

**LK LV ĮAT PANEVĖŽIO ĮGULOS APTARNAVIMO CENTRAS,
KMHB RIEDĖJIMO TAKO DANGOS,
PAJUOSČIO K. 1, PANEVĖŽIO R., PAGRASOJO REMONTO DARBŲ
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. Bendrieji reikalavimai.

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti statinio paprastojo remonto darbų kiekį žiniaraštį ir būti nauji. Visoms statybinėms medžiagoms ir gaminiams turi būti pateiktos eksploatacinių savybių deklaracijos, STR 1.01.04:2015.

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

Visi darbai turi būti atliekami pagal techninėje specifikacijoje 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, suremontuota danga turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po remonto darbų neturi pablogėti kitų kelio ar teritorijos elementų eksploatacinės savybės.

2. Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėje specifikacijoje nurodomus bendruosius kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo ar kiti dokumentai turi nurodyti jų kokybę.

Rangovas privalo pateikti Užsakovui medžiagų suderinimo aktus.

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 darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

3. Statybos įranga ir statybos metodai.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei kitus reikalavimus, reglamentuojančius saugų darbą statybvietyje.

Paslėpti darbai - Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

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

4. Remonto darbų techniniai reikalavimai:

Žymuo	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai
TS-01	Ardymo darbai, statybinių šiukšlių išvežimas
Atliekami šie ardymo darbai:	
1. Frezuojama dalis riedėjimo tako asfalto dangos;	
2. Demontuojama riedėjimo tako gelžbetoninės plokštės 2x6 m, 36 vnt, (demontuojant ir ardant	

riedėjimo tako gelžbetonines plokštes, neturi būti pažeistos šalia esančios suklotos plokštės);

3. Susidariusios statybinės šiukšlės išvežamos į sąvartyną 15 km atstumu.

Konstrukcijų ir kitų elementų ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Darbų eiliškumą derinti su techninės priežiūros inžinieriumi. Vykdamas šiuos darbus būtina: laikytis saugaus darbo normatyvų reikalavimų, darbo zonos turi būti atitvertos laikinosiomis atitvaromis. Laikinių atitvarų konstrukcija, įrengimo vietos turi būti suderintos su Techninės priežiūros inžinieriumi. Laikinosios atitvaros įrengiamos ir išardomos Rangovo sąskaita. Vykdamas ardymo darbus turi likti nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (jų stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Rangovas privalo atlikti visus būtinus konstrukcijų sustiprinimo darbus, kad išvengtų neardomų konstrukcijų griūtis. Visi darbai atliekami Rangovo sąskaita. Ardymas dangų konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, pašalinti visas netinkamas paviršiaus medžiagas. Išardytos medžiagos pagal galiojančius aplinkosaugos ir darbo saugos reikalavimus išvežamos į sąvartyną. Sąvartyno ir kitus mokesčius apmoka Rangovas. Rangovas privalo pristatyti kenksmingų statybinių šiukšlių (jei tokių yra) pridavimo-priėmimo deklaraciją Užsakovui.

TS-02 Kelio dangos iš gelžbetonio plokščių įrengimas

Remontuojant riedėjimo tako gelžbetoninių plokščių dangą, naudojamos esamos 2000x6000x140 mm išmatavimų gelžbetonio plokštės. Plokštės pervežama 2 km atstumu nuo sandėliavimo vietos.

Darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.100:2012 „Žemės ir statyb vietės įrengimo darbai“. Šalčiui atsparus sluoksnis be rišiklių, kuris turi apsaugoti dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jam įrengti naudojami šalčiui nejautrūs, nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir/arba gruntai. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti sutankintas. Grunto pagrindas po gelžbetonio plokštėmis turi būti paruoštas taip, kad neatsirastų deformacijų nuo apkrovų bei temperatūros arba drėgmės pokyčių. Temperatūra vykdamas pagrindų įrengimo darbus negali būti žemesnė kaip 0° C.

Tankinamame grunte negali būti sušalusių jo gabalų, sniego arba ledo priemaišų. Užpilas turi būti pilamas sluoksniais, tankinant vibraciniu įrenginiu. Grunto sutankinimo kokybė turi būti kontroliuojama kas 0,05 m. Grunto tankinimo koeficientas turi būti 95 %.

Paklojus plokštes, plokščių tvirtinimo kilpos turi būti tarpusavyje suvirinamos.

