

LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS

ĮGULŲ APTARNAVINO TARNYBOS

RUKLOS ĮGULOS APTARNAVIMO CENTRAS

TVIRTINU
ĮAT Vadas

STATINIO PAPRASTOJO REMONTO DARBŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

2026 m. d. Nr.
Rukla

Komisija, sudaryta Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnybos vado 2024 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-247 „Dėl Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnybos komisijų tvirtinimo“ susidedanti iš komisijos pirmininko Mėrūno Savicko, ĮAT RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus vedėjo, komisijos narių: Gerdo Kerevičiaus, RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus sistemų inžinieriaus, Karolio Puskunigio, RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus statinių priežiūros inžinieriaus, vyr. srž. sp. Juliaus Miliukščio, RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus statybos inžinerijos techniko, lttn. Nikolaj Chrabrikov RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus statybos vyresniojo inžinieriaus, kpt. Dainiaus Savicko, PB „Geležinis Vilkas“ valdymo grupės, projekto vadovo apžiūros metu nustatė, kad:

Lietuvos kariuomenės APB teritorijos rikiuotės aikštės ir kitų kelių remonto darbai (Inv. Nr. 0114711AL), adresu, Jonavos r. sav., Jonavos sen., Ruklos k., Karaliaus Mindaugo g. 11, Algirdo pėstininkų batalionio teritorija reikalinga atlikti remonto darbus pateiktus žemiau lentelėje:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Techninių specifikacijų vardinis žymuo	Pastabos
1. APB teritorijos pirmosios kelio atkarpos remonto darbai					
1.1	Asfalto dangų nufrezavimas, kai freza su pakrovimu	m²	840,00	TS-1	
1.2	Šulinių ir vandens surinkimo grotelių angos paaukštinimas g/b žiedais	vnt.	6,00	TS-2	
1.3	Atskirų vietų asfalto dangos nelygumų (duobių) frezavimas	m²	21,20	TS-3	
1.4	Asfaltbetonio dangų valymas mechanizuotai ir dalinai rankiniu būdu	m²	861,20	TS-4	

1.5	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija	m ²	861,20	TS-5	
1.6	Atskirų vietų asfalto dangos nelygumų (duobių) užtaisymas	m ²	21,20	TS-6	
1.7	Asfaltbetonio viensluoksnės dangos įrengimas (sluoksnis iki 5.00 mm. , klotuvas iki 200 t/h)	m ²	840,00	TS-6	
2. Kitų kelių remonto darbai					
2.1	Atskirų vietų asfalto duobių frezavimas	m ²	40,25	TS-3	
2.2	Asfaltbetonio dangų valymas mechanizuotai ir dalinai rankiniu būdu	m ²	40,25	TS-4	
2.3	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija	m ²	40,25	TS-5	
2.4	Asfalt. dangos rem., klojant 50mm sl. ant senos dangos iki 500 t/h klotuvu, sunaudojant 40% asfalto nelygumų išlyginimui k8=1.17, k9=1.15	m ²	40,25	TS-6	
2.5	Asfalto siūlių ir įtrūkimų valymas	m ²	46,10	TS-7	
2.6	Asfalto dangoje esančių įtrūkimų užtaisymas mastikomis taikant plyšio uždengimo metodą	m	830,30	TS-7	
2.7	Gatvės bordiūrų ištaisymas, atstatant bordiūrų betono pagrindą	m	8,00	TS-8	
2.8	Asfalto dangos kelių kraštų išardymas (iki 0,5m. pločio)	m ²	4,00	TS-8	
2.9	Kelio dangos kraštų sutvirtinimas (iki 0,5 m pločio) asfaltbetonio juosta	m ²	4,00	TS-8	
3. Asfalto ir betono kelių siūlių remontas					
3.1	Asfalto ir betono kelių sandūrų siūlių(iki 50mm) frezavimas	m ²	2,40	TS-9	
3.2	Asfaltbetonio dangų valymas mechanizuotai ir dalinai rankiniu būdu	m ²	2,40	TS-9	
3.3	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija	m ²	2,40	TS-9	
3.4	Siūlės užpildymas karštu asfaltu	m ²	2,40	TS-9	
3.5	Statybinių šiukšlių išvežimas 30 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t.	16	TS-10	

Įvertinus papildomą užsakovo išlaidų poreikį, kuris gali atsirasti dėl statinio paprastojo remonto darbų kiekio žiniaraščio, projekto arba aprašo sprendinių tikslinimo, dėl kiekio žiniaraštyje, projekte arba apraše papildomų ar apskaičiuojant kainą neįtrauktų, tačiau statiniui suremontuoti būtinų darbų, siūlo numatyti 0 proc. nuo remonto darbų kainos lėšų papildomiems remonto darbams finansuoti.

PRIDEDAMA:

1. Techninės specifikacijos, 6 lapai.
2. Objekto planas, 1 lapas.

Komisijos pirmininkas

Mėrūnas Savickas

Nariai:

Gerdas Kerevičius

vyr. srž. sp. Julius Miliukštis

Karolis Puskunigis

lt. Nikolaj Chrabrikov

kpt. Dainius Savickas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**APB teritorijos rikiuotės aikštės ir kitų kelių remonto darbai
Jonavos r. sav., Jonavos sen., Ruklos k., Karaliaus Mindaugo g. 11****1. Bendri reikalavimai:**

Statybinėms medžiagoms turi būti pateiktos eksploatacinių savybių deklaracijos vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagas be jokių papildomų išlaidų, jei jos neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat naudingą gamybinę patirtį.

Statybos darbų vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, tinkamas darbo sąlygas remonto darbų vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei šalia dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo remonto darbų keliamų neigiamų veiksnių. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, suremontuotos pastato patalpos turi būti tinkamos tolimesnei eksploatacijai. Po remonto darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ar teritorijos elementų eksploatacinės savybės.

2. Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai.

Visos medžiagos ir gaminiai turi atitikti specifikacijoje nurodomus bendrinius kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; specifikacija; naudojimo instrukcija; nuoroda kam skiriama; spalvos nuoroda; pagaminimo data; sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan. Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui (Atstovui), jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinti „CE” ženklu. Apdailos medžiagų spalva ir faktūra turi būti suderinta su Užsakovu.

3. Statybos įranga ir statybos metodai.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus darbo saugos ir sveikatos reikalavimus bei kitus reikalavimus, reglamentuojančius saugų darbą statybvietėje.

Statybos remonto darbai turi būti atliekami laikantis statybos techninių reglamentų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių statybos veiklą (normų, taisyklių) reikalavimus.

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ar Užsakovo pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patyrusį ir tinkamą personalą. Jeigu darbų atlikimo metu Užsakovas nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas darbus nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Užsakovas turi teisę, gavęs Užsakovo

pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.

Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai:

1. Konkrečioje specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai (jei reikalinga) turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

2. Nuolatiniam suliginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai (jei reikalinga) turi būti laikomi iki darbų užbaigimo.

4. Tikrinimai ir pridavimas eksploatacijai.

Tikrinimai.

Prieš uždengiant konstrukciją baigtą darbą reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

Rangovo pateikiama dokumentacija.

Priduodant Darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų, sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, ***dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją*** ir kitą dokumentaciją. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos Statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai bei pastaboms.

Pridavimo eksploatacijai dokumentacija.

Rangovas turi pateikti visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvoje išduotus sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas; naudojimo instrukcijas; gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms; tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Atsakomybės už defektus laikotarpis.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ir papildomą žalą turi būti taisomi iškart. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti, galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų pateikiamų Sutartyje.

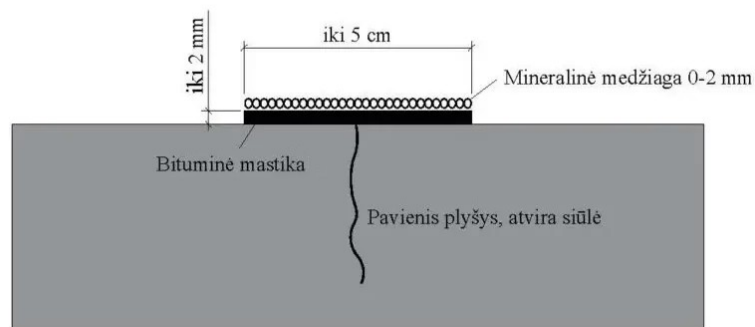
5. Garantija.

Garantija privalo atitikti statybos įstatymo reikalavimus. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per Sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip: statiniams – 5 metai; paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) – 10 metų; esant tyčia paslėptų defektų - 20 metų. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninę veikimą. Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

Rangovas privalo per garantinį laikotarpį savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

4. Remonto darbų techniniai reikalavimai:

Žymuo	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai
TS-1	Asfalto dangų nufrezavimas, kai freza su pakrovimu Mechanizuotu būdu frezuojama sena asfaltbetonio danga, paruošiant kelio atkarpą naujo asfalto klojimo darbams. Frezuojamos dangos storis iki 50 mm. Duobės dugną ir statmenai nulygintus jos kraštus kruopščiai išvalyti, prireikus nusausti, išpūsti dulkes. Ardant asfaltą turi būti nepažeistas neremontuojamo asfalto sluoksnis. Atliekos tvarkos pagal TS-10 reikalavimus.
TS-2	Šulinių ir vandens surinkimo grotelių angos paaukštinimas g/b žiedais Atliekant asfalto klojimo darbus esamus inžinerinių tinklų, lietaus surinkimo šulinius/groteles reikia iškelti iki tokio aukščio, kad jų paviršius sutaptų su naujos dangos paviršiaus lygiu. Tuo tikslu turi būti naudojami gelžbetoniniai aukščio reguliavimo žiedai, kurių vidinis angos skersmuo turi atitikti esamo ketaus dangčio arba ketaus stačiakampių grotų išorinį skersmenį. Naudojami gaminiai turi būti neįtrūkę, be mechaninių pažeidimų.
TS-3	Atskirų vietų asfalto dangos nelygumų (duobių) frezavimas Atskirų vietų asfalto dangos nelygumų frezavimas. Atliekamas tam, kad užtikrintų esamo pagrindo stiprumą, išliginamojo asfalto sluoksnio geresnį sukibimą su esama danga numatoma duobių kraštų frezavimas, asfalto iškilimų, didesnių nelygumų frezavimas. Frezuojamos dangos storis 5-6 cm.
TS-4	Asfaltbetonio dangų valymas mechanizuotai ir dalinai rankiniu būdu Esamos kelio dangos šlavimas mechanizuotai ir dalinai rankiniu būdu. Prieš kelio gruntavimą, asfalto išliginamojo sluoksnio įrengimui, esama kelio danga iššluojama - išvaloma nuo smėlio žvyro, dulkių. Išvalytas ir nugruntuotas esamos dangos paviršius turi atitikti asfalto sluoksnių sukibimo reikalavimus.
TS-5	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija Kelio dangų gruntavimas skirtas dangų sluoksnių tarpusavio sukibimui pagerinti. Prieš klojant asfalto sluoksnius, esamos ar naujai įrengtos kelio dangos sluoksniai (išskyrus dengiamąjį dangos sluoksnį) gruntuojami kelių bitumine emulsija. Gruntas turi gerai sudrėkinti paviršių ir giliai į jį įsigerti. Prieš vykdant tolimesnius darbus leisti gruntui išdžiūti. PASTABA: vykdant kelio dangų gruntavimo darbus, reikalinga apsaugoti kitas kelio konstrukcijas nuo ištepimo gruntu (kelio bordiūrai, šaligatviai). Už išteptų kelio konstrukcijų nuvalymą atsako rangovas.
TS-6	Atskirų vietų asfalto dangos nelygumų (duobių) užtaisymas .Asfaltbetonio viensluoksnės dangos įrengimas (sluoksnis iki 5.00 mm. , klotuvas iki 200 t/h) Asfalto išliginamojo sluoksnio mišinys AC11VS. Išliginamasis asfalto sluoksnis įrengiamas ant esamos kelio dangos. Išliginamasis asfalto sluoksnis skirtas, užtaisyti esamo kelio dangos nelygumus, duobes, suformuoti kelio skersinius ir išilginius nuolydžius. Prieš klojant kelio dangą paviršių nuvalyti ir gruntuoti bitumine emulsija. Asfalto mišinys kloti naudojant klotuvą. Klotuvą aptarnaujantys darbuotojai pastoviai turi sekti mišinio padavimo į klotuvo bunkerį procesą, klojamo sluoksnio storį, užtikrina vienodą mišinio kiekį prieš klojimo siją, tikrina klojamo mišinio temperatūrą, paklotos dangos storį, plotį, dangos lygumą pagal nustatytus savikontrolės reikalavimus. Esant būtinybei, užsakovas gali atlikti sluoksnių sukibimo bandymus. Sluoksnio sukibimo jėga neturi būti mažesnė negu: tarp asfalto viršutinio ir apatinio sluoksnio – 15,0 kN; tarp visų kitų sluoksnių ar dalinių sluoksnių - 12,0 kN. Planuojant ir vykdant asfaltavimo darbus vadovautis automobilių kelių dangos konstrukcijų asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis patvirtintomis 2009 m. sausio 12 d. Nr. V-16.
TS-7	Asfalto siūlių ir įtrūkimų valymas. Asfalto dangoje esančių įtrūkimų užtaisymas mastikomis taikant plyšio uždengimo metodą Taikant plyšio uždengimo metodą, plyšys, įskaitant zoną prie jo, būsimo dengimo juostos pločiu, išdžiovinamas ir išvalomas panaudojant karšto oro srovės įrenginį. Darbai sureguliuojami taip, kad esamas posluoksnis nebūtų veikiamas terminės apkrovos, sukeltos karšto oro srovės įrenginiu.



