6 mm ir turi būti neslidžios. Atnaujinant ženklavimo linijas neturi likti senojo ženklavimo pėdsakų, esamas nereikalingas ženklavimas turi būti nuvalomas.

## 10. TS10 MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

### 10.1 Pėsčiųjų tvorelė

Parenkamos iš pasiūloje esančių gaminių, pagal dizainą artimą analogams. Aukštis – apie 100 cm. Parenkamus gaminius būtina derinti su Akmenės raj. sav. Vyr. architektu. Vizualinis pavyzdys yra N. Akmenės m. Respublikos g. ir Žemaitijos g. žiedinėje sankryžoje.



Nuotrauka yra tik pavyzdys.

## 11. TS11 POŽEMINĖS KOMUNIKACIJOS

### 11.1 Šulinių liukai

Projekte numatoma sutvarkyti esamų komunikacijų šulinių viršutinę dalį. Reikalinga pakelti / nužeminti esamus šulinių liukus į naują projektinę padėtį, pakeičiant šulinių liukus ir dangčius:

- Važiuojamoje dalyje liukus pakeisti į naujus plaukiojančio tipo, pritaikytus atlaikyti 40 t apkrovas;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	B

UL-17-11-TP-S3-TS



- Pėsčiųjų zonose pakeisti į paprastus ketinius, pritaikytus 25 t apkrovoms;
- Vejose, žaliosiose zonose į paprastus ketinius liukus, pritaikytus 12,5 t apkrovoms, išsikišusius 5 cm nuo žemės paviršiaus.

Jeigu reikalinga šulinių projektinę padėtį keisti 10 cm ir daugiau, tai darbus reikia atlikti nuimant/keičiant/pridedant reikiamo storio šulinių žiedus. Sandūras tarp žiedų užtepti C12/15 markės betonu.

Betonas turi atitikti LST EN 206-1:2002 Betonai. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis.

## 11.2 Apsauginiai vamzdžiai

### 11.2.1 Darbų vykdymas

Projekte numatoma apgaubti telekomunikacijų kabelius apsauginiais vamzdžiais patenkančius po projektuojamomis kietosiomis dangomis bei šlaitais.

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu: Prieš pradedant kasti, esant požeminiam kabeliui, reikia patikslinti kabelio vietą ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelį eksploatuojantiems darbuotojams), pastatyti laikinus aptvarus, nurodančius žemės kasimo mašinų darbo ribas.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdžius, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

[rengus kabelių apsaugą statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu, Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

### 11.2.2 Atviru būdu žemėje klojamų kabelių vamzdžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas telekomunikacijų / elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PP, PE, PEHD,
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Pagal 1 lentelę
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lygi (surenkamas futliaras)</li> <li>• gofruota (vamzdis)</li> </ul>
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	$\geq 1,5$ (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) $\geq 1,85$ (kai vamzdžio ilgis $\geq 35$ m.)
7.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
8.	Tankis	800-960 kg/m <sup>3</sup>
9.	Elastingumo modulis	$\geq 750$ MPa
10.	Mechaninis atsparumas	$\geq 750$ N
11.	Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
12.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 °C
13.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
14.	Vamzdžių įrengimui reikalingas smėlio paklotas:	
15.	Tarnavimo laikas	$\geq 40$ metai
16.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai

### 11.2.3 Kabelių apsaugos vamzdžių gabaritiniai matmenys

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	Vamzdžio ilgis, m	Vamzdžio sienelės storis $\geq$ , mm	Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo, mm
110	3 (12)*	7,8	91

\* lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

### 11.2.4 Kabelių signalinės juostos techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
<b>UL-17-11-TP-S3-TS</b>	10	11	B

5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	250 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

## 12. TS12 DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradedant vykdyti darbus, darbininkams pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projekcinėje padėtyje.

Keliant nestandartinius krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai.

Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksmų zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Ėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni 0,6 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais arba trapus. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos, kur vyksta montavimo - demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx, neužgriozdinti, nuolat valomi. nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdinių, dangų ir pan.) ardymo-demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardymo konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prijungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie jų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.)

Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-17-11-TP-S3-TS	11	B

**SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS**  
**III etapas**

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
1.	<b>Paruošiamieji ir ardymo darbai</b>				
1.1.	Gatvės ašinės linijos nužymėjimas trasoje	m	512,0	TS 02	
1.2.	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo viensteinėlių atramų rankiniu būdu, pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	13	TS 02	
1.3.	Kelio ženklų viensteinėlių atramų demontavimas rankiniu būdu, pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	8	TS 02	
1.4.	Surenkamų plastmasinių saugumo salelių elementų demontavimas	m <sup>2</sup>	16,0	TS 02	
1.5.	Betoninių gatvės bordiūrų ant betoninio pagrindo išardymas	m	982,0	TS 02	
1.6.	Betoninių vejos bordiūrų išardymas	m	124,0	TS 02	
1.7.	50 cm storio betono pagrindo (asfalto dangos konstrukcijoje) demontavimas	m <sup>2</sup>	1677,0	TS 02	
1.8.	Asfalto dangos demontavimas	m <sup>2</sup>	955,0	TS 02	
1.9.	Asfalto dangos frezavimas	m <sup>2</sup>	5280,0	TS 02	
1.10.	Betono dangos (trinkelės, plytelės) demontavimas	m <sup>2</sup>	102,0	TS 02	
1.11.	Betono dangos (trinkelės) demontavimas, išsaugant medžiagas	m <sup>2</sup>	212,0	TS 02	
1.12.	Statybinio laužo mechanizuotas pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	t	3249,0	TS 02	
2.	<b>Žemės darbai</b>				
2.1.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas 1 km atstumu (sandėliavimui)	m <sup>3</sup>	270,0	TS 03	
2.2.	Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles	m <sup>3</sup>	270,0	TS 03	
2.3.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį (šiukšlės)	m <sup>3</sup>	40,0	TS 03	
2.4.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš karjero (geros sanklodos gruntas sankasos įrengimui) ir paskleidimas vietoje	m <sup>3</sup>	300,0	TS 03	
2.5.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m <sup>3</sup>	600,0	TS 03	
2.6.	Sankasos planiravimas	m <sup>2</sup>	935,0	TS 03	
2.7.	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu	m <sup>3</sup>	330,0	TS 03	
2.8.	Plotų ir šlaitų planiravimas	m <sup>2</sup>	2800,0	TS 03	
2.9.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui naujos medžiagos)	m <sup>3</sup>	50,0	TS 04	
2.10.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui esamos medžiagos)	m <sup>3</sup>	230,0	TS 04	

B	2021-06	Užduotis B laidai
A	2018-10	Užduotis A laidai
0	2017	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; (monės kodas: 300149157)	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	Ž. Sušinskaitė
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>	
Statinio projekto pavadinimas <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRavimo PROJEKTAS</b> Statinio numeris ir pavadinimas <b>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G.)</b>		Dokumento pavadinimas: <b>SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS III etapas</b>
Dokumento žymuo <b>UL-17-11-TP-S3-ŠŽ</b>		Lapas <b>1</b>
		Lapų <b>3</b>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Darbų pavadinimas</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Nuoroda į TS</b>	<b>Pastabos</b>
2.11.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotu būdu ir užsėjant žolės sėklomis	m <sup>2</sup>	2800,0	TS 04	
3.	<b>Drenažo įrengimo darbai</b>				
3.1.	Žvyro (skaldos) pagrindo po vamzdiniais įrengimas fr. 5/8	m <sup>3</sup>	51,0	TS 05	
3.2.	PP drenažo vamzdžio DN115/125 klojimas	m	1020,0	TS 05	
3.3.	Drenažo vamzdžių užpylimas žvyro (skaldos) sluoksniu fr. 11/16	m <sup>3</sup>	123,0	TS 05	
3.4.	Filtruojančios geosintetinės medžiagos įrengimas	m <sup>2</sup>	2040,0	TS 05	
3.5.	Protarpių įrengimas, drenažo vamzdžių pajungimui į šulinius	vnt.	23,0	TS 05	
3.6.	Aklės drenažo vamzdžiams įrengimas	vnt.	9	TS 05	
3.7.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m <sup>3</sup>	450,0	TS 05	
3.8.	Drenažo šulinio PE-ŠP-600 įrengimas, įskaitant vamzdynų pajungimus ir žemės darbus	vnt.	4	TS 05	
4.	<b>Dangų konstrukcijos įrengimo darbai</b>				
4.1.	<b>Asfalto dangos konstrukcija (+dangos atstatymas, priasfaltavimas prie bortų)</b>				
4.1.1.	31 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m <sup>3</sup>	224,0	TS 06	
4.1.2.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m <sup>2</sup>	722,0	TS 06	
4.1.3.	10 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnio iš mišinio AC 22 PN įrengimas	m <sup>2</sup>	722,0	TS 08	
4.1.4.	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija C60 BP1-S	m <sup>2</sup>	722,0	TS 08	
4.1.5.	4 cm storio asfalto apatinis dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 AN įrengimas	m <sup>2</sup>	722,0	TS 08	
4.2.	<b>Asfalto dangos konstrukcija (viršutinis sluoksnis)</b>				
4.2.1.	Išlyginamasis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11AN	t	700,0	TS 08	
4.2.2.	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija C60 BP1-S	m <sup>2</sup>	9080,0	TS 08	
4.2.3.	4 cm storio viršutinio asfalto dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VN įrengimas	m <sup>2</sup>	4540,0	TS 08	
4.3.	<b>Takų, šaligatvių, techninių šaligatvių įrengimas</b>				
4.3.1.	19 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m <sup>3</sup>	140,0	TS 06	
4.3.2.	12 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m <sup>2</sup>	735,0	TS 06	
4.3.3.	3 cm storio atsijų sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	735,0	TS 06	
4.3.4.	6 cm storio pilkos spalvos trinkelų įrengimas (200x100x60)	m <sup>2</sup>	390,0	TS 08	
4.3.5.	6 cm storio raudonos spalvos trinkelų įrengimas (200x100x60)	m <sup>2</sup>	17,0	TS 08	
4.3.6.	6 cm storio geltonos spalvos trinkelų įrengimas (200x100x60)	m <sup>2</sup>	205,0	TS 08	
4.3.7.	6 cm storio raudonos spalvos trinkelų įrengimas (200x100x60, esamos medžiagos)	m <sup>2</sup>	24,0	TS 08	
4.3.8.	6 cm storio geltonos spalvos trinkelų įrengimas (200x100x60, esamos medžiagos)	m <sup>2</sup>	74,0	TS 08	
4.3.9.	Neregių vedimo sistemų iš 6 cm storio betoninių trinkelų įrengimas (vedimo paviršiai)	m <sup>2</sup>	18,0	TS 08	
4.3.10.	Neregių vedimo sistemų iš 6 cm storio betoninių trinkelų įrengimas (ispėjamieji paviršiai)	m <sup>2</sup>	7,0	TS 08	
4.4.	<b>Takų, šaligatvių dangos atstatymas</b>				
4.4.1.	Išlyginamojo pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/32)	m <sup>2</sup>	94,0	TS 06	
4.4.2.	3 cm storio atsijų sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	94,0	TS 06	
4.4.3.	6 cm storio betoninių trinkelų įrengimas (esamos medžiagos)	m <sup>2</sup>	94,0	TS 08	
4.5.	<b>Iškilios pėsčiųjų perėjos įrengimo darbai</b>				
4.5.1.	Asfalto dangos frezavimas (šiurkštinimas)	m <sup>2</sup>	62,0	TS 06	
4.5.2.	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija	m <sup>2</sup>	62,0	TS 06	
4.5.3.	6 cm storio asfalto apatinio dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 AN įrengimas	m <sup>2</sup>	62,0	TS 06	
4.5.4.	4 cm storio asfalto viršutinio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VN įrengimas	m <sup>2</sup>	62,0	TS 08	

Žymuo:

**UL-17-11-TP-S3-SŽ**

Lapas	Lapų	Laida
2	3	B

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Darbų pavadinimas</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Nuoroda į TS</b>	<b>Pastabos</b>
5.	<b>Bordiūrų įrengimo darbai</b>				
5.1.	Betoninių bordiūrų 100x15x30 cm ant C12/15 markės betono ir pagrindo įrengimas	m	1043,0	TS 07	
5.2.	Betoninių vejos bordiūrų 100x8x20 cm ant C12/15 markės betono pagrindo įrengimas	m	1074,0	TS 07	
5.3.	Bituminės juostos įrengimas asfalto dangos su betoniniais bordiūrais sujungimo vietose	m	1043,0	TS 07	
6.	<b>Metalinės cinkuotos eismo saugumo tvorelės su metaliniais statramsčiais ant betoninio pamato įrengimo darbai</b>				
6.1.	Metalinės cinkuotos eismo saugumo tvorelės su metaliniais statramsčiais ant betoninio pamato įrengimas	m	112,0	TS 10	
7.	<b>Eismo organizavimo darbai</b>				
7.1.	<b>Kelio ženklų įrengimas</b>				
7.1.1.	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d = 76,1 mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	17	TS 09	
7.1.2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu (I dydžio)	vnt.	28	TS 09	
7.1.3.	Kelio ženklų skydų montavimas prie apšvietimo atramų rankiniu būdu (I dydžio)	vnt.	10	TS 09	
7.1.4.	Esamų kelio ženklų viensiebių atramų ant monolitinių betoninių pamatų su kelio ženklų skydais perstatymas	vnt.	2	TS 09	
7.2.	<b>Horizontalusis ženklinimas</b>				
7.2.1.	Kelio dangos horizontalus ženklinimas termoplastu	m <sup>2</sup>	112,0	TS 09	
8.	<b>Kiti darbai</b>				
8.1.	Medžių sodinimas (liepa mažalapė)	vnt.	31	TS 10	
8.2.	Šulinių dangčių keitimas ir/ar esamų pritaikymas prie projektuojamo dangos lygio ir apkrovos	kompl.	3	TS 11	
8.3.	Sudedamų apsaugos vamzdžių HDPE d110 montavimas ant esamų kabelių	m	10,0	TS 11	

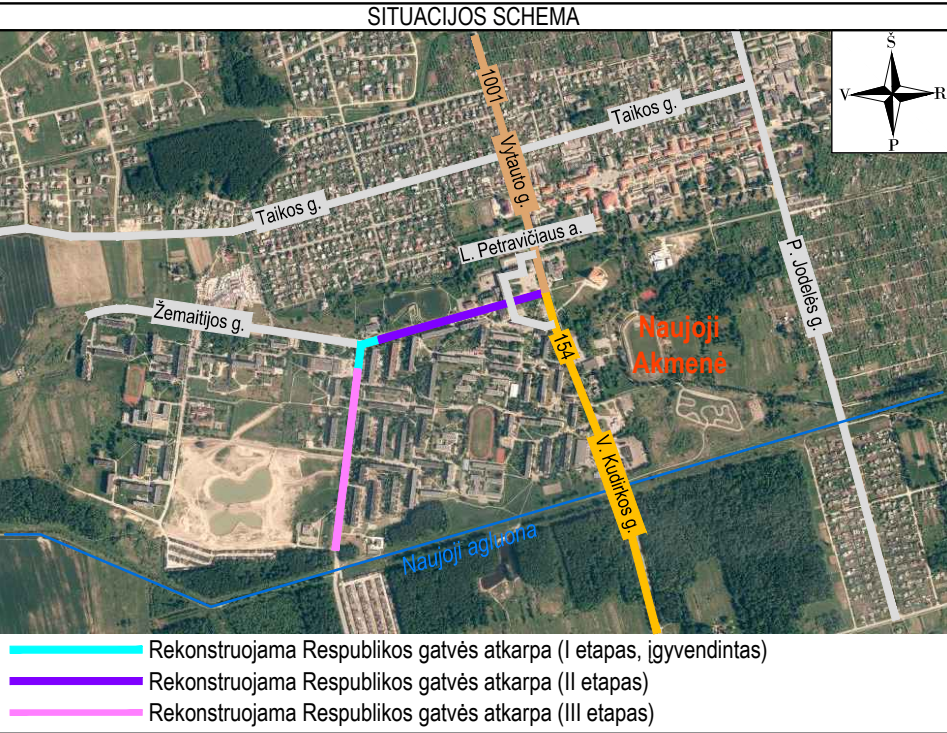
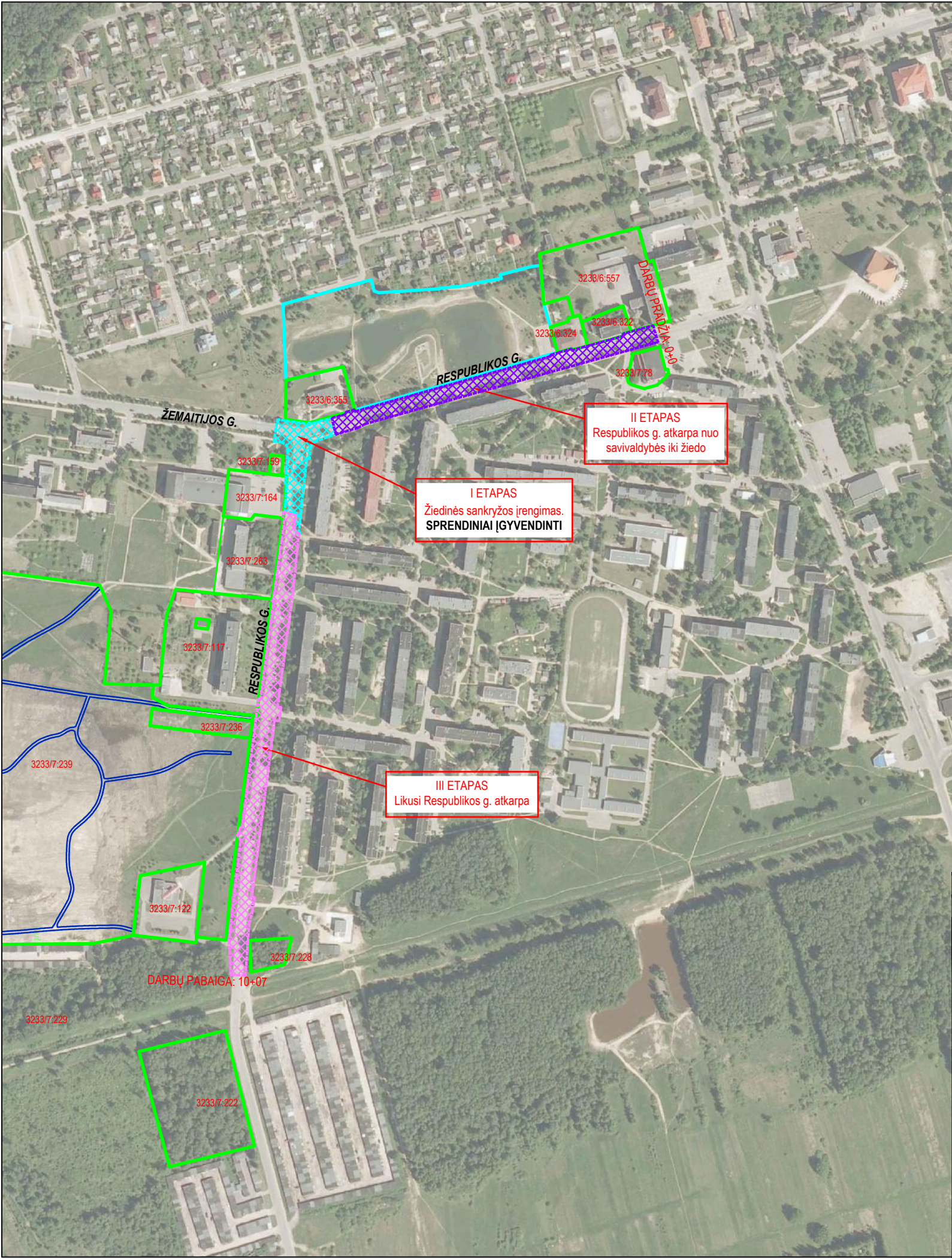
Pastabos:

1. Sąnaudų žiniaraštis parengtas pagal sustambintus sąnaudų rodiklius.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	B

UL-17-11-TP-S3-SŽ



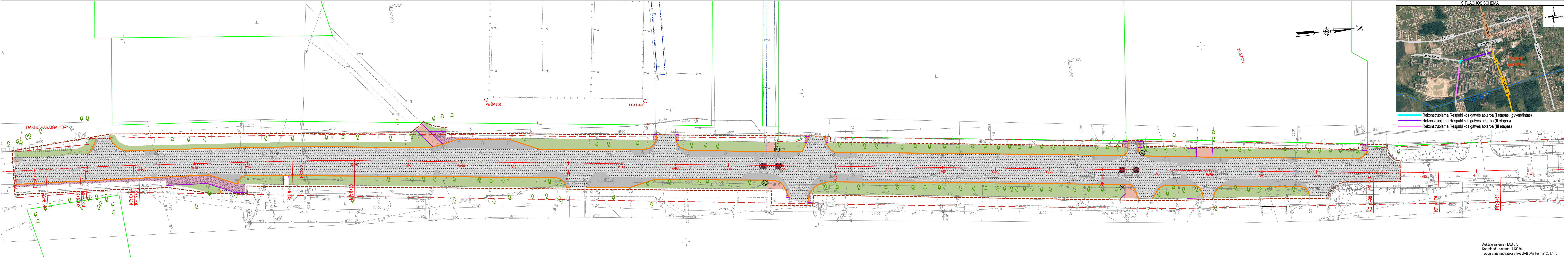


- Rekonstruojama Respublikos gatvės atkarpa (I etapas, įgyvendintas)
- Rekonstruojama Respublikos gatvės atkarpa (II etapas)
- Rekonstruojama Respublikos gatvės atkarpa (III etapas)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	DARBŲ RIBA (I etapas, sprendiniai įgyvendinti)
	DARBŲ RIBA (II etapas)
	DARBŲ RIBA (III etapas)
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ INŽINERINIŲ KELIŲ RIBOS

B	2021-06	Užduotis B laidai		
A	2018-10	Statybos leidimui, konkursui		
0	2017	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>	
			Statinio numeris ir pavadinimas <b>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G. ATKARPA)</b>	
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
			<b>SITUACIJOS SCHEMA M 1:5000</b>	B
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA</b>		Dokumento žymuo <b>UL-17-11-TP-S-BR1</b>	Lapas
				Lapų
			1	1





Aukštųjų sistema - LAS 07;  
Kordinacių sistema - LKS 94;  
Topografinę nuotrauką atliko UAB „Via Forma“ 2017 m.

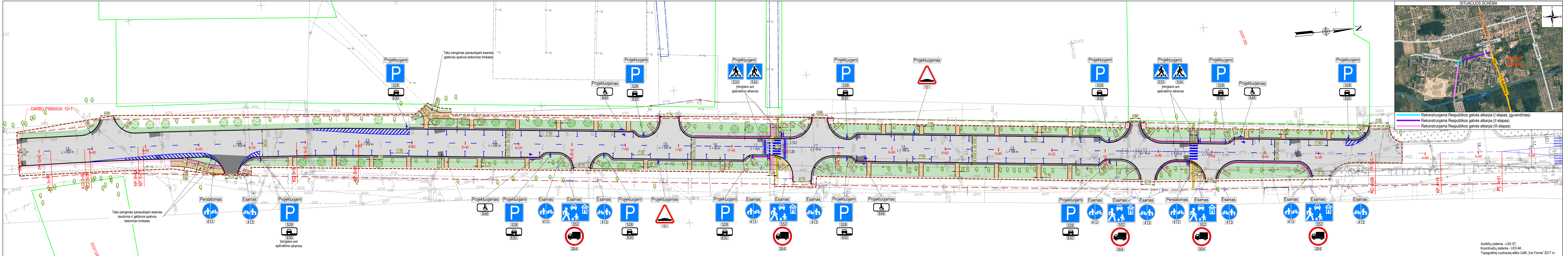
- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
  - Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
  - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
  - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę rodančius dokumentus;
  - Projekto numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
  - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
  - Suliniai patenkantys į darbų vykdymo ribą pakeliami iki projektinės dangos aukščio;
  - Esant neatitiktims tarp TP sudarančių dalių, kaip pagrindinė projektinė medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniarašiais.