TS-03 Asfaltbetonio dangos iki 70 mm storio sluoksnio frezavimas freza

Remontuojami asfalto dangų plotai išfrezuojami freza. Frezuojant asfalto sluoksnis nuimamas numatytu gyliu ir pločiu. Nuėmimo gylis gali būti lygiagretus važiuojamosios dalies paviršiui arba gali būti nustatytas remiantis atitinkamu važiuojamosios dalies nuolydžiu. Asfalto dangos sluoksnio frezavimo skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo neturi būti didesnis negu ±0,5%. s. Jeigu pavieniai sluoksniai yra nuimami nevysiškai, reikia įsitikinti, kad likę sluoksniai yra sukibę gerai. Jeigu nustatoma, kad sluoksnių sukibimas nėra geras, likusios asfalto sluoksnio dalys turi būti pašalintos.

Frezuoto pasluoksnio lygumo reikalavimas išlaikyti pagal LST EN 13036-7 reikalavimus nurodytus lentelėje.

Lygumas, matuojant prošvaistas 3 m liniuote, mm

Reikalaujama asfalto sluoksnio lygumo vertė	Reikalaujama asfalto pasluoksnio lygumo vertė
≤3	≤6
≤4	≤6
≤6	≤10

Apatinis pagrindo sluoksnis papildomas asfalto drožlėmis ir dolomitinės 0/32 skaldos sluoksniu iki profilio išlyginimo ir nuolydžio suformavimo. Naudojama 0/32 skaldos Apatinio sluoksnio medžiagos tolygiai paklojamos sluoksniais ir sutankinamos iki $k \leq 0,97$. Skersinį nuolydį galima tikrinti naudojant polinkio matuoklį. Sluoksnio lygumą reikia tikrinti 3 m ilgio liniuote, prisilaikant LST EN 13036-7:2004 reikalavimų arba tam tikru lygumo matavimo įrenginiu.

TS-04 Siūlių asfaltbetonio ar betono dangoje pjaustymas diskine freza

Prieš išardant asfaltbetonio dangą asfalto dangoje pjaunama siūlė diskine freza. Pjaunama danga turi būti perpjauta visu sluoksniu. Pjaustomi (pagilinami) tvarkomų gelžbetoninių plokščių kampai tam, kad užtaisomo paviršiaus sluoksnis būtų vienodas.

TS-05 Kelio dangų paviršiaus gruntavimas bitumo emulsija

Prieš atliekant gruntavimo darbus, vietos turi būti išvalytos nuo purvo, šiukšlių, išsikišusios armatūros

likučių ir išpustos suspausto oro pagalba. Užtaisant ištrupėjusių gelžbetoninių plokščių kampus ir kitas pažeistas vietas asfaltbetonu, kad pagerinti sukibimą su senu paviršiumi, jį reikia gruntuoti bitumine emulsija. Gruntas turi gerai sudrėkinti paviršių ir giliai į jį įsigerti. Prieš vykdant tolimesnius darbus leisti gruntui išdžiūti.

TS-06 Mažų plotų dangos įrengimas iš asfaltbetonio mišinio, paskleidžiant masę rankiniu būdu ir tankinant vibroplūktuvu (sluoksnio storis 7.00 cm)

Prieš klojant asfalto sluoksnį, esamos ar naujai įrengtos kelio dangos sluoksniai gruntuojami kelių bitumine emulsija. Gruntas turi gerai sudrėkinti paviršių ir giliai į jį įsigerti. Prieš vykdant tolimesnius darbus leisti gruntui išdžiūti. Asfalto mišiniai klojami vienu sluoksniu. Numatoma naudoti asfaltą AC16 – PD. Klojamo mišinio jo storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm. Klojant asfaltą, klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote. Klojimo metu klotuvo greitis turi būti pastovus ir tolygus. Volų rūšį, parinkti atsižvelgiant į klotuvo našumą. Volai turi būti naudojami taip, kad neatsirastų išliekančių įspaudų, nelygumų ar įtrūkių (plyšių). Planuojant ir vykdant asfaltavimo darbus vadovautis automobilių kelių dangos konstrukcijų asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis patvirtintomis 2009 m. sausio 12 d. Nr. V-16.

TS-07 Asfaltbetonio dangos technologinių siūlių apdorojimas bitumo emulsija

Išfrezuojamos ar nupjautos asfaltbetonio dangos nupurškiamos C60BP1-S (pagal EN 13808) (arba lygiavertis) klasės polimerine bitumine emulsija. Purškiamo skysčio masė yra apie 500-1000 g/m². Emulsijos kiekis gali kisti priklausomai nuo esamo paviršiaus. Paviršius turi būti sausas, o oro temperatūra turėtų būti bent +10°C.

TS-08 Purvo sancaupų ir žolių kupstų pašalinimas nuo kelkraščio sujungimo su asfalto danga

Darbai atliekami nuvalant riedėjimo tako asfaltinės ir gelžbetoninių plokščių dangos pakraščius. Nuvalomos įvairios šiukšlės: užžėlusios žolės, šakos, gruntas, purvas, nuvalomos samanės ir žolės kupstai. Darbų atlikimo vietas derinti su užsakovu.

Parengė: