

## KEITIMO TVIRTINIMO AKTAS Nr. LOU-KA-012

2017-08-10

**1. Informacija apie projektą.**

*1.1. Projekto pavadinimas:* Kilimo ir tūpimo tako bei signalinių žiburių sistemos Rodūnios kelias 2, Vilniuje rekonstravimo projektas

*1.2. Adresas:* Rodūnios kelias 2, Vilniaus m.

*1.3. Projekto dalis:* Paviršinių nuotekų šalinimo ir drenažo įrengimo, Susisiekimo ir Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalys

**2. Projekto dalyviai**

*2.1. Užsakovas:* Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai

*2.2. Rangovas:* AB „A.C.B.“ ir UAB „Autokausta“

*2.3. FIDIC inžinierius:* UAB „Statybos inžinierių konsultantų biuras“, Adrijus Bikulčius

*2.4. Projekto autorius:* UAB „Vilniaus hidroprojektas“/UAB „Sweco Lietuva“/UAB „Pastatų konstrukcijos“

*2.5. Statybos techninės priežiūros vadovas:* UAB „Statybos inžinierių konsultantų biuras“ Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovas Egidijus Bartuševičius.

**3. Informacija apie atliktą keitimą:**

*3.1. Pavadinimas:* **Lietaus vandens surinkimo sistemos keitimas**

*3.2. Keitimo inicijavimo data:* 2017-03-15

*3.4. Keitimo iniciatorius:* AB „A.C.B.“ ir UAB „Autokausta“/ Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai

*3.5. Esamos situacijos aprašymas ir argumentai:* Techninio projekto Paviršinių nuotekų šalinimo ir drenažo įrengimo dalyje (Nr. 13/SG-13-04/1-TP-VN) suprojektuotos lietaus vandens surinkimo sistemos keitimai apima šias temas:

- a) Lietaus surinkimo sistemos kolektoriaus L1 trasos atitraukimas nuo KTT;
- b) Vandens kaupimosi vietose papildomų drenažo tinklų įrengimas;
- c) Naujų lietaus vandens surinkimo tinklų įrengimas, vietoje Techniniame projekte numatyto naudoti esamo D400 betoninio vamzdžio;
- d) Faktinių darbų kiekių pokyčiai daugiau nei 10%;
- e) Drenažo šulinių prie KTT rekonstravimo keitimas.

**a) Lietaus surinkimo sistemos kolektoriaus L1 trasos atitraukimas nuo KTT;**  
Techniniame projekte lietaus surinkimo sistemos kolektorius numatytas įrengti 5-7 metrų atstumu nuo KTT krašto. Rangovas, vadovaudamasis Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 13.2 punktu, pasiūlė lietaus surinkimo kolektorių ir šulinius perkelti 25 m atstumu nuo KTT krašto, tuomet:

- Vadovaujantis Aerodromų projektavimo vadovo ICAO DOC 9157 (2008 m. 3 leidimas) 1 dalies 5.3.22 punktu, esant nenumatytai situacijai, kuomet orlaivis nurieda nuo KTT, rizika, dėl orlaivio ir jo važiuoklės sugadinimų dėl atsitrengimo į šalia KTT esančias kliūtis - šulinius, sumažės;
- Užsakovas turės galimybę efektyviau eksploatuoti/prižiūrėti lietaus surinkimo vamzdyną – netrukdomai atlikti kolektoriaus valymą šviesiuoju paros metu, be įtakos skrydžių grafikui ir užtikrinant skrydžių saugą optimaliomis sąlygomis. Prie atitinkamų oro sąlygų atliekant vamzdyno priežiūros darbus nereiktų atjungti ILS sistemos;

- Galimai sumažėtų tinklų eksploatavimo, priežiūros išlaidas;
- Būtų atlaisvinama teritorija naujų navigacijos, elektros ar apšvietimo kabelių statybai ateityje.

