

Objekto pavadinimas: Alyvų gatvės (nuo Alyvų 1-osios g. iki J. Pabrėžos g.) Kaune rekonstravimas
Pirkimo pagrindinės sutarties Nr. SR-135,
2022 m. kovo mėn. 01 d.

Data: 2022 m. rugsėjo mėn. 06 d.

DARBŲ PAKEITIMO AKTAS NR. 1

Komisija sudaryta iš:

Užsakovo atstovo:

Kauno miesto savivaldybės administracija,

Miesto tvarkymo skyriaus vyriausiasis specialistas

Marius Dvaranauskas;

Techninės priežiūros atstovo:

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

statinio statybos techninės priežiūros vadovas

Darius Pasvenskas;

Projektuotojų atstovo:

SI „Kauno planas“

projekto vykdymo priežiūros vadovas

Giedrius Sarapinas;

Rangovo atstovo:

UAB „Kauno keliai“

statinio statybos vadovė

Kristina Mockapetrienė

Komisija remdamasi 2022-07-28 Rangovo raštu Nr. 223/1-04, jo priede esančiu tyrimo protokolu Nr. 768/2022 (Priedas Nr. 1), 2022-08-01 objekto apžiūros aktu Nr. 1 (Priedas Nr.2), atliktais aukščių geodeziniais matavimais (Priedas Nr. 3), bei Projektuotojų atliktais skaičiavimais (Priedas Nr. 4), nutarė:

1. Objekto apžiūros metu buvo nustatyta, jog iškasus gruntą iki projekcinio sankasos aukščio, esamo pagrindo gruntai yra netinkami žemės sankasai paruošti, nėra galimybės jų sutankinti. Projektuotojai įvertinę Rangovo atliktus bandymų rezultatus, gautus 2022-07-28 atliekant grunto sutankinimo bandymus statine sija. Gauti rezultatai nurodyti 2022-07-28 tyrimo protokole Nr. 768/2022 netenkina projektinių reikalavimų, t.y. esamų gruntų sutankinimas buvo 35,6 MPa ir 31,1 MPa, kai projekte reikalaujama $\geq 45,0$ MPa.
2. Projektuotojai atsižvelgę į esamą situaciją, pasiūlė iškasti netinkamus gruntus, juos pakeičiant smėlingais gruntais, kaip tai buvo numatyta techninio projekto, inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje, siekiant tinkamai įgyvendinti projekto sprendinius. Komisija šiam siūlymui pritarė.

3. Iškasus netinkamus gruntus buvo atlikti aukščių geodeziniai matavimai. Papildomų darbų kiekiai buvo apskaičiuojami lyginant atliktus aukščių matavimus su projektinės sankasos aukščiais, susidaręs skirtumas sudaro iškasto netinkamo grunto kiekį. Sankasos aukštis pasiekiamas atvežtu smėlingu gruntu.

Rangovas vadovaudamasis Projektuotojų pakoreguotais konstrukciniais pjūviais ir suvestinio statybos darbų kiekių žiniaraščio papildymu, bei įvertinęs, jog projekto darbų kiekių žiniaraštyje buvo numatytas dalies silpno grunto pakeitimas (626m^3), pateikia papildomų darbų sąmatą. Papildomų darbų sąmatoje, darbų įkainiams apskaičiuoti, Rangovas vadovavosi 2022-03-01 pirkimo pagrindinės sutarties Nr. SR-135 „Alyvų gatvės (nuo Alyvų 1-osios g. iki J. Pabrėžos g.) Kaune rekonstravimas“ 19.1. punktu „Pritaikant sutarties 2 priede nurodytus Darbų įkainius“.

Priedai:

1. 2022.07.28 raštas Nr. 223/1-04 – 3 lapai;
2. 2022.08.01 objekto apžiūros aktas Nr. 1 – 4 lapai;
3. Konstrukciniai pjūviai – 1 lapas;
4. Suvestinis statybos darbų kiekių žiniaraštis – 1 lapas;
5. Darbų kiekių žiniaraštis – 1 vnt. (1 lapas).

Neatliekamų darbų vertė –

- 0,00 € be PVM.

Papildomų darbų vertė -

90.763,15 € be PVM.

Bendra pakeitimo darbų vertė –

90.763,15 € be PVM.

Komisija:

Kauno miesto savivaldybės administracija,
Miesto tvarkymo skyriaus vyriausiasis specialistas
UAB „Laboratorinių bandymų centras“
statinio statybos techninės priežiūros vadovas
SĮ „Kauno planas“
projekto vykdymo priežiūros vadovas
UAB „Kauno keliai“
statinio statybos vadovė



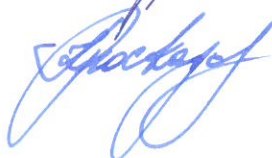
Marius Dvaranauskas



Darius Pasvenskas



Giedrius Sarapinas



Kristina Mockapetrienė

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO KELIAI"**

Kodas 135640993, R. Kalantos g. 85, 52310 Kaunas, Lietuva, tel. 8 614 92 158, el. p. info@kaunokeliai.lt
Rejestro tvarkytojas VĮ Registrų centras Kauno filialas, Ožėškienės g. 12, 44252 Kaunas, Rejestro Nr. AB-2000-251
Atsisk. sąsk. LT517044060003897125 AB SEB banke, banko kodas 70440, PVM mokėtojo kodas LT356409917

Kauno miesto savivaldybės administracijai

2022.07.28 Nr. 223/1 -04

Miesto tvarkymo skyriui

Kopija

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Techninės priežiūros vadovui

Dariui Pasvenskui

DĖL ATLIEIKAMŲ DARBŲ OBJEKTE

UAB „Kauno keliai“ (Rangovas) vykdydamas įsipareigojimus pagal 2022 m. kovo mėn. 1d. pagrindinę sutartį Nr. SR-135 „Alyvų gatvės (nuo Alyvų 1-osios g. iki J. Pabrėžos g.) Kaune rekonstravimo darbai“ (Sutartis) atliko nužymėjimo darbus ir pradėjo grunto kasimo darbus objekte. Nukasus gruntą iki projekcinio sankasos aukščio pastebėjome, jog esami gruntai užmirkę, silpni dulkingi žvyringi smėliai su molio ir šaknų priemaisomis.

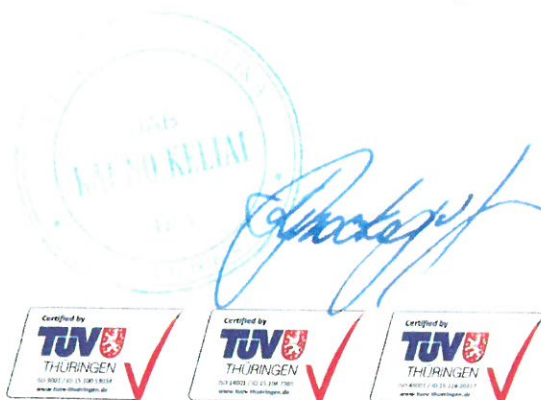
Rangovas informuoja, jog tokių gruntų sutankinti iki projekte reikalaujamų normų nepavyks. Papildomai nukasus apie 80 cm grunto žemiau sankasos tarp PK 0+00 ir PK 1+00, sutankinus, bei atlikus savikontrolės bandymus mūsų nuomonė pasitvirtino, pasiektas sutankinimas PK 0+42 k.p. 35,6 MN/m²(MPa), PK 0+82 d.p. 31,1 MN/m²(MPa), kai projekte reikalaujamas 45 MPa.

PRIDEDAMA:

1. 2022 07 28 tyrimų protokolas Nr. 768/2022 – 2 lapai.

Projektų vadovė

Kristina Mockapetrienė



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 768/2022

2022 m. liepos mėn. 28 d.

UŽSAKOVAS: UAB „Kauno keliai“ R. Kalantos g. 85, Kaunas, Lietuva; Valdas Klimavičius
(užsakovo ar jo įgalioto asmens (organizacijos ar fizinio asmens) pavadinimas ir kontaktinė informacija)

SUTARTIES Nr.: LAB-2/2016

GAMINTOJAS: netaikoma
(užsakovo nurodomas (deklaruojamas), kai nesutampa su užsakovu, pildyti neprivaloma)

RANGOVAS: nenurodyta
(užsakovo nurodomas (deklaruojamas), kai nesutampa su užsakovu, pildyti neprivaloma)

**TIRIAMASIS
OBJEKTAS**

(PRODUKTAS): Alyvų g., Kaunas (0,8 m žemiau sankasos)
(vienareikšmis objekto aprašymas, užsakovo deklaruojamas tikslus pavadinimas, jei reikia, nurodyti tikslų adresą ir/ar produkto kiekį)

ĖMINIO (-Ų) GAVIMO DATA: netaikoma

TYRIMŲ ATLIKIMO DATA: 2022-07-28
(tyrimų pradžios data ir tyrimų pabaigos data)

ĖMINIŲ PAĖMIMO VIETA: netaikoma
(užsakovo deklaruojamas tikslus adresas, vieta (statybvietė), įskaitant diagramas, eskizus ar nuotraukas)