NR.	ĮSTAIGOS PAVADINIMAS	V. PAVARDĖ	DATA	PARAŠAS	PASTABOS
1.	Akmens rajono savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo, architektūros ir paveldosaugos skyrius	E. Plietas	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
2.	UAB „Akmenės vandenys“	V. Pukštienė	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
3.	TEO LT, AB	A. Dargis	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	D. Grakas	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
5.	UAB „Akmenės energija“	P. Dege	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
	FREZUOJAMA ASFALTO DANGA
	DEMONTUOJAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ, TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	DEMONTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA, IŠSAUGANT MEDŽIAGAS
	DEMONTUOJAMI PLASTMASINIAI SURENKAMI EISMO SAUGUMO (RENGINIAI) (SACLĖS)
	NUKASAMAS DIRVOŽEMIO SLUOKSNIS
	DEMONTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI 100.15.30
	DEMONTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI 100.08.20
	DEMONTUOJAMAS KELIO ŽENKLŲ SKYDAS IR ATRAMA

B	2021-06	Užduotis B laidai
A	2018-10	Statybos leidimui, konkursui
0	2017	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Lepkainio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	Ž. Sušinskaitė
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA
		Statinio projekto pavadinimas <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
		Statinio numeris ir pavadinimas <b>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G. ATKARPA)</b>
		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas <b>DEMONTAVIMO PLANAS M 1:500 III etapas</b>
		Dokumento žymuo <b>UL-17-11-TP-S3-BR2</b>
		Lapas <b>1</b>
		Lapų <b>1</b>





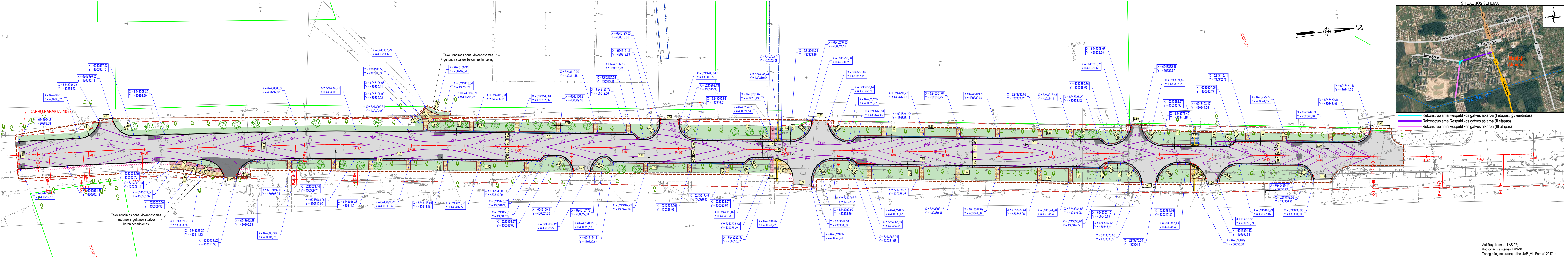
- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
  - Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
  - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
  - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
  - Projekto numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
  - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
  - Suliniai patenkančius į darbų vykdymo ribą pakeliami iki projektinės dangos aukščio;
  - Esant neatitiktims tarp TP sudarančių dalių, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamųjų raštų, brėžinių, sąnaudų žiniaraščių.
  - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio.

NR.	ĮSTAIGOS PAVADINIMAS	V. PAVARDĖ	DATA	PARAŠAS	PASTABOS
1.	Akmens rajono savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo, architektūros ir paveldosaugos skyrius	E. Plišas	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
2.	UAB „Akmenės vandenys“	V. Pukštinė	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
3.	TEO LT, AB	A. Dargis	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius	D. Grakas	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
5.	UAB „Akmenės energija“	P. Dege	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (viršutinis sluoksnis)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (pala konstrukcija)
	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO RAUDONOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO GELTONOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMA NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ (SPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI ŠI BETONINIŲ TRINKELIŲ
	ATSTATOMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	SEJAMA VEJIA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	ESAMOS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS ANT APSVIETIMO ATRAMOS
	ESAMOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS
	PROJEKTUOJAMAS BALTO SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	PROJEKTUOJAMA APSAUGINĖ PĖSČIŲ TVORELĖ
	ESAMOS MEDIS
	SODINAMAS MEDIS

B	2021-06	Užduotis B laidai
A	2018-10	Užduotis A laidai
0	2017	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Lepkainio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr. 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	Ž. Sušinskaitė
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA
	Statinio projekto pavadinimas <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>	
	Statinio numeris ir pavadinimas <b>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G.)</b>	
	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas <b>DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500 III etapas</b>	
	Dokumento žymuo <b>UL-17-11-TP-S3-BR3</b>	
		Lapas 1



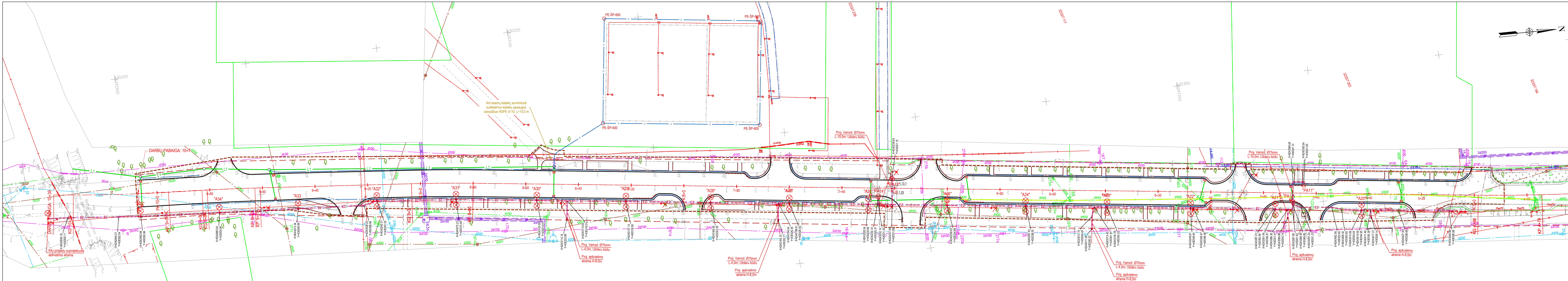


<p>PASTABOS:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Matmenys pateikti metrais;</li><li>Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;</li><li>Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviskyti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;</li><li>Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;</li><li>Projekto numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;</li><li>Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;</li><li>Suliniui patenkinamas į darbų vykdymo riba pakeliami ir projektinės dangos aukščio;</li><li>Esant neatitiktims tarp TP sudarančių dalių, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamųjų raštų, brėžinių, sąnaudų žiniaraščių.</li></ol>					
NR.	ĮSTAIGOS PAVADINIMAS	V. PAVARDĖ	DATA	PARAŠAS	PASTABOS
1.	Akmenės rajono savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo, architektūros ir paveldosaugos skyrius	E. Plietas	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
2.	UAB „Akmenės vandenys“	V. Pukštieņ	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
3.	TEO LT, AB	A. Dargis	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
4.	AB „Energos skirstymo operatorius	D. Grakas	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
5.	UAB „Akmenės energija“	P. Dege	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)

GATVĖS AŠIES NUŽYMĖJIMO ŽINIARAŠČIS					
PK	X	Y	PK	X	Y
5+0	6243457.17	430354.40	6+00	6243288.77	430329.80
5+10	6243447.26	430353.10	7+10	6243248.94	430327.21
5+20	6243437.34	430351.81	7+20	6243236.03	430325.92
5+30	6243427.43	430350.51	7+30	6243229.11	430324.62
5+40	6243417.51	430349.22	7+40	6243219.19	430323.33
5+50	6243407.59	430347.93	7+50	6243209.28	430322.03
5+60	6243397.68	430346.63	7+60	6243199.38	430320.74
5+70	6243387.76	430345.34	7+70	6243189.45	430319.44
5+80	6243377.85	430344.04	7+80	6243179.53	430318.15
5+90	6243367.93	430342.75	7+90	6243169.61	430316.85
6+0	6243358.02	430341.45	8+0	6243159.70	430315.56
6+10	6243348.10	430340.16	8+10	6243149.78	430314.26
6+20	6243338.18	430338.86	8+20	6243139.87	430312.97
6+30	6243328.27	430337.57	8+30	6243129.95	430311.67
6+40	6243318.35	430336.27	8+40	6243120.04	430310.38
6+50	6243308.44	430334.98	8+50	6243110.12	430309.08
6+60	6243298.52	430333.68	8+60	6243100.20	430307.79
6+70	6243288.60	430332.39	8+70	6243090.29	430306.49
6+80	6243278.69	430331.09			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI					
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA		GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS		INŽINERINIO STATINIO RIBA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (pilna konstrukcija)		REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMA BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)		PROJEKTUOJAMA BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYS
	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO GELTONOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		ESAMOS MEDIS		SODINAMAS MEDIS
	PROJEKTUOJAMA NEREGIJŲ IR SILPNAREGIJŲ (SPEJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI) BETONINIŲ TRINKELIŲ		SEJAMA VEJA		VERTIKALUS PLANIRAVIMO LINIJŲ IR AUKŠČIS
	ATSTATOMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA		67.00		
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA				





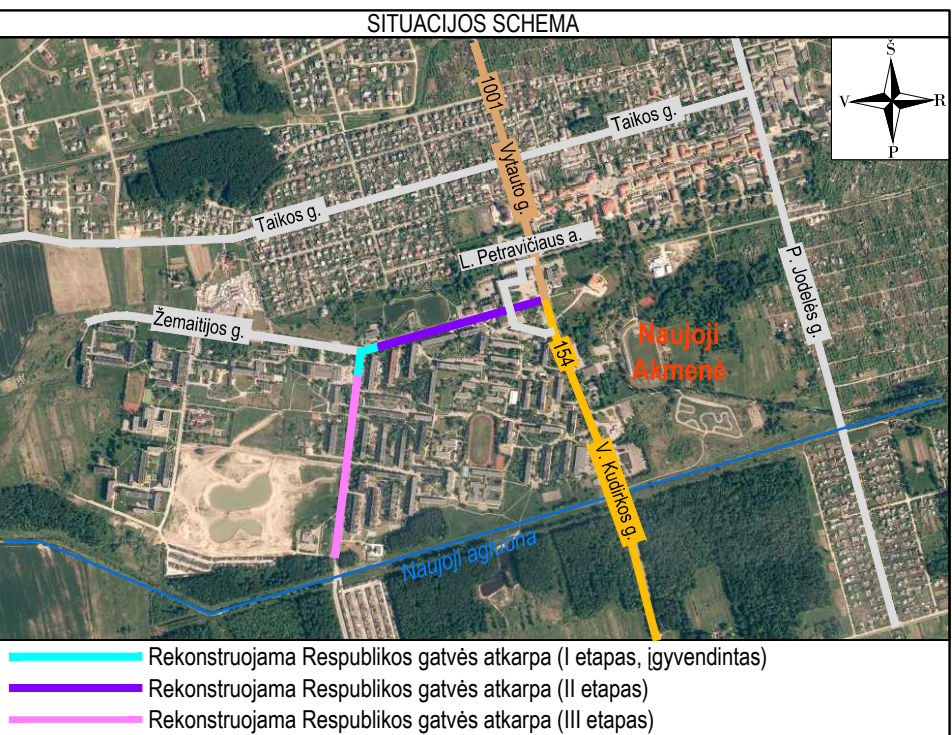
PASTABOS:

- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdydami statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę rodančius dokumentus;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Šuliniai patenkintys į darbų vykdymo ribą pakeliami iki projekcinės dangos aukščio.
- Esant neatitiktims tarp TP sudarandčių dalių, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniarašiais;
- Paviršinis vandens nuvedimas sprendžiamas UAB „URBAN LINE“ vykdomu projektu Nr. UL-21-0068 „Respublikos gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos projektas“.