Pav. 1. Plyšio uždengimo metodo vizualizacija

Plyšio zona iš karto po pirminio paruošimo panaudojant specialią formą, uždengiama sandariklio mase. Siekiant gauti pakankamą paviršiaus atsparumą slydimui arba šliaužimui, plyšio uždengimo juostelė tolygiai ir visu plotu pabarstoma smulkios frakcijos mineraline medžiaga su pertekliumi paskleidžiamos ir išpaudžiamos dar į karštą sandariklio masę. Neprikibusi mineralinė medžiaga prieš leidžiant eismą – pašalinama.

TS-8	Gatvės bordiūrų ištaisymas, atstatant bordiūrų betono pagrindą. Asfalto dangos kelių kraštų išardymas (iki 0,5m. pločio). Kelio dangos kraštų sutvirtinimas (iki 0,5 m pločio) asfaltbetonio juosta.
Gatvės bordiūrų ištaisymas, atstatant betono pagrindą, bei kelio dangos kraštų išardymas ir sutvirtinimas asfaltbetonio juosta. Rangovas privalo atlikti šiuos darbus: • Esamų bordiūrų būklės įvertinimą ir pažeistų vietų nustatymą; • Bordiūrų demontavimą (jei būtina); • Pažeisto ar deformuoto betono pagrindo pašalinimą; • Naujo betono pagrindo įrengimą; • Bordiūrų atstatymą / perstatymą pagal projektines altitudes; • Asfalto dangos išardymą kelio kraštuose iki 0,5 m pločio; • Kelio kraštų pagrindo paruošimą; • Kelio dangos kraštų sutvirtinimą įrengiant iki 0,5 m pločio asfaltbetonio juostą. Naudojamos medžiagos • Betonas bordiūrų pagrindui – ne žemesnės kaip C20/25 klasės; • Bordiūrai – esami (tinkami pakartotiniam naudojimui) arba nauji, atitinkantys galiojančius standartus; • Asfaltbetonis – tinkamas naudoti kelių dangoms (pvz., AC 11 arba analogiškas), atitinkantis normatyvinius reikalavimus; • Pagrindo medžiagos – smėlis, žvyras ar skaldos mišinys, atitinkantis techninius reikalavimus. Darbų atlikimo reikalavimai Bordiūrų įrengimas • Bordiūrai turi būti įrengiami laikantis esamų aukščių ir nuolydžių; • Betono pagrindas turi būti tinkamai sutankintas ir išlygintas; • Užtikrinti bordiūrų stabilumą ir ilgaamžiškumą; • Siūlės tarp bordiūrų turi būti sandarios. Asfalto dangos išardymas • Išardymas atliekamas tvarkingai, nepažeidžiant likusios dangos;	