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“ 48.2 punkte numatyta, jog kai dėl objektyvių priežasčių (nenumatytų aplinkybių, kliūčių) keičiama inžinerinio tinklo ar susisiekimo komunikacijos trasa ar jos dalis ir dėl to keičiasi inžinerinio tinklo ar susisiekimo komunikacijos ilgis, tokiame statinio projekto sprendinių pakeitimui nėra reikalingas naujas statybą leidžiantis dokumentas.

Užsakovas, įvertinęs argumentus, 2017 m. gegužės 9 d. ir 2017 m. gegužės 16 d. susitikimuose su Rangovu, o taip pat 2017 m. birželio 27 d. raštu Nr. 021 pritarė Rangovo siūlymui lietaus surinkimo sistemos atitraukimui nuo KTT krašto apie 25 metrus.

#### **b) Vandens kaupimosi vietose papildomų drenažo tinklų įrengimas;**

- Pietinėje KTT tako dalyje po intensyvaus lietaus ties riedėjimo taku „F“ (10 darbų zona) ir ties 6 darbų zona, skrydžių juostoje nustatytos lietaus vandens sankaupos. Šiose vietose lietaus surinkimo/drenažo sistemos būtina išplėsti tam, kad būtų apimtas didesnis vandens surinkimo plotas.
- Rengiant Techninį projektą KTT apsisukimo aikštelės vietoje buvo padarytas tik 3 m gylio gręžinys Nr. 27. Gręžinio vietoje vanduo nebuvo aptiktas. Rengiant Darbo projektą tame plote buvo išgręžtas 9 m gylio gręžinys Nr. 2, kuriame vanduo aptiktas jau 3,5 m gylyje (gręžiniai buvo atlikti arba per apsisukimo aikštelės vidurį, arba kiek arčiau KTT). Rangovui pradėjus vykdyti skrydžio juostos sustiprinimo darbus pastebėta, kad nukasus gruntą prie apsisukimo aikštelės krašto molis yra užmirkęs.
- Resa zonoje pagal užfiksuotas vandens sankaupas nustatyta, kad TP suprojektuoto drenažo atkrapą būtina prailginti.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytas priežastis, buvo priimtas sprendimas skrydžių juostoje ties riedėjimo taku „F“ 10 zona, skrydžių juostoje 6 zona, KTT apsisukimo aikštelės kontūre ir Resa zonoje įrengti papildomą drenažo tinklą (šalių sprendimas priimtas 2017 m. liepos 19 d. pasitarime, fiksuotame protokolu Nr. PP-021). Darbo projekto ištraukos pridedamos priede Nr. 12

#### **c) Naujų lietaus tinklų įrengimas, vietoje Techniniame projekte numatyto naudoti esamo D400 betoninio vamzdžio;**

Techniniame projekte lietaus vandens nuvedimas tarp šulinių Nr. 152 ir 212 numatytas esamu D400 betoniniu vamzdynu. Atlikus minėto vamzdžio diagnostiką paaiškėjo, kad esamo vamzdyno būklė yra nepatenkinama, nustatyti vamzdžio žiedų prasėdimai, prasidėjusi vamzdžio betono erozija (Priede Nr.9 pridedamas statinio projektuotojų raštas Nr. 3.I-295). Atsižvelgiant į tai, buvo priimtas sprendimas demontuoti esamą D400 betoninį vamzdį ir vietoje jo įrengti naują PP lietaus surinkimo sistemos vamzdyną. Užsakovo, projektuotojo ir Rangovo susitarimas dėl esamo vamzdžio demontavimo fiksuotas 2017 m. birželio 14 d. protokole Nr. PP-016. Darbo projekto sprendiniai patiksinti 2017 m. liepos 5 d.

#### **d) Faktinių darbų kiekių pasikeitimai daugiau nei 10%.**

Darbo projekte detalizuojant Techninio projekto sprendinius nustatyti darbų kiekiai skiriasi nuo numatytų Rangos sutartyje daugiau kaip 10%. Dėl šios priežasties vadovaujantis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 12.3. punktu forminamas šis keitimo tvirtinimo aktas. Kiekių pokyčio priežastys:

- sprendinių detalizavimas, tikslinimas Darbo projekte;
- keitimai pagal šį keitimo tvirtinimo aktą.