NR.	ĮSTAIGOS PAVADINIMAS	V. PAVARDĖ	DATA	PARAŠAS	PASTABOS
1.	Akmens rajono savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo, architektūros ir paveldosaugos skyrius	E. Pliassas	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
2.	UAB „Akmens vandenys“	V. Pukšlienė	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
3.	TEO LT, AB	A. Dargis	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	D. Grakas	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)
5.	UAB „Akmens energija“	P. Dege	2017 03 07	PARAŠAS	Suderinta (7 lapai)

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
	ESAMI DRENAŽO TINKLAI
	ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	ESAMA ŠILUMOTIEKIO TRASA
	ESAMI AUKŠTOS ĮTAMPOS POŽEMINIAI ELEKTROS TINKLAI
	ESAMI ŽEMOS ĮTAMPOS POŽEMINIAI ELEKTROS TINKLAI
	ESAMI RYŠIŲ TINKLAI
	ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
	ESAMOS DUJOTIEKIS

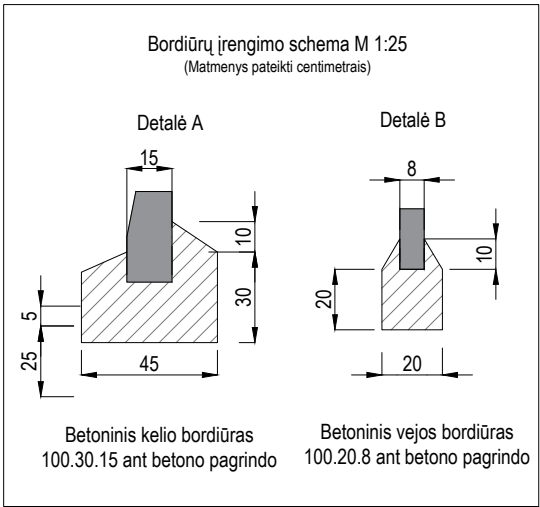
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	PROJEKTUOJAMA GATVIŲ APSVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA GATVIŲ APSVIETIMO ATRAMA SU DVIEM ŠVIESTUVAIS
	PROJEKTUOJAMA ATRAMA SU KRYPTINIŲ ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMAS 0,4kV APSVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	NÄKINAMI ESAMI ELEKTROS / APSVIETIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS (kito projekto sprendiniai)
	REKONSTRUOJAMAS ESAMOS LIETAUS VANDENS TINKLAS (kito projekto sprendiniai)



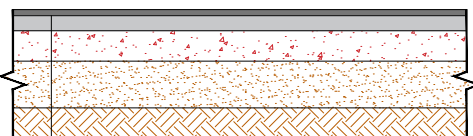
B	2021-06	Užduotis B laida
A	2018-10	Užduotis A laida
O	2017	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keltimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Lėpakalio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 698 15380; Įmonės kodas: 300149157	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
17572	SPDV E	K. Šližys
PI		Ž. Susinskaitė
LT	Statybos ir (arba) Užsakovas	Akmens rajono savivaldybės administracija
Statinio projekto pavadinimas		RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio numeris ir pavadinimas		01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G.)
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500 III etapas
Dokumento žymuo		UL-17-11-TP-S3-BR5
Lapas		1
Lapų		1



DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NR. 1

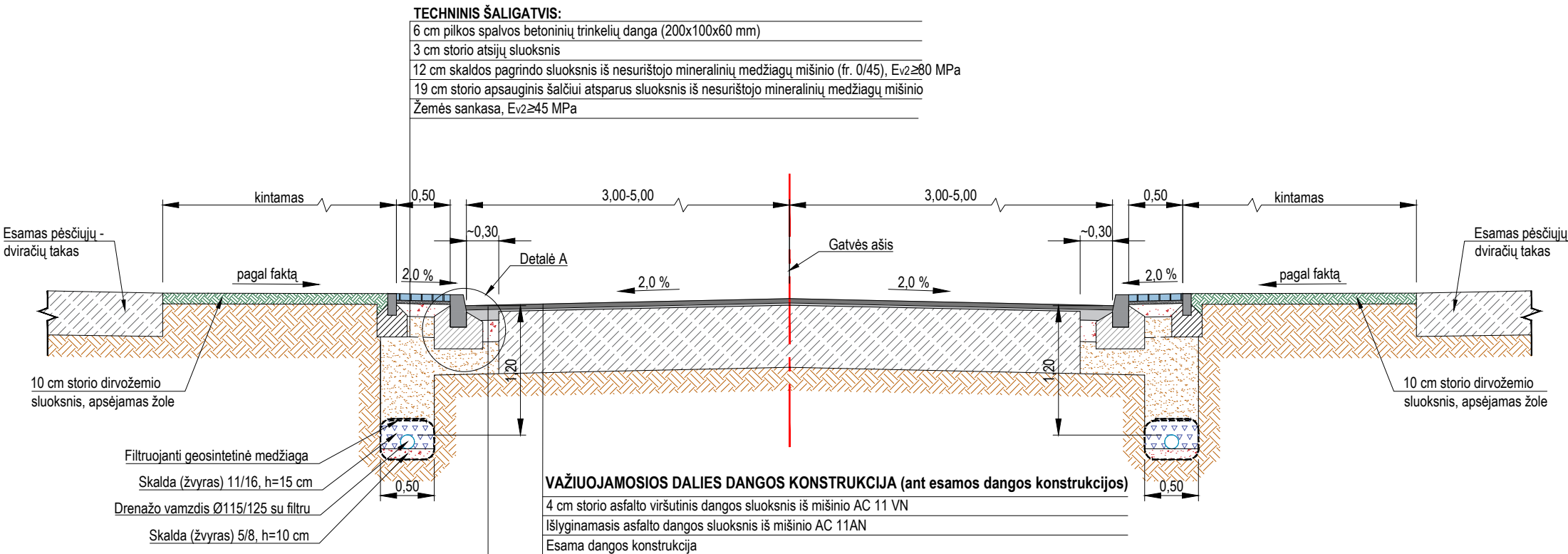


Dangos kosntrukcija važiuojamosios dalies platinimuose, dangos atstatymas įrengiant inžinerinius tinklus



**VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA (pilna konstrukcija)**

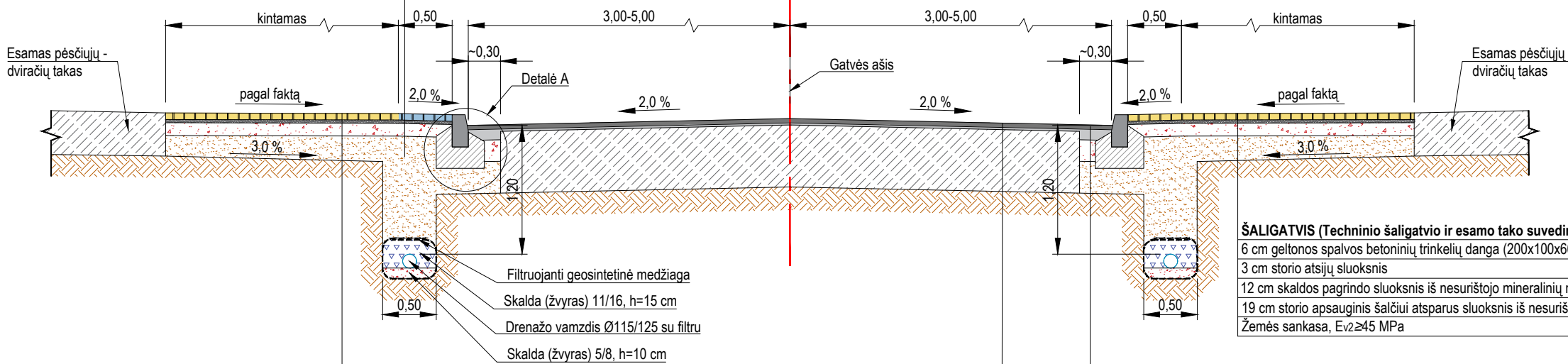
4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN  
10 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PN  
20 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45),  $E_{v2} \geq 120$  MPa  
31 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio,  $E_{v2} \geq 80$  MPa  
Žemės sankasa,  $E_{v2} \geq 45$  MPa



DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NR. 2

**TECHINIS ŠALIGATVIS:**

6 cm pilkos spalvos betoninių trinkelų danga (200x100x60 mm)  
3 cm storio atsijų sluoksnis  
12 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45),  $E_{v2} \geq 80$  MPa  
19 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio  
Žemės sankasa,  $E_{v2} \geq 45$  MPa



**ŠALIGATVIS (Techninio šaligatvio ir esamo tako suvedimas):**

6 cm geltonos spalvos betoninių trinkelų danga (200x100x60 mm)  
3 cm storio atsijų sluoksnis  
12 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45),  $E_{v2} \geq 80$  MPa  
19 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio  
Žemės sankasa,  $E_{v2} \geq 45$  MPa

**VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA (ant esamos dangos konstrukcijos)**

4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN  
10 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PN  
20 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45),  $E_{v2} \geq 120$  MPa  
31 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio,  $E_{v2} \geq 80$  MPa  
Žemės sankasa,  $E_{v2} \geq 45$  MPa

**VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA (priasfaltavimas prie bortų)**

4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN  
10 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PN  
20 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45),  $E_{v2} \geq 120$  MPa  
31 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio,  $E_{v2} \geq 80$  MPa  
Žemės sankasa,  $E_{v2} \geq 45$  MPa

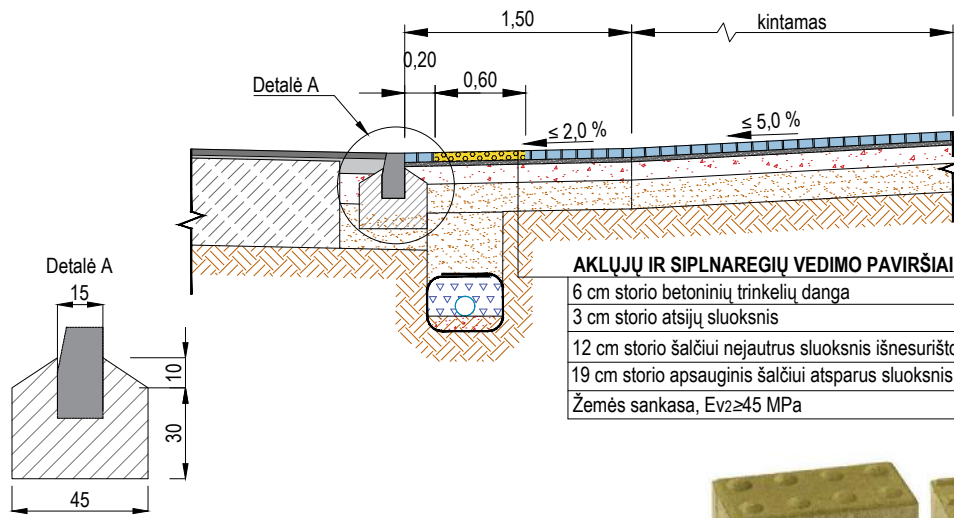
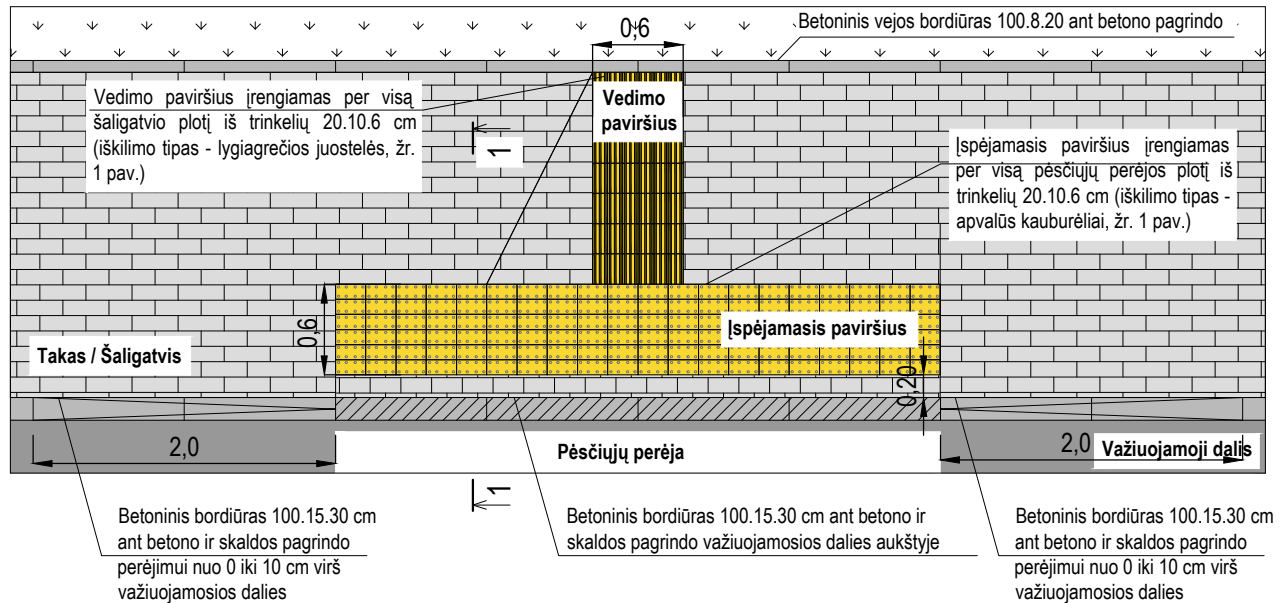
**VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA (priasfaltavimas prie bortų)**

4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN  
10 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PN  
20 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45),  $E_{v2} \geq 120$  MPa  
31 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio,  $E_{v2} \geq 80$  MPa  
Žemės sankasa,  $E_{v2} \geq 45$  MPa

PASTABOS:  
1. Brėžinyje matmenys pateikti metrais.