Išardymo plotis – iki 0,5 m nuo kelio krašto;	
Kelio kraštų sutvirtinimas - Pagrindas turi būti tinkamai paruoštas ir sutankintas; - Asfaltbetonio sluoksnis turi būti klojamas laikantis technologinių reikalavimų; - Užtikrinti tinkamą naujos ir esamos dangos sujungimą; - Paviršius turi būti lygus, be deformacijų ar įtrūkimų.	
TS-9	Asfalto ir betono kelių sandūrų siūlių (iki 50mm) frezavimas. Asfaltbetonio dangų valymas mechanizuotai ir dalinai rankiniu būdu. Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija. Siūlės užpildymas karštu asfaltu.
Trumpa techninė specifikacija kelių dangos remonto darbams	
1. Darbų apimtis Numatomi darbai apima asfalto ir betono dangų sandūrų siūlių frezavimą, dangos valymą, paviršiaus gruntavimą bei siūlių užpildymą karštu asfaltbetoniui.	
2. Siūlių frezavimas - Frezuojamos esamos siūlės tarp asfaltbetonio ir betono dangų. - Siūlės plotis – iki 200 mm., gylis iki 50 mm. - Frezavimas atliekamas mechanizuotai, užtikrinant tiesias, švarias ir vienodo gylio briaunas. - Pašalinamos visos silpnos, suirusios ar atšokusios medžiagos.	
3. Dangų valymas - Paviršiai valomi mechanizuotai (šluojamosiomis mašinomis, pūstuvu). - Sunkiai pasiekiamose vietose valoma rankiniu būdu. - Paviršius turi būti sausas, švarus, be dulkių, purvo, laisvų dalelių ir kitų teršalų.	
4. Paviršiaus gruntavimas - Valytas paviršius gruntuojamas bitumine emulsija. - Emulsija paskirstoma tolygiai, laikantis gamintojo nurodytų normų. - Prieš tolimesnius darbus emulsija turi būti pakankamai suirusi (išdžiūvusi).	
5. Siūlių užpildymas - Siūlės užpildomos karštu asfaltbetoniui Asfaltbetonis – tinkamas naudoti kelių dangoms (pvz., AC 11 arba analogiškas), atitinkantis normatyvinius reikalavimus; - Mišinys turi atitikti galiojančių standartų reikalavimus. - Užpildymas atliekamas taip, kad neliktų tuštumų, užtikrinamas geras sukibimas su siūlės sienelėmis. - Paviršius išlyginamas iki esamos dangos lygio.	
6. Kokybės reikalavimai - Užtikrinti siūlių sandarumą ir ilgaamžiškumą. - Neturi likti plyšių, įdubimų ar iškilimų. - Visi darbai vykdomi laikantis galiojančių kelių statybos ir priežiūros normatyvų.	
7. Saugos ir aplinkosaugos reikalavimai - Darbai vykdomi laikantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų. - Naudojamos medžiagos ir technologijos turi atitikti aplinkosaugos normas. - Atliekos surenkamos ir tvarkomos TS-10 reikalavimais.	
TS-10	Statybinių šiukšlių išvežimas 30 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu
Statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637. Susidariusios atliekos turi būti išrūšiuotos ir laikinai laikomos atskirai iki perdavimo atliekų	

tvarkytojams:

komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos;

perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

pavoingosios atliekos – asbesto turinčios statybinės medžiagos (šiferinė stogo danga, vamzdžiai, izoliacinės medžiagos), tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

