

**Pakeitimo nurodymas Nr. 07 pagal 2020-08-03 rangos sutartį
Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo
įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“**

(2023-08-11)

Rangovas: UAB „Arginta“
Inžinierius: UAB „Ademo techninė priežiūra“
Užsakovas/Perkančioji organizacija: UAB „Vilniaus vandenys“

Vadovaujantis rangos sutarties Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ (toliau – Rangos sutartis) Bendrųjų ir konkrečiųjų sutarties sąlygų 3.1, 13.1 ir 13.3 p. nuostatomis Inžinierius gavęs Rangovo UAB „Arginta“ 2023-08-01 raštu Nr. SD670/23 prašymą parengti pakeitimo nurodymą dėl Baigimo laiko pratęsimo ir Užsakovo UAB „Vilniaus vandenys“ 2023-08-08 raštu Nr. SD23-2243 pritarimą pasiūlymui dėl pakeitimo, priėmė sprendimą pratęsti Darbų baigimo terminą, vadovaujantis Rangos sutarties bendrųjų ir konkrečiųjų sąlygų 8.4 e) ir j) papunkčiuose nustatyta tvarka.

Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punkte numatyta, jog teisė į Baigimo laiko pratęsimą turi būti suteikta dėl bet kurios iš šių priežasčių:

e) bet kokio uždelimo, kliūčių arba trukdymų, sukeltų arba priskirtinų Užsakovui, Užsakovo personalui arba kitiems Užsakovo rangovams statybvietėje;

j) Rangovo Darbų atlikimo terminus lemia ypač nepalankios meteorologinės sąlygos (ši sąlyga taikoma tik tuo atveju, jei Darbai vykdomi pagal Sutartimi nustatytą darbų atlikimo Grafiką, kuriame aiškiai nurodyta, kokiais terminais atliekami konkretūs darbai (įskaitant žemės darbus). Šis punktas netaikomas žiemos metu nuo gruodžio 1 d. iki kovo 15 d.

Darbų baigimo terminas yra nustatomas iki 2023m. rugsėjo 30d.

Darbų baigimo laiko pratęsimo būtinumas grindžiamas šiomis aplinkybėmis:

1. Užsakovas 14 dienų (nuo 2021-01-19 iki 2021-02-01) uždelė parenkant subrangovą specialiajai technologinei ekspertizei atlikti;
2. Rangovas 12 dienų (laikotarpiu tarp 2021-06-19 ir 2021-07-18) negalėjo numatyta sparta vykdyti betonavimo ir hidroizoliavimo darbų dėl stichinės kaitros, kurios metu oro temperatūra buvo 30 laipsnių ir daugiau;
3. Rangovas 6 dienas (laikotarpiu tarp 2022-06-26 ir 2022-07-02) negalėjo numatyta sparta vykdyti betonavimo ir hidroizoliavimo darbų dėl stichinės kaitros, kurios metu oro temperatūra buvo 30 laipsnių ir daugiau;
4. Rangovas 9 dienas (2022m. rugpjūčio 5, 15, 18, 19, 23, 24, 25, 27 ir 28 dienomis) negalėjo numatyta sparta vykdyti betonavimo ir hidroizoliavimo darbų dėl stichinės kaitros, kurios metu oro temperatūra buvo 30 laipsnių ir daugiau.

Rangovas įsipareigoja iki 2023-08-21 pateikti atnaujintą darbų programą su patikslintu darbų atlikimo ir mokėjimų grafiku.

Rangovas įsipareigoja per 5 darbo dienas, tačiau ne vėliau kaip likus 5 dienoms iki sutarties įvykdymo garantijos ir avanso grąžinimo garantijos galiojimo pabaigos, pateikti Užsakovui šių garantijų pratęsimus, kurių sąlygos atitiktų nustatytoms pirkimo dokumentuose.

Rangovas įsipareigoja per 5 darbo dienas, tačiau ne vėliau kaip likus 5 dienoms iki draudimų sutarties galiojimo pabaigos, pateikti užsakovui draudimų pratęsimus, kurių sąlygos atitiktų nustatytoms pirkimo dokumentuose.

Šiuo pakeitimu Rangos sutarties kaina nekeičiama.

PRIDEDAMA:

Priedas Nr.1 Rangovo 2023-08-01 raštas Nr. SD670/23, 1 lapas;
Priedas Nr.2 Užsakovo 2023-08-08 raštas Nr. SD23-2243, 1 lapas;
Priedas Nr. 3 Rangovo 2021-02-26 raštas Nr. SD59/21, 2 lapai;
Priedas Nr. 4 Inžinieriaus 2021-03-16 raštu Nr. S-210316-2, 2 lapai;
Priedas Nr. 5 Rangovo 2021-08-10 raštas Nr. SD273/21, 3 lapai;
Priedas Nr. 6 Rangovo 2021-08-24 raštas Nr. SD275/21, 2 lapai;
Priedas Nr. 7 Inžinieriaus 2021-09-01 raštas Nr. S-210901-1, 2 lapai;
Priedas Nr. 8 Rangovo 2022-07-21 raštas Nr. SD193/22, 10 lapų;
Priedas Nr. 9 Inžinieriaus 2022-08-05 raštas Nr. S-220805-5, 2 lapai;
Priedas Nr. 10 Rangovo 2022-09-07 raštas Nr. SD237/22, 10 lapų;
Priedas Nr. 11 Inžinieriaus