B	2021-06	Užduotis B laidai
A	2018-10	Užduotis A laidai
0	2017	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	Ž. Sušinskaitė
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA</b>	
Statinio projekto pavadinimas <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>		Statinio numeris ir pavadinimas <b>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G.)</b>
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas <b>DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIAI PROFILIAI M 1:50 III etapas</b>		Laida <b>B</b>
Dokumento žymuo <b>UL-17-11-TP-S3-BR6</b>		Lapas <b>1</b>
		Lapų <b>1</b>

## NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS ĮRENGIMO SCHEMA



### AKLŲJŲ IR SIPLNAREGIŲ VEDIMO PAVIRŠIAI

6 cm storio betoninių trinkelų danga
3 cm storio atsijų sluoksnis
12 cm storio šaltiui neįsaurus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio
19 cm storio apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$



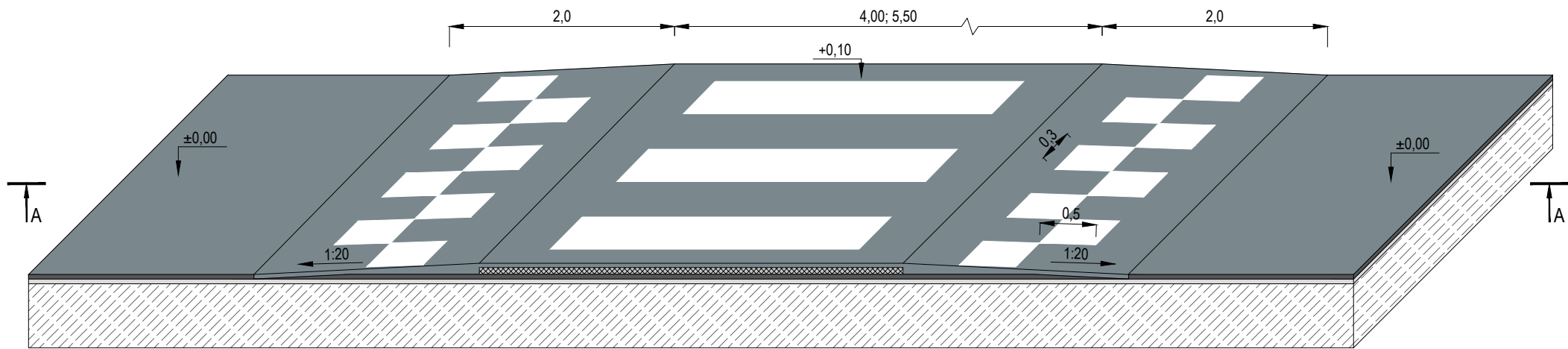
1 pav. Neregijų išpėjamojo ir vedimo paviršiaus trinkelų pavyzdys, spalva geltona

### PASTABOS:

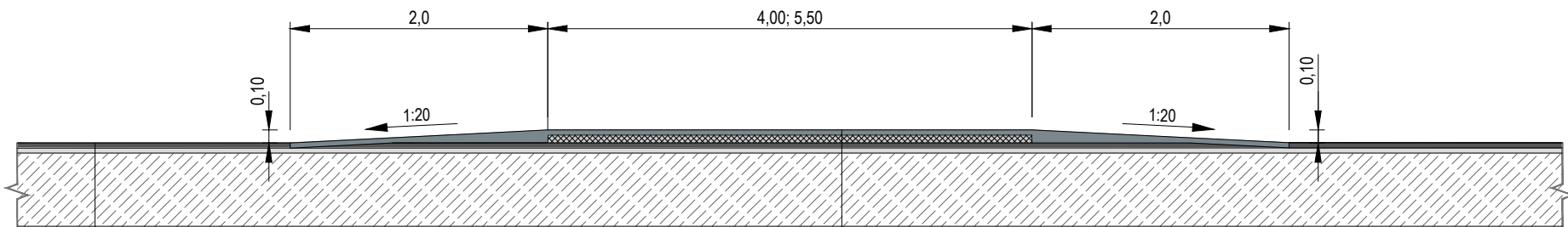
- Matmenys pateikti metrais;
- Prieš bortelio nuožulną, iš šaligatvio pusės, turi būti lygi aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm, kurios nuolydis bet kuria kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.)
- Kelio bortų nelygumai (išsikišimai) neturi viršyti 0,5 cm;
- Projektuojamų dangų išdėstymas pavaizduotas schematiškai, projektiniai sprendiniai pateikti Dangų ir eismo organizavimo plane UL-17-11-TP-S2/S3-BR3.

B	2021-06	Užduotis B laidai
A	2018-10	Užduotis A laidai
0	2017	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	<b>III URBANLINE</b> Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	Ž. Sušinskaitė
Statinio projekto pavadinimas <b>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>		Statinio numeris ir pavadinimas <b>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G.)</b>
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas <b>NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS ĮRENGIMO SCHEMA M 1:50</b>		Laida
		B
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA</b>	Dokumento žymuo <b>UL-17-11-TP-S-BR7</b>
		Lapas
		Lapų
		1
		1

IŠKILIOS PĖSČIŲJŲ PERĖJOS ĮRENGIMO SCHEMA



PJŪVIS A-A



VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA (ant esamos dangos konstrukcijos)

4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN  
Išlyginamasis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11AN  
Esama dangos konstrukcija

IŠKILI PERĖJA

4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN  
6 cm storio asfalto apatinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 AN  
4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN  
Išlyginamasis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11AN  
Esama dangos konstrukcija

PASTABOS:  
1.Matmenys pateikti metrais;  
2.Iškilios pėsčiųjų perėjos vieta pažymėta Dangų ir eismo organizavimo plane UL-17-11-TP-S2/S3-BR3;  
3.Iškilios perėjos 10 cm pakilimas įrengiamas per 2,0 m atstumą su nuolydžiu 1:20.

B	2021-06	Užduotis B laidai		
A	2018-10	Užduotis A laidai		
0	2017	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		<div>Statinio projekto pavadinimas</div> <div>RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</div>	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	<div>Statinio numeris ir pavadinimas</div> <div>01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (RESPUBLIKOS G.)</div>	
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas		
	PI	Ž. Sušinskaitė		
			<div>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</div> <div>IŠKILIOS PĖSČIŲJŲ PERĖJOS PRINCIPINĖ ĮRENGIMO SCHEMA M 1:50</div>	Laida
				B
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		<div>Dokumento žymuo</div> <div>UL-17-11-TP-S-BR8</div>	<div>Lapas</div> <div>1</div>
AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA				<div>Lapų</div> <div>1</div>

**PATVIRTINTA**  
Administracijos direktoriaus  
2016 m. gruodžio 08 d. įsakymu Nr.

**PATVIRTINU:**

A.V.

**Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje kompleksinis sutvarkymas,  
įrengiant eismo saugumo priemones**

**PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

2017-01-06 PRU-1

Naujoji Akmenė

**1. Bendrieji duomenys**

Statinio bendrieji duomenys	
Užsakovas ( Statytojas )	Akmenės rajono savivaldybės administracija
Statinio pavadinimas	Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje kompleksinis sutvarkymas, įrengiant eismo saugumo priemones
Statybos adresas	N.Akmenė Respublikos g.
Statybos rūšis	Rekonstrukcija
Statinio tikslinė naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: keliai C2
Bendras kelio atkarpos ilgis (m)	1180,00
Vidutinis kelio plotas (m)	7
Važiuojamosios dalies plotas (kv.m)	8260
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Lėšų pobūdis	Savivaldybės biudžetas, ES lėšos
Projektinės dokumentacijos rengimo bendrieji duomenys	

**2. Projektuotojas techninį projektą rengia vadovaudamasis<sup>1</sup>:**

2.1. LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kelių gatvių tiesimo reglamentu, higienos normomis ir kitais poįstatyminiais teisės aktais;

2.2. Projekto rengimo dokumentais:

2.2.1. Inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;

2.2.2. Statinio projektavimo technine užduotimi (toliau – „Techninė užduotis“).

**3. Papildomos projektuotojo atliekamos paslaugos:**

3.1. 1 egz. projekto komplekto pateikimas Užsakovui sprendinių pritarimui, statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui;

3.2. Projekto pateikimas derinančioms institucijoms ir sprendinių suderinimas Užsakovo vardu;

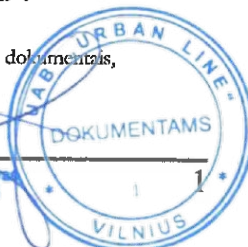
3.3. Projekto pateikimas internetinėje svetainėje „Infostatyba“ Užsakovo vardu<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Projektavimo rangovas privalo vadovautis ir visais kitais šioje projektavimo užduotyje nenurodytais galiojančiais normatyviniais dokumentais, atsižvelgdamas į projektuojamo objekto paskirtį bei specifiką.

<sup>2</sup> Užsakovas parengia įgaliojimą projektuotojui statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrai.

Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326





3.2. Projekto pateikimas derinančioms institucijoms ir sprendinių suderinimas Užsakovo vardu;

3.3. Projekto pateikimas internetinėje svetainėje „Infostatyba“ Užsakovo vardu<sup>2</sup>.

3.4. Prašymo statybą leidžiančiam dokumentui gauti užpildymas ir pateikimas Užsakovo vardu;

3.5. Galutinių projekto bylų suformavimas ir pateikimas, po statybą leidžiančio dokumento gavimo (jei buvo taisyti projekto sprendiniai, tikslinti ir sąnaudų kiekių žiniaraščius ).

#### 4. Kiti reikalavimai techninės dokumentacijos rengimui

4.1. Techninė užduotis su Statytojo reikalavimais (Statytojo techninė specifikacija) yra Statytojo patvirtintas dokumentas, kuriame nurodoma visa paslaugų apimtis ir sumanyto statyti statinio pagrindiniai funkciniai, architektūriniai, techniniai, kokybiniai ir ekonominiai rodikliai, kuriais būtina vadovautis rengiant projektą. Techninė užduotis-statytojo techninė specifikacija yra neatskiriama projektavimo darbų rangos sutarties dalis. Techninės užduoties –statytojo techninės specifikacijos rodikliai ir reikalavimai turi atitikti statinio prisijungimo sąlygose nurodytus rodiklius ir reikalavimus.

4.2. Projektavimo eigoje, sprendinius reguliariai derinti su statytoju (užsakovu).

4.3. Projektinės dokumentacijos apimtis ir detalumas turi būti pakankamas projekto sumanymui suprasti, ekspertizei atlikti, statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.4. Techninėje dokumentacijoje visos medžiagos ir spalviniai sprendimai turi būti parinkti atsižvelgiant į esamą situaciją, vietos savitumą ir per laiką susiformavusią stilistiką.