ĖMINIUS PAĖMĖ: netaikoma
(užsakovo deklaruojamas ėminio (-ių) ėmėjas, ėminio paėmimo akto Nr., data, nuoroda į ėminių ėmimo planą ir metodą)

TAIKYTO METODO IDENTIFIKAVIMAS:

LST 1360-5:2019 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Statinio apkrovimo plokštė bandymas“^A
(tikslus metodo identifikavimas: metodo žymuo, leidimo metai, normatyvinio dokumento identifikavimas)

**KITA INFORMACIJA,
PASTABOS:**

Šie tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.
(metodo papildymai, nuokrypiai ar išimtys, kita su tyrimu susijusi svarbi informacija)

**SUBRANGOVO ATLIKTI
TYRIMAI:**

netaikoma
(aiškaus identifikavimas išorės tiekėjo ir jo rezultatų)

ATITIKTIES ĮVERTINIMAS: tyrimų rezultatai pateikti 2 puslapyje.
(atitikties pareiškimo teikimas konkrečiam tyrimui, rezultatui ir nuoroda į konkretų normatyvinį dokumentą)

PAAIŠKINIMAI: ^A - tyrimas atliktas akredituotu tyrimo metodu, ^N - tyrimas atliktas neakredituotu tyrimo metodu; ^S - subrangovo atlikti tyrimai.

UAB „LABORATORINIAI TYRIMAI“

Direktorius

Kokybės vadybininkas



Mindaugas Rukuiža

(Vardas, Pavardė)

Giedrius Suchodolskis

(Vardas, Pavardė)

STATINIO APKROVIMO PLOKŠTE TYRIMO REZULTATAI

Užsakovas:

UAB „Kauno keliai“ R. Kalantos g. 85, Kaunas, Lietuva; Valdas Klimavičius

(užsakovo ar jo įgalioto asmens (organizacijos ar fizinio asmens) pavadinimas ir kontaktinė informacija)

Tiriamasis objektas

(produktas):

Alyvų g., Kaunas (0,8 m žemiau sankasos)

(vienareikšmis objekto aprašymas, užsakovo deklaruojamas tikslus pavadinimas, jei reikia, nurodyti tikslų adresą ir/ar produkto kiekį)

Tyrimo (-ų) atlikimo data:

2022-07-28

Taikytas tyrimo metodas:

LST 1360-5:2019 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Statinio apkrovimo plokšte bandymas“

Tyrimų aikštelės dangos paviršius:

Sausas; paviršius lygus, paruoštas tyrimams atlikti

Išlyginamojo sluoksnio po apkrovimo plokšte rūšis:

sausas smėlis

Nuosėdžio matavimo įrenginio tipas:

svirties principu pasukama gembė

Apkrovimo plokštės skersmuo, mm:

300

Aplinkos sąlygos, temperatūra (°C):

saulėta, +17

Tyrimo (-ų) pradžia/pabaiga (val. : min):

09:10-09:50

1 lentelė. Tiriamojo objekto (produkto) statinio apkrovimo plokšte tyrimo rezultatai

1. lentelė. Tyrimo objekto (produktų) statinio apkrovimo plokštės tyrimo rezultatai																	
Eil. Nr.	Tyrimo vieta	1 apkrovimo ciklas								2 apkrovimo ciklas							E_{v2}/E_{v1}
		σ_{0max} , MN/m ²	α_0 , mm	α_1 , mm/(MN/m ²)		α_2 , mm/(MN) ² /m ⁴		E_{v1} , MN/m ²		σ_{0max} , MN/m ²	α_0 , mm	α_1 , mm/(MN/ m ²)	α_2 , mm/(MN) ² /m ⁴		E_{v2} , MN/m ²		
1	Pk 0+42 k. p. 1,4 m nuo ašies	0,33	0,325	14,553		6,618		13,4		0,33	4,013	6,436	-0,332		35,6	2,65	
		σ_0 , MN/m ²	0,080	0,160	0,250	0,330	0,420	0,500	0,5 σ_{max}	0,25 σ_{max}	0,02 σ_{max}	0,080	0,160	0,250	0,330	0,420	
		s, mm	1,54	2,80	4,40	5,84	-	-	5,52	5,06	4,08	4,52	5,04	5,60	-	-	
2	Pk 0+82 d. p. 3,0 m nuo ašies	0,25	0,296	11,456		38,725		10,6		0,25	4,265	7,536	-1,190		31,1	2,92	
		σ_0 , MN/m ²	0,080	0,160	0,250	0,330	0,420	0,500	0,5 σ_{max}	0,25 σ_{max}	0,02 σ_{max}	0,080	0,160	0,250	0,330	0,420	
		s, mm	1,46	3,12	5,58	-	-	-	5,34	4,98	4,34	4,86	5,44	-	-	-	

PASTABOS:

Nuokrypių nuo taikomo tyrimo metodo ir neįprastų tyrimo faktų nėra. Šie tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu. Deformacijos kreivės užsakovas nepageidavo. Tyrimų vietos suderintos su užsakovu.