**e) Drenažo šulinių prie KTT rekonstravimo keitimas.**

- Techniniame projekte numatyta rekonstruoti šalia KTT esančius drenažinius šulinius DN1000 įskaitant perdengimo plokščių ir atraminių žiedų įrengimą F900 klasės apkrovai. Atlikus numatytų rekonstruoti šulinių apžiūrą paaiškėjo, kad dalies drenažo šulinių faktinis skersmuo yra D700, dalies Techniniame projekte numatytų rekonstruoti šulinių būklė yra gera. Atsižvelgiant į tai, Darbo projekto rengėjai pagal esamą situaciją patikslino drenažinių šulinių rekonstravimo sprendinius.
- Esamuose šuliniuose Nr. 142, 183, 81, 123, 152, 142, 112, 52, 121, 22 yra pajungtos esamos drenažo ir lietaus surinkimo sistemos. Techniniame projekte numatyta lietaus vandens surinkimo vamzdžius demontuoti, paliekant prie esamų šulinių prijungtas esamas drenas minėtų šulinių nedemontuojant. Darbo projekto rengimo metu, dėl netinkamų esamų šulinių gylio bei dėl to, kad demontuojant esamus L1 tinklus g/b šulinių sienutės yra pažeidžiamos, priimtas sprendimą minėtus šulinius demontuoti, o jų vietoje įrengti plastikinius D400 drenažinius šulinius. Darbo projekto ištrauka pridedama priede Nr. 13.

**3.6. Keitimo pagrindas:** Keitimas atliekamas Rangovui inicijavus keitimą pagal:

- Keitimo taisyklių tvarką (Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų priedas a)). Keitimo taisyklėse šis projekto keitimo atvejis yra apibrėžtas kriterijumi, kai projekte numatyti darbai ar paslaugos yra netikslingi arba neįgyvendinami, t.y. dalis projekte numatytų darbų neatliekama, kadangi susiklosčiusioje situacijoje juos atlikti yra neįmanoma arba netikslinga (Keitimo taisyklių 3.2 p.);
- Rangos Sutarties Bendrųjų sąlygų 13.1 punkto (b) papunkčiu, t.y. *Pakeitimas gali apimti: kokybės ar kitų bet kurio atskiرو darbo savybių pakitimus;*
- Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 13.1 punkto 6 papunkčiu: *negalėjimas naudoti Sutartyje nurodytų Medžiagų/Įrangos dėl nuo Rangovo nepriklausančių aplinkybių (rinkoje nebegaminamos/nebetiekiamos) arba Medžiagų/Įrangos keitimas į analogiškas ne prastesnį nei tiekėjo pasiūlyme nurodytas ir techninių specifikacijų reikalavimus atitinkančias, ne blogesnių eksploatacinių savybių Medžiagas/Įrangą;*
- Rangos Sutarties Bendrųjų sąlygų 13.1 punkto (d) papunkčiu, t.y. *Pakeitimas gali apimti: bet kurio darbo atšaukimą, išskyrus, kai jį turėtų atlikti kiti;*
- Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 12.3 punktu: *„<....Faktiniai darbų kiekiai pagal šią sutartį gali svyruoti ne daugiau kaip 10 % nuo kiekių, nustatytų darbų kiekių žiniaraščiuose. Didesniam papildomų ar nevykdomų darbų kiekiui atlikti forminami Darbų pakeitimo aktai...>“;*
- Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 13.1 punkto 4 papunkčiu: *praleidimai, netikslumai, kiti neatitikimai techniniame projekte ir/ar techninėse specifikacijose;*
- Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 13.1 punkto 5 papunkčiu: *techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“) darbo projekte, kuomet dėl to kyla būtinybė koreguoti Darbų kiekių žiniaraščius;*
- Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 13.1 punkto 10 papunkčiu: *ekonomiškesnio techninio sprendinio, nelemiančio Sutarties dalyko esminių savybių pasikeitimo, įgyvendinimas ir/ ar darbų vykdymo technologijos*