4.5. Želdinius tvarkyti taip, kad nebūtų pažeidžiamos estetinės kraštovaizdžio vertybės, nebūtų daroma neigiama vizualinė įtaka aplinkinėms teritorijoms, numatyti galimybę želdinių perkėlimui.

4.6. Aplinkos tvarkymo darbus planuoti, užtikrinant pėsčiųjų ir transporto saugų eismą, darbų saugos reikalavimus, viso projekto įgyvendinimo laikotarpiu.

#### 4.7. Techninės dokumentacijos apimtis nustatoma ir jos dalių sprendinių dokumentai rengiami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

8 priedą. Techninės dokumentacijos dalys turi būti parengtos taip, kad įvykdžius statybos darbus, būtų užtikrintas, funkcionalumas, komfortas, įgyvendinti estetiniai reikalavimai, o techninis projektas atitiktų visus esminius statinio reikalavimus.

4.8. Techninis projektas turi būti rengiamas ant ne senesnės kaip 2016) metų topografinės geodezinės nuotraukos (nuo statinio projektavimo pradžios), kuri gali būti tikslinama (esant poreikiui) projekto rengimo metu.

4.9 Topografinę geodezinę nuotrauką pasirenkia pats projektuotojas, savo iniciatyva.

4.10. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti, racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis, kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

4.11. Projektuotojas savo iniciatyva privalo gauti visus reikalingus suderinimus, leidimus ir kitus privalomuosius dokumentus (topografinę geodezinę nuotrauką, prisijungimo sąlygas.), kokių gali prireikti užtikrinti sklandžias projekto rengimo procedūras ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.12. Statinio projekto ekspertizę (-ės) atlieka užsakovo parinktas paslaugos tiekėjas. Gavus ekspertizės išvadą su pastabomis, projektuotojas privalo pataisyti ir/ar papildyti projektą pagal pateiktas ekspertizės aktą, kol bus gauta teigiama ekspertizės išvada.

4.13. Techninės dokumentacijos rengėjas privalo užtikrinti projekto tikslinimo procedūras iki tol, kol techniniam projektui bus gauti statybą leidžiantys dokumentai.

<sup>2</sup> Užsakovas parengia įgaliojimą projektuotojui statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrai.

Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326



4.14. Išduodant statybą leidžiančius dokumentus, iš statytojų imama Vyriausybės nustatyto dydžio rinkliava, šią rinkliavą apmoka užsakovas-statytojas.

4.15. Visi architektūriniai sprendiniai, remontui naudojamos medžiagos ir koloritas su Užsakovu derinamos projekto rengimo eigoje.

4.16. Atlikus projekto sprendinių derinimą su projektą derinančiomis institucijomis, projektavimo darbai, jų kiekis ir pobūdis gali keistis projektuotojo nuožiūra (tik raštiškai suderinus su statytoju (užsakovu)) pagal poreikį bei konkretų atvejį. Projektavimo užduotis darbų eigoje gali būti pakeista ar papildyta.

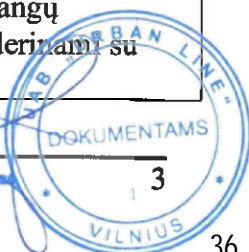
4.17. Techninio projekto dokumentacija rengiama 5 egzemplioriais popierinėse bylose ir 5 egzemplioriais skaitmeninėje formoje (minimalus raiškos reikalavimas – 300 dpi, galimi formatai - \*.dwg, \*.doc, \*.jpg, \*.gif, \*.tiff, \*.png, \*.pdf). Laikmenos su projekto elektroniniais variantais turi būti parengtos vadovaujantis 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“ reikalavimais.

## 5. Projektinės dokumentacijos sprendiniai (pildomos aktualios eilutės)

5.1. PROJEKTO PLANINIAI SPRENDINIAI	
Projekto uždavinys	<p>Naujosios akmenės miesto susisiekimo sistemos gerinimas vystant vietinės reikšmės kelių/gatvių tinklą.</p> <p>Eismo saugos ir aplinkos apsaugos priemonių diegimas vietinės reikšmės keliuose.</p> <p>Vietinės reikšmės kelių transporto infrastruktūros vystymas, įgyvendinant regionų plėtros planus, savivaldybių strateginius veiklos planus ir integruotas teritorijų vystymo programas.</p> <p>Projektu bus siekiama kompleksškai spręsti eismo saugumo problemas Respublikos g. atkarpos Naujojoje Akmenėje.</p>
5.2. ARCHITEKTŪRINIAI - KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI	
Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje kompleksinis sutvarkymas, įrengiant eismo saugumo priemones	<p>Suprojektuoti Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje kompleksinis sutvarkymas, įrengiant eismo saugumo priemones – atkarpos ilgis ~1.180 km, tikslinama projektavimo metu. Kelio vidutinis plotis – 7.0 m;</p> <p>Projektuojama nauja žiedinė sankryža Respublikos Žemaičių g. susikirtimo vietoje (projektuojamas žiedinės sankryžos plotas, medžiagiškumą ir kitus architektūrinius sprendinius derina su užsakovu, statytoju), Žiedinės sankryžos konstrukcijos sprendiniai ir gatvės eismo saugumo sprendiniai vykdomi remiantis projektuojamos gatvės kategorijos reikalavimais;</p> <p>Nuovažų į kiemus ar šalia esančių objektų įrengimas, suformuojant įvažiavimo spindulius, bei pėsčiųjų saugumą užtikrinančių tvorelių įrengimą;</p> <p>Gerbūvio sutvarkymo darbai numatomi projektuojamoje atkarpoje;</p> <p>Lietaus nuvedimo užtikrinimas;</p> <p>Pėsčiųjų ir dviračių tako atkarpoje užtikrinami saugų eismą;</p> <p>Suprojektuoti gatvės ir pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimą;</p> <p>Visa remontuojama gatvės atkarpa, kurioje visi numatomi įrengimo sprendiniai turi būti pritaikyti žmonių su negalia reikmėms;</p> <p>Numatyti želdinių, trukdančių tinkamų statybos darbų atlikimui, pašalinimo sprendinius;</p> <p>Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą (esant pažeistų dangų atstatymą), taip pat pašalintų želdinių atstatymą (Sprendiniai derinami su užsakovu).</p>

Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326



	Spalvas, ir kitos mažosios architektūros sprendinius, bei pasiūlymus derinti su Akmenės rajono savivaldybės architekto.
<b>5.3. TERITORIJOS SUTVARKYMO SPRENDINIAI</b>	
Važiuojamoji dalis	Kelio dangos remontas nuo sankryžos su Žemaitijos g. iki Šiaurinės ribos (įvažiavimo į sklypą Nr.26).
Žiedinė sankryža	Pavojingoje sankryžoje su Žemaitijos g., tikslingas eismo saugumo priemonių diegimas įrengiant žiedinę sankryžą bei eismo saugumo priemonių taikymas visoje gatvės projektuojamoje atkarpoje.
Pėsčiųjų perėjos	Pėsčiųjų perėjų įrengimas ir/arba rekonstrukcija remontas esamų taikant eismo saugumo priemones kaip (greitį mažinantys kalneliai, kryptinis apšvietimas ir t.t.) Atitvarų nuo važiuojamosios dalies įrengimas.
Takai	Statybos metu pažeistų esamų takų, kelių ir aikštelės remontas įrengiant naują dangą iš betono trinkelio ir/ar asfalto dangos. Įvažiavimų ir nuvažų į atkarpoje esančias teritorijas sutvarkymas, modernizuotų sankryžų prieigų sutvarkymas. Atitvarų nuo važiuojamosios dalies įrengimas.
Želdinimas	Statybos metu pažeistos teritorijos vejos ir/arba medžių atsodinimas naujų užsėjimas. Projektuojant, projektuotojas turi pasitelkti želdinių specialistą formuojant projekte želdinius ir visus sprendinius suderinti su užsakovu, statytoju.
Mažoji architektūra	Mažosios architektūros elementus derinti su Akmenės rajono savivaldybės architekto.
<b>5.4. INŽINERINIŲ SISTEMŲ SPRENDINIAI</b>	
Apšvietimas	Atkarpoje esančių apšvietimo senų stulpų, atramų demontavimas naujų įrengimas, magistralinių oro elektros linijų kabelių perklojimas po žeme. Naujų elektros LED šviestuvų įrengimas su valdymo galimybe nuotoliniu. Būdu. Modelį bei valdymo galimybes derinti su užsakovu statytoju.
Lietaus vandens nuvedimas	Suprojektuoti dreną aplink sporto aikštelę, esančią Ramučių parko teritorijoje, bei dreną sistemos nuvedimą į suprojektuotus lietaus nuvedimo tinklus. Lietaus nuvedimo sistemos rekonstrukcija ir/arba remontas visoje atkarpoje. Vadovaujantis jau paruošto projekto lietaus nuvedimo sistemos projektiniais sprendiniais.

Parengė:

Statybos skyriaus vyriausiasis specialistas Inžinierius-statybininkas

Alvydas Statkus

SUDERINTA:

Statybos skyriaus vedėjas

Rolandas Naglys

Naujosios Akmenės miesto seniūnas  
Rimvydas Juozapavičius

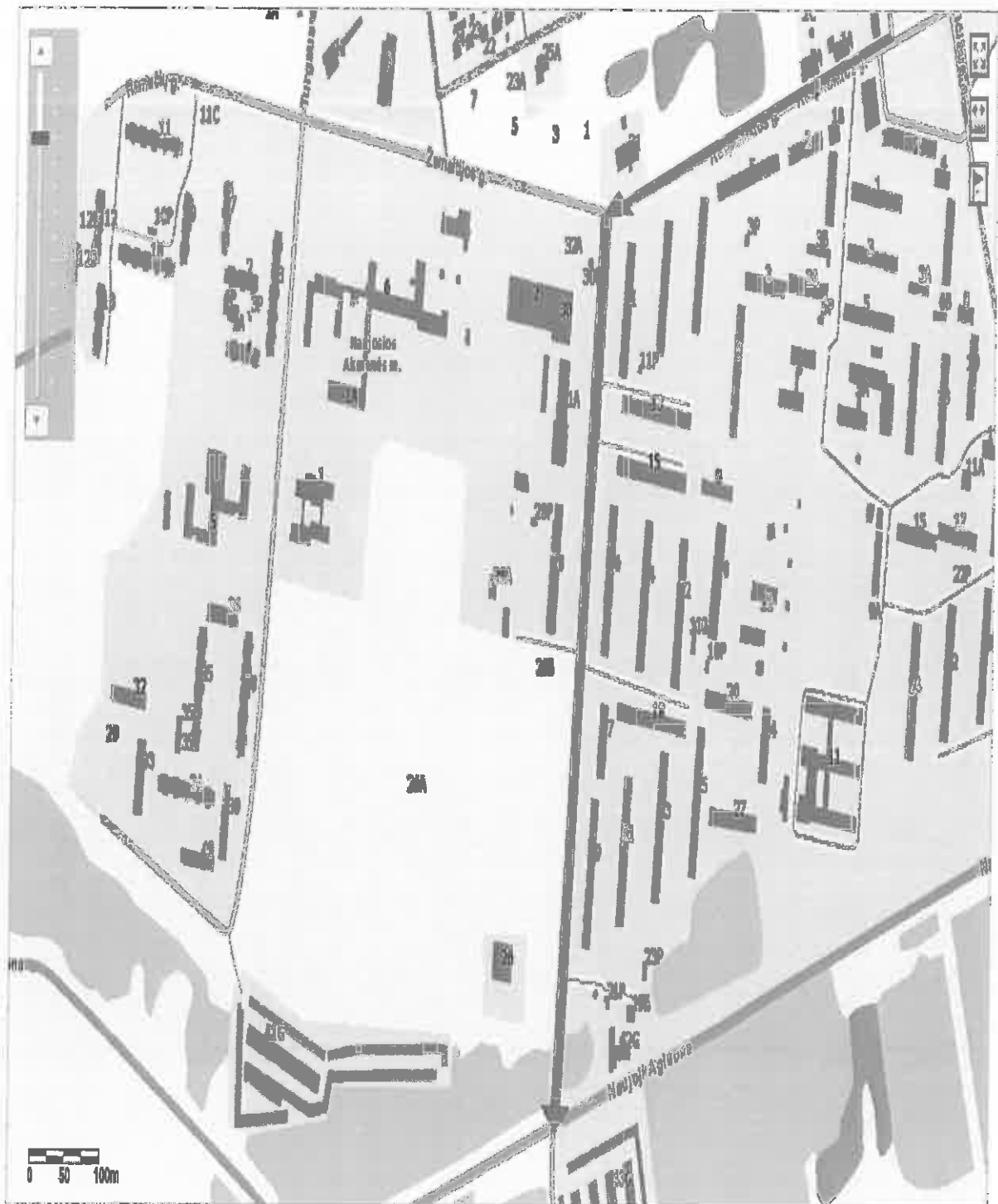
Kopija tikra  
Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326  
Teritorijų planavimo, architektūros  
ir paveldosaugos skyriaus vedėja  
Vita Martinaitienė





Akmenės rajono savivaldybė

L. Petraitis a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė  
Tel. (8 425) 57 132; Faks (8 425) 56 594, info@akmene.lt  
Kodas: 188719391



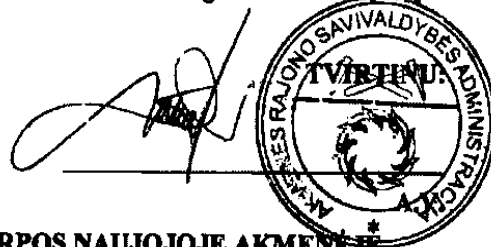
Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326





PATVIRTINTA  
Administracijos direktoriaus  
2016 m. gruodžio 08 d. įsakymu Nr.