Tyrimus atliko:

inžinierius-laborantas Dainius Astrauskas

Skaičiavimus atliko:

kokybės vadybininkas Giedrius Suchodolskis

Be UAB „LABORATORINIAI TYRIMAI“ leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be UAB „LABORATORINIAI TYRIMAI“ leidimo galimas dauginti tik visą protokolą.

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO KELIAI"**

Kodas 135640993, R. Kalantos g. 85, 52310 Kaunas, Lietuva, tel. (8 37) 45 23 89, faksas (8 37) 35 29 62, el. p. info@kaunokeliai.lt
Rejestro tvarkytojas VĮ Registrų centras Kauno filialas, Ožėškių g. 12, 44252 Kaunas, Registro Nr. AB-2000-251
Atsisk. sąsk. LT517044060003897125 AB SEB banke, banko kodas 70440, PVM mokėtojo kodas LT356409917

Kauno miesto savivaldybės administracijai

Miesto tvarkymo skyriui

marius.dvaranauskas@kaunas.lt

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

dariuspasvenskas55@gmail.com

SĮ „Kauno planas“

g.sarapinas@kaunoplanas.lt

OBJEKTO APŽIŪROS AKTAS Nr. 1

Objekto apžiūros data 2022-08-01

Dėl pasirašytos 2022-03-01 pagrindinės sutarties Nr. SR-135 tarp Kauno miesto savivaldybės administracijos (toliau – Užsakovas) ir UAB „Kauno keliai“ (toliau – Rangovas) objekto „Alyvų gatvės (nuo Alyvų 1-osios g. iki J. Pabrėžos g.) Kaune rekonstravimas“.

Apžiūros komisijos nariai:

1. Užsakovo atstovas – Kauno miesto savivaldybės administracija, miesto tvarkymo skyriaus vyriausiasis specialistas Marius Dvaranauskas;
2. Techninės priežiūros atstovas – UAB „Laboratorinių bandymų centras“ statinio statybos techninės priežiūros vadovas Darius Pasvenskas;
3. Projektuotojų atstovas – SĮ „Kauno planas“ projekto vykdymo priežiūros vadovas Giedrius Sarapinas;
4. Rangovo atstovas – UAB „Kauno keliai“ statinio statybos vadovė Kristina Mockapetrienė.



Apžiūrėjus objekte atliekamus darbus, įvertinus SI „Kauno planas“ darbo projekto Nr.429-121-00-DP-S „Susisiekimo komunikacijų inžinerinio statinio Alyvų g. (nuo Alyvų 1-osios g. iki J. Pabrėžos g.) Kaune rekonstravimas“ sprendinius, bei atsižvelgus į techniniame projekte pateiktą geologiją,

Nustatė, kad:

1. Atlikus grunto kasimo darbus iki darbo projekte numatytų aukščių, paaiškėjo, jog esami grunta yra netinkami žemės sankasai įrengti ir nebus pasiektas projekte reikalaujamas sutankinimas. Techninio projekto geologijoje nurodyta, jog atlikus inžinerinius geologinius tyrimus buvo rasti mažai dulkingi žvyringi smėliai, vidutinio rupumo smėliai, silpnas mažo plastiškumo smėlingas dulkingas molis, vidutinio tankumo juodi dulkingi žvyringi smėliai su molio priemaišomis. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje nurodyta, jog esamus gruntu galima panaudoti tik sankasos viršutinei daliai, prieš tai papildomai sutankinus. O jei dėl drėgmės pertekliaus molingų gruntų (minkštai plastiškos konsistencijos) sutankinti nepavyktų, reiktų juos pakeisti smėlingais gruntais.

Nutarta:

1. Norint tinkamai įgyvendinti projekto sprendinius būtina iškasti netinkamą gruntą ir jį išvežti. Sankasai įrengti turi būti atvežtas smėlingas gruntas, prieš užpilant atvežtiniu gruntu, atlikti laboratorinius bandymus su statine sija. Papildomų darbų kiekiai bus apskaičiuojami atliekant aukščių geodezinius matavimus prieš užpilant atvežtą gruntą ir juos lyginant su darbo projekto sankasos aukščiais.
2. Jei pakeitus gruntą sankasos sutankinti iki reikalaujamų rodiklių nepavyks, reikės keisti projektinius sprendinius ir galimai naudoti geosintetines medžiagas.