*parinkimas/pakeitimas.*

- i) Rangos sutarties Konkrečių sąlygų 13.1 punkto 14 papunkčiu: *Būtinybė/tikslingumas keisti Darbų atlikimo, Įrangos ir/ar Medžiagų instaliavimo/įrengimo vietą;*
- j) Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 97 str. 1 dalies 1 punktu: pakeitimas, neatsižvelgiant į jo piniginę vertę, iš anksto buvo aiškiai, tiksliai ir nedviprasmiškai suformuluotas pirkimo dokumentuose nustatant pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties peržiūros, įskaitant kainos indeksavimą, atlyginimų darbuotojams peržiūrą, sąlygas ar pasirinkimo galimybes, įskaitant sutarties termino, perkamų kiekių, apimties, objekto pakeitimą;
- k) Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 97 str. 1 dalies 3 punktu: pakeitimo būtinybė atsirado dėl aplinkybių, kurių protingas ir apdairus perkantysis subjektas negalėjo numatyti, ir kai yra kartu visos šios sąlygos:
  - a) pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties pobūdis;
  - b) atskiro pakeitimo vertė neviršija 50 procentų, o bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė – 100 procentų pradinės pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties vertės;
- l) Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 97 str. 2 dalimi: Pirkimo sutartis ar preliminarioji sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama pagal šį įstatymą neatliekant naujos pirkimo procedūros, nors ir nėra šio straipsnio 1 dalies 1–4 punktuose nurodytų aplinkybių, tačiau yra kartu visos šios sąlygos:
  - 1) bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija atitinkamų tarptautinio pirkimo vertės ribų, nurodytų šio įstatymo 12 straipsnyje;
  - 2) bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties vertės prekių ar paslaugų pirkimo atveju ir 15 procentų – darbų pirkimo atveju;
  - 3) pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties pobūdis. (...)

**3.9. Keitimo nurodymas:** FIDIC Inžinierius, vadovaujantis Rangos sutarties 3.3, 13.1, 13.3 punktų nuostatomis, įvertinęs Rangovo siūlymą bei gavęs Užsakovo ir Techninio projekto autorių pritarimus, nurodo Rangovui:

- Lietaus surinkimo sistemos kolektorių L1 trasą įrengti už 25 metrų ribos nuo KTT;
- Vandens kaupimosi vietose įrengti papildomus дренаžo tinklus;
- Pakeisti esamo D400 betoninio vamzdžio ruožą šalia KTT į naują lietaus vandens surinkimo tinklą pritaikant sprendinius prie atliekamų pakeitimų;
- Pakeisti esamus šulinius Nr. 142, 183, 81, 123, 152, 142, 112, 52, 121, 22 naujais pagal Darbo projekto sprendinius.

Lietaus nuotekų surinkimo sistemos įrengimo darbus atlikti vadovaujantis Darbo projekto sprendiniais.

**3.10. Įtaka projekto darbų vykdymui/sustabdymui:** Šiuo keitimo aktu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui. (...)

**Projekto dalyviai:**

**Keitimo tvirtinimo aktą paruošė:** FIDIC Inžinierius Adrijus Bikulčius [parašas]

**Keitimą patvirtino:** Užsakovo atstovas Arnas Dūmanas [parašas]

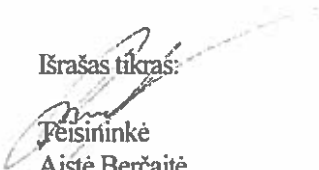
**Su keitimo nurodymu sutinku:** Rangovo atstovas Dzintars Blumers [parašas]

**Susipažinau ir neprieštarauju:** Projekto vykdymo priežiūros vadovas [parašas]

**Susipažinau:** Techninės priežiūros vadovas Mečislovas Sivilevičius [parašas]

**Susipažinau:** Techninės priežiūros vadovas Egidijus Bartuševičius [parašas]

Išrašas tikras:

  
Tęsininkė  
Aistė Berčaitė  
2017-09-07