**PROJEKTO „RESPUBLIKOS G. ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE  
KOMPLEKSINIS SUTVARKYMAS, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES“  
TECHNINIO PROJEKTO NR. UL-17-11. KOREKCIJA**

**PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

2018-09-10 PRU-7

Naujoji Akmenė

**1. Bendrieji duomenys**

Statinio bendrieji duomenys	
Užsakovas ( Statytojas )	Akmenės rajono savivaldybės administracija
Statinio pavadinimas	PROJEKTO „RESPUBLIKOS G. ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE KOMPLEKSINIS SUTVARKYMAS, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES“ TECHNINIO PROJEKTO NR. UL-17-11. KOREKCIJA
Statybos adresas	N.Akmenė Respublikos g.
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio tikslinė naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: keliai C2
Bendras kelio atkarpos ilgis (m)	1007,00
Vidutinis kelio plotas (m)	7
Važiuojamosios dalies plotas (kv.m)	8260
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Lėšų pobūdis	Savivaldybės biudžetas, ES lėšos ir kt.
Projektinės dokumentacijos rengimo bendrieji duomenys	

**2. Projektuotojas techninį projektą rengia vadovaudamasis<sup>1</sup>:**

- 2.1. LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kelių gatvių tiesimo reglamentu, higienos normomis ir kitais poįstatyminiais teisės aktais;
- 2.2. Projekto rengimo dokumentais:
  - 2.2.1. Inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;
  - 2.2.2. Statinio projektavimo technine užduotimi (toliau – „Techninė užduotis“).

**3. Papildomos projektuotojo atliekamos paslaugos:**

- 3.1. 1 egz. projekto komplekto pateikimas Užsakovui sprendinių pritarimui, statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui;
- 3.2. Projekto pateikimas derinančioms institucijoms ir sprendinių suderinimas Užsakovo vardu;
- 3.3. Projekto pateikimas internetinėje svetainėje „Infostatyba“ Užsakovo vardu<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Projektavimo rangovas privalo vadovautis ir visais kitais šioje projektavimo užduotyje nemurodytais galiojančiais normatyviniais dokumentais, atsižvelgdamas į projektuojamo objekto paskirtį bei specifiką.

<sup>2</sup> Užsakovas parengia ir įgaliojimą projektuotojui statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrai.

Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326



3.4. Prašymo statybą leidžiančiam dokumentui gauti užpildymas ir pateikimas Užsakovo vardu;

3.5. Galutinių projekto bylų suformavimas ir pateikimas, po statybą leidžiančio dokumento gavimo (jei buvo taisyti projekto sprendiniai, tikslinti ir sąnaudų kiekių žiniaraščius).

#### 4. Kiti reikalavimai techninės dokumentacijos rengimui

4.1. Techninė užduotis su Statytojo reikalavimais (Statytojo techninė specifikacija) yra Statytojo patvirtintas dokumentas, kuriame nurodoma visa paslaugų apimtis ir sumanyto statyti statinio pagrindiniai funkciniai, architektūriniai, techniniai, kokybiniai ir ekonominiai rodikliai, kuriais būtina vadovautis rengiant projektą. Techninė užduotis-statytojo techninė specifikacija yra neatskiriama projektavimo darbų rangos sutarties dalis. Techninės užduoties –statytojo techninės specifikacijos rodikliai ir reikalavimai turi atitikti statinio prisijungimo sąlygose nurodytus rodiklius ir reikalavimus.

4.2. Projektavimo eigoje, sprendinius reguliariai derinti su statytoju (užsakovu).

4.3. Projektinės dokumentacijos apimtis ir detalumas turi būti pakankamas projekto sumanymui suprasti, ekspertizei atlikti, statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.4. Techninėje dokumentacijoje visos medžiagos ir spalviniai sprendimai turi būti parinkti atsižvelgiant į esamą situaciją, vietos savitumą ir per laiką susiformavusią stilistiką.

4.5. Želdinius tvarkyti taip, kad nebūtų pažeidžiamos estetinės kraštovaizdžio vertybės, nebūtų daroma neigiama vizualinė įtaka aplinkinėms teritorijoms, numatyti galimybę želdinių perkėlimui.

4.6. Aplinkos tvarkymo darbus planuoti, užtikrinant pėsčiųjų ir transporto saugų eismą, darbų saugos reikalavimus, viso projekto įgyvendinimo laikotarpiu.

4.7. Techninės dokumentacijos apimtis nustatoma ir jos dalių sprendinių dokumentai rengiami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

8 priedą. Techninės dokumentacijos dalys turi būti parengtos taip, kad įvykdžius statybos darbus, būtų užtikrintas, funkcionalumas, komfortas, įgyvendinti estetiniai reikalavimai, o techninis projektas atitiktų visus esminius statinio reikalavimus.

4.8. Techninis projektas turi būti rengiamas ant ne senesnės kaip 2016) metų topografinės geodezinės nuotraukos (nuo statinio projektavimo pradžios), kuri gali būti tikslinama (esant poreikiui) projekto rengimo metu.

4.9. Topografinę geodezinę nuotrauką pasirenkia pats projektuotojas, savo iniciatyva.

4.10. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti, racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis, kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

4.11. Projektuotojas savo iniciatyva privalo gauti visus reikalingus suderinimus, leidimus ir kitus privalomuosius dokumentus (topografinę geodezinę nuotrauką, prisijungimo sąlygas), kurių gali prireikti užtikrinti sklandžias projekto rengimo procedūras ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.12. Statinio projekto ekspertizę (-ės) atlieka užsakovo parinktas paslaugos tiekėjas. Gavus ekspertizės išvadą su pastabomis, projektuotojas privalo pataisyti ir/ar papildyti projektą pagal pateiktas ekspertizės aktą, kol bus gauta teigiama ekspertizės išvada.

4.13. Techninės dokumentacijos rengėjas privalo užtikrinti projekto tikslinimo procedūras iki tol, kol techniniam projektui bus gauti statybą leidžiantys dokumentai.

4.14. Išduodant statybą leidžiančius dokumentus, iš statytojų imama Vyriausybės nustatyto dydžio rinkliava, šią rinkliavą apmoka užsakovas-statytojas.

4.15. Visi architektūriniai sprendiniai, remontui naudojamos medžiagos ir koloritas su Užsakovu derinamos projekto rengimo eigoje.

4.16. Atlikus projekto sprendinių derinimą su projektą derinančiomis institucijomis, projektavimo darbai, jų kiekis ir pobūdis gali keistis projektuotojo nuožiūra (tik raštiškai suderinus su statytoju (užsakovu)) pagal poreikį bei konkretų atvejį.

Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326





4.17. Techninio projekto dokumentacija rengiama 5 egzemplioriais popierinėse bylose ir 5 egzemplioriais skaitmeninėje formoje (minimalus raiškos reikalavimas – 300 dpi, galimi formatai - \*.dwg, \*.doc, \*.jpg, \*.gif, \*.tiff, \*.png, \*.pdf). Laikmenos su projekto elektroniniais variantais turi būti parengtos vadovaujantis 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“ reikalavimais.

## 5. Projektinės dokumentacijos sprendiniai

5.1. PROJEKTO PLANINIAI SPRENDINIAI	
Projekto uždavinys	<p>Projektą išskaidyti į tris etapus:</p> <p>I etapas – Žiedinės sankryžos įrengimas .</p> <p>II etapas – Respublikos g. atkarpa nuo savivaldybės iki žiedo.</p> <p>III etapas – likusi Respublikos g. atkarpa.</p> <p>Išskirti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis į I etapą, II etapą, III etapą (pagal 2018 m. kovo mėn. kainas). Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis pateikiama xls. formatu.</p> <p>Medžiagų, darbų kiekių žiniaraščius atskiriant kiekvienam etapui atskirai.</p> <p>Bendrųjų rodiklių duomenys išskiriami kiekvienam etapui atskirai, bei viena bendras visam projektui.</p> <p>Etapuojant projektą užtikrinti inžinerinių tinklų įrengimą ir veikimą rekonstruojant kiekvieną etapą atskirai.</p>

Parengė:

Statybos skyriaus vyriausiasis specialistas Inžinierius-statybininkas

Alvydas Statkus

SUDERINTA:

Statybos skyriaus vedėjas

Rolandas Naglys

1 psl. iš 3

PATVIRTINTA

Akmenės rajono savivaldybės  
direktoriaus pavaduotojas  
Artūras Pekauskas

TVIRTINU:

A.V.

**PROJEKTO „RESPUBLIKOS G. ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE  
KOMPLEKSINIS SUTVARKYMAS, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES“  
TECHNINIO PROJEKTO NR. UL-17-11. KOREKCIJA**

**PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

2021-03-18 PRU-

Naujoji Akmenė

**1. Bendrieji duomenys**

Statinio bendrieji duomenys	
Užsakovas ( Statytojas )	Akmenės rajono savivaldybės administracija
Statinio pavadinimas	PROJEKTO „RESPUBLIKOS G. ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE KOMPLEKSINIS SUTVARKYMAS, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES“ TECHNINIO PROJEKTO NR. UL-17-11. KOREKCIJA
Statybos adresas	N.Akmenė Respublikos g.
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio tikslinė naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: keliai C2
Bendras kelio atkarpos ilgis (m)	1027,00
Vidutinis kelio plotas (m)	7
Važiuojamosios dalies plotas (kv.m)	8260
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Lėšų pobūdis	Savivaldybės biudžetas, ES lėšos ir kt.
Projektinės dokumentacijos rengimo bendrieji duomenys	

**2. Projektuotojas techninį projektą rengia vadovaudamasis<sup>1</sup>:**

- 2.1. LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kelių gatvių tiesimo reglamentu, higienos normomis ir kitais poįstatyminiais teisės aktais;
- 2.2. Projekto rengimo dokumentais:
  - 2.2.1. Inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;
  - 2.2.2. Statinio projektavimo technine užduotimi (toliau – „Techninė užduotis“).

**3. Papildomos projektuotojo atliekamos paslaugos:**

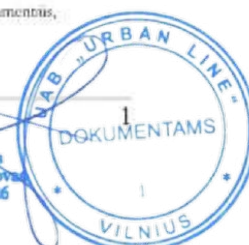
- 3.1. 1 egz. projekto komplekto pateikimas Užsakovui sprendinių pritarimui, statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui;
- 3.2. Projekto pateikimas derinančioms institucijoms ir sprendinių suderinimas Užsakovo vardu;
- 3.3. Projekto pateikimas internetinėje svetainėje „Infostatyba“ Užsakovo vardu<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Projektavimo rangovas privalo vadovautis ir visais kitais šioje projektavimo užduotyje nenurodytais galiojančiais normatyviais dokumentais, atsižvelgdamas į projektuojamo objekto paskirtį bei specifiką.