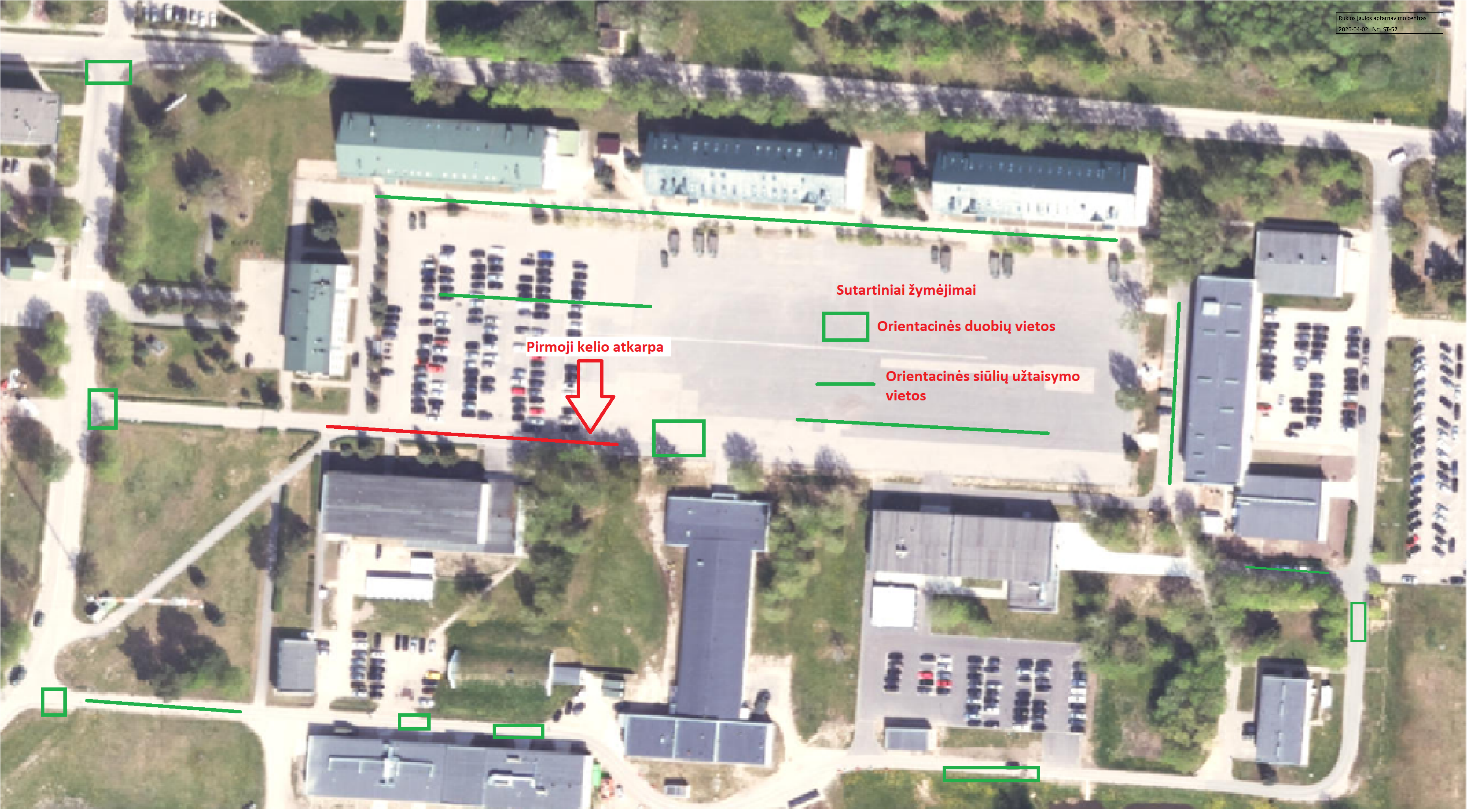
netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

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

Baigus darbus užsakovui turi būti perduoti visų remonto darbų vykdymo metu susidariusių atliekų lydraščiai (kopijos).

Sudarė: LK LV ĮAT RĮAC Infrastruktūros priežiūros skyriaus
statinių priežiūros inžinierius

Karolis Puskunigis



Sutartiniai žymėjimai

Orientacinės duobių vietos

Pirmoji kelio atkarpa

Orientacinės siūlių užtaisymo
vietos