Rangovas įsipareigoja iškasti netinkamą gruntą, informuoti techninės priežiūros vadovą, kad jis atliktų kontrolinius laboratorinius tyrimus, atlikti geodezinius matavimus iškastų gruntų kiekiui nustatyti, o sankasos aukštį pasiekti atvežtu smėlingu gruntu.

Pažymėtina, kad papildomų darbų atlikimas būtinas siekiant išlaikyti statinio kokybinius parametrus, mechanines savybes, ilgaamžiškumą ar kitokias eksploatacines statinio savybes.

PRIDEDAMA:

1. Nuotraukos – 2 lapai.

Užsakovo atstovas:

Marius Dvaranauskas
20.....

Techninės priežiūros atstovas:

UAB „Kauno keliai“
Projektų vadovė
Kristina Mockapetrienė

Rangovo atstovas:

Projekto vykdymo priežiūros atstovas:

Darius Pasvenskas
Techninės priežiūros
 tarnybos vadovas
kv. at. Nr. 342/3

G. Sargajev

PRIEDAS NR. 1



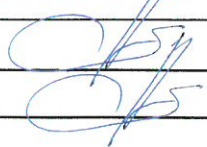




**PAPILDOMI DARBAI IŠKASANT, IŠVEŽANT SILPNUS GRUNTUS IR JŲ PAKEITIMAS
ATVEŽANT GRUNTĄ IŠ KARJERO**

	Darbų pavadinimas	Mato vnt	Kiekis DP	Papildomu darbų kiekis DP	Skirtumas
2.	ŽEMĖS DARBAI				
2.5	Silpno grunto pakeitimas žemės sankasos gruntu, kasant 2 grupės gruntą iš karjero 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais, pakraunant į autosavivarčius ir atvežant iki 25 km atstumu	m ³	626	3140,79	2514,79

Darius Pasvenskas
Techninės priežiūros
 tarnybos vadovas
Kv. at. Nr. 34273

0	2022	Statyboms			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atest. Nr.	Kestučio g 66A LT-44304 Kaunas Lietuva Tel.: 8 37 220 164 Faksas: 8 37 337 774 El. Paštas: info@kaunoplanas.lt				Statinio projekto pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIO ALYVŲ GATVĖS (NUO ALYVŲ 1-OSIOS IKI PABRĖŽOS GATVĖS), KAUNE REKONSTRAVIMAS
1303	Kauno miesto Savivaldybės įmonė  KAUNO PLANAS				
13925	PV	G. Sarapinas			Laida
23858	PDV	G. Sarapinas			0
			Suvestinis statybos darbų žiniaraštis		
LT	Statytojas KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS UAB KAUNO KELIAI		Dokumento žymuo 429-121-DP-S.SDŽ-		Lapas 1
					Lapų 1

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Statinių grupė: Kauno miesto savivaldybės administracija

Statiny: ALYVŲ G. (NUO ALYVŲ 1-OSIOS G. IKI J. PABRĖŽOS G.) KAUNE REKONSTRavimo DARBAI

Žiniaraštis: Pakeitimas Nr. 1. Papildomi darbai

Eil. Nr.	Darbų rūšis ir aprašymas	Mato vnt.	Preliminarus kiekis	PVM tarifo dydis, proc.	SMD vertė, Eur be PVM***	Vieneto įkainis, Eur (be PVM) / Vieneto įkainio dydis, % skaičiuojant nuo SMD vertės be PVM*** PO INDEKSAVIMO	Bendra planuojama kaina Eur (be PVM)
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Darbai nurodyti preliminariosios sutarties 2 priede							
	Žemės darbai						
2.1	II grupės grunto kasimas ekskavatoriais su 0.4 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 15 km ir darbas sąvartoje	1000 m3	2,515	21		7513,33	18 896,02
4.7	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio-žvyro mišinių įrengimas	100 m3	25,15	21		2857,54	71 867,13
						Iš viso kaina be PVM	90 763,15
IŠ VISO PVM (I ir II skyriuose nurodyto PVM suma)							19 060,26
IŠ VISO su PVM (I ir II skyriuose nurodytų įkainių ir PVM suma) (Pradinės sutarties vertė)							109 823,41

Sudarė:

UAB „Kauno keliai“
Projektų vadovė
Kristina Mockapetrienė



Darius Pasvenskas
Techninės priežiūros
tarnybos vadovas
Kv. at. Nr. 34273