<sup>2</sup> Užsakovas parengia įgaliojimą projektuotojui statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrai.

Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovičius  
Atestato Nr. 25326



3.4. Prašymo statybą leidžiančiam dokumentui gauti užpildymas ir pateikimas Užsakovo vardu;

3.5. Galutinių projekto bylų suformavimas ir pateikimas, po statybą leidžiančio dokumento gavimo (jei buvo taisyti projekto sprendiniai, tikslinti ir sąnaudų kiekių žiniaraščius).

#### 4. Kiti reikalavimai techninės dokumentacijos rengimui

4.1. Techninė užduotis su Statytojo reikalavimais (Statytojo techninė specifikacija) yra Statytojo patvirtintas dokumentas, kuriame nurodoma visa paslaugų apimtis ir sumanyto statyti statinio pagrindiniai funkciniai, architektūriniai, techniniai, kokybiniai ir ekonominiai rodikliai, kuriais būtina vadovautis rengiant projektą. Techninė užduotis-statytojo techninė specifikacija yra neatskiriama projektavimo darbų rangos sutarties dalis. Techninės užduoties –statytojo techninės specifikacijos rodikliai ir reikalavimai turi atitikti statinio prisijungimo sąlygose nurodytus rodiklius ir reikalavimus.

4.2. Projektavimo eigoje, sprendinius reguliariai derinti su statytoju (užsakovu).

4.3. Projektinės dokumentacijos apimtis ir detalumas turi būti pakankamas projekto sumanymui suprasti, ekspertizei atlikti, statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.4. Techninėje dokumentacijoje visos medžiagos ir spalviniai sprendimai turi būti parinkti atsižvelgiant į esamą situaciją, vietos savitumą ir per laiką susiformavusią stiliistiką.

4.5. Želdinius tvarkyti taip, kad nebūtų pažeidžiamos estetinės kraštovaizdžio vertybės, nebūtų daroma neigiamą vizualinė įtaka aplinkinėms teritorijoms, numatyti galimybę želdinių perkėlimui.

4.6. Aplinkos tvarkymo darbus planuoti, užtikrinant pėsčiųjų ir transporto saugų eismą, darbų saugos reikalavimus, viso projekto įgyvendinimo laikotarpiu.

4.7. Techninės dokumentacijos apimtis nustatoma ir jos dalių sprendinių dokumentai rengiami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

8 priedą. Techninės dokumentacijos dalys turi būti parengtos taip, kad įvykdžius statybos darbus, būtų užtikrintas, funkcionalumas, komfortas, įgyvendinti estetiniai reikalavimai, o techninis projektas atitiktų visus esminius statinio reikalavimus.

4.8. Techninis projektas turi būti rengiamas ant ne senesnės kaip 2016) metų topografinės geodezinės nuotraukos (nuo statinio projektavimo pradžios), kuri gali būti tikslinama (esant poreikiui) projekto rengimo metu.

4.9 Topografinę geodezinę nuotrauką pasirenkia pats projektuotojas, savo iniciatyva.

4.10. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti, racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis, kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

4.11. Projektuotojas savo iniciatyva privalo gauti visus reikalingus suderinimus, leidimus ir kitus privalomuosius dokumentus (topografinę geodezinę nuotrauką, prisijungimo sąlygas), kokių gali prireikti užtikrinti sklandžias projekto rengimo procedūras ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.12. Statinio projekto ekspertizę (-ės) atlieka užsakovo parinktas paslaugos tiekėjas. Gavus ekspertizės išvadą su pastabomis, projektuotojas privalo pataisyti ir/ar papildyti projektą pagal pateiktas ekspertizės aktą, kol bus gauta teigiama ekspertizės išvada.

4.13. Techninės dokumentacijos rengėjas privalo užtikrinti projekto tikslinimo procedūras iki tol, kol techniniam projektui bus gauti statybą leidžiantys dokumentai.

4.14. Išduodant statybą leidžiančius dokumentus, iš statytojų imama Vyriausybės nustatyto dydžio rinkliava, šią rinkliavą apmoka užsakovas-statytojas.

4.15. Visi architektūriniai sprendiniai, remontui naudojamos medžiagos ir koloritas su Užsakovu derinamos projekto rengimo eigoje.

4.16. Atlikus projekto sprendinių derinimą su projektą derinančiomis institucijomis, projektavimo darbai, jų kiekis ir pobūdis gali keistis projektuotojo nuožiūra (tik raštiškai suderinus su statytoju (užsakovu)) pagal poreikį bei konkretų atvejį.



4.17. Techninio projekto dokumentacija rengiama 5 egzemplioriais popierinėse bylose ir 5 egzemplioriais skaitmeninėje formoje (minimalus raiškos reikalavimas – 300 dpi, galimi formatai - \*.dwg, \*.doc, \*.jpg, \*.gif, \*.tiff, \*.png, \*.pdf). Laikmenos su projekto elektroniniais variantais turi būti parengtos vadovaujantis 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“ reikalavimais.

## 5. Projektinės dokumentacijos sprendiniai

5.1. PROJEKTO PLANINIAI SPRENDINIAI	
Projekto uždavinys	<p>Projektą išskaidyti į tris etapus:</p> <p>I etapas – žiedinės sankryžos įrengimas. (projekto etapas užbaigtas, vertinti nereikia).</p> <p>II etapas – Respublikos g. atkarpa nuo savivaldybės iki žiedo.</p> <p>III etapas – Respublikos g. atkarpa.</p> <p>IV etapas - pralaidos įrengimas.</p> <p>Išskirti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis į I etapą, II etapą, III etapą, IV etapą. <b>I etapo jau įvykdyti darbai skaičiuojamojoje kainoje nevertinami.</b> (pagal 2021 m. kovo mėn. kainas). Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis pateikiama xls. formatu.</p> <p>Medžiagų, darbų kiekių žiniaraščius atskiriant kiekvienam etapui atskirai.</p> <p>Bendrųjų rodiklių duomenys išskiriami kiekvienam etapui atskirai, bei viena bendras visam projektui.</p> <p>Etapuojant projektą užtikrinti inžinerinių tinklų įrengimą ir veikimą rekonstruojant kiekvieną etapą atskirai.</p>

Parengė:  
Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas

Alvydas Statkus

Suderinta:

Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326



UAB „URBAN LINE“

Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius

tel. +370 699 19380

Į 2017.08.01 prašymą Nr. SPF-2017/

## PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2017-08-04 Nr. 03156

**Statytojas (užsakovas):** Akmenės rajono savivaldybės administracija

**Statytojo (užsakovo) adresas:** L. Petravičiaus a. 2, Naujoji Akmenė

**Statinio pavadinimas ir adresas:** Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje, Akmenės raj. sav., rekonstravimas

### Techninio darbo projekto parengimui išduodamos šios projektavimo sąlygos:

1. Atliekant techninio darbo projekto rengimą, atsižvelgti į esamus telekomunikacijų tinklus nutiestus planuojamoje teritorijoje.

2. Telekomunikacijų tinklų požeminiai elementai, ryšių kabelių kanalai, kabeliai, ryšių kabelių kanalų šuliniai, esantys telekomunikacijų tinklų apsaugos zonoje, kitų požeminių komunikacijų tinklų suartėjimas, tiesimas lygiagrečiai, sankirtos, turi atitikti atstumus numatytus LR Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymu 2011 m. spalio mėn. 14 d. NR.1V-978 patvirtintose „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.

3. Būtina numatyti ir atlikti ryšių kabelių kanalų šulinių liukų patenkančių į darbų ribas paaukštinimo ar pažeminimo darbus, atitinkamai numatomam dangų lygiui. Į rekonstruojamus takus patenkančių ryšių šulinių seno tipo liukus eismo saugumo užtikrinimui būtina pakeisti į MTT-L tipo liukų komplektus. Į važiuojamąją dalį patenkančių ryšių šulinių seno tipo liukus eismo saugumo užtikrinimui būtina pakeisti į MTT-S tipo liukų komplektus. Numatyti ir atlikti šių šulinių pažeminimą jei esami šulinių perdangų aukščiai trukdys numatomos takų dangos įrengimui arba šiuos šulinius pakeisti naujais, jeigu neįmanoma sužeminti iki reikiamo aukščio, kad būtų galima juos eksploatuoti.

4. Esami papildomai neapsaugoti ryšių kabeliai, patenkantys į projektuojamus takus, turi būti papildomai apsaugoti remontiniu vamzdžiu (jo galus užsandarinti) arba armuota kelio plokšte; Esami ryšių kabelių kanalai turi būti ne mažesniame kaip 0,5 m. gylyje nuo numatomos tako dangos paviršiaus. Esant mažesniai gyliui papildomai atliekamas tų kanalų ir juose esančių ryšių kabelių perkėlimas įgilinant arba apsaugojimas armuota kelio plokšte; Jei esami ryšių kanalai patenka į projektuojamą naują važiuojamąją dalį, tada būtina juos papildomai apsaugoti armuotomis kelio plokštėmis. Sutvirtinimo darbai turi būti atlikti iki statybos darbų pradžios. Kitas galimas variantas – esamų ryšių tinklų perkėlimas. Pastarajam variantui būtina papildomai išsiimti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų ir jų elementų perkėlimui.

5. Projektuojant ir įrengiant gatvės erdvių apšvietimo tinklą, elektros oro linijų tinklų keitimą į požemines kabelines linijas, paviršinio vandens nuvedimo (drenažo) tinklą ir kitus inž. tinklus autobusų stoteles, saugaus eismo priemones, kelio ženklus, naujus želdinius, išlaikyti reikalaujamus atstumus nuo jų iki elektroninių ryšių kabelių, kabelių kanalų (kanalizacijos) bei šulinių.



6. Telekomunikacijų tinklų projektavimo bei statybos darbus gali vykdyti tik įmonė ar organizacija turinti Lietuvos Respublikos teritorijoje galiojanti sertifikatą tokio pobūdžio darbams atlikti.

7. Parengus techninio darbo projekto dokumentus su visų požeminių komunikacijų tinklais, suderinti su Telia Lietuva, AB atstovais, **mob. 8 698 71449**.

8. Prieš darbų pradžią išsiimti leidimą darbui telekomunikacijų tinklų apsaugos zonoje. Žemės kasimo darbai telekomunikacijų tinklų apsaugos zonoje, atliekami tik dalyvaujant Telia techninės priežiūros darbuotojams, **mob. 8 698 71449** Statybos darbų metu nesandėliuoti medžiagų, nestatyti laikinų statinių ir nevažinėti sunkiuoju transportu bei mechanizmais virš neapsaugotų ryšių kabelių kanalų (kanalizacijos), ryšių kabelių ir šulinių.

9. Telia Lietuva, AB pasilieka sau teisę, esant būtinumui keisti projektavimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo 3 komandos

Vyresnysis inžinierius



Rolandas Venckus

Parengė : Genovaitė Dauksevičienė. Tel. (8 426) 69003 , el. p. [genovaitė.dauksevicienne@telia.lt](mailto:genovaitė.dauksevicienne@telia.lt)

Originalas nebus siunčiamas

Telia Lietuva, AB  
Lvovo g. 25, 03501 Vilnius  
Tel. (8 5) 262 1511, [info@telia.lt](mailto:info@telia.lt)  
[www.telia.lt](http://www.telia.lt)

Juridinių asmenų registras  
Kodas 1212 15434

Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326







STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25326

**Vitalijus Aleksandrovas**

A.k. **KONFIDENCIALU**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

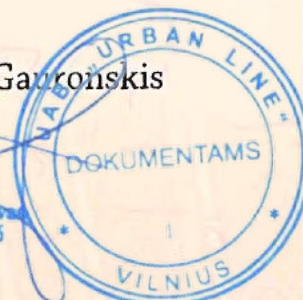
Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326



Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gruodžio 11 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

22804





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.29450

**Vitalijus Aleksandrovas**

A.k. **KONFIDENCIALU**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis



Kopija tikra

Projekto vadovas  
Vitalijus Aleksandrovas  
Atestato Nr. 25326

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. balandžio 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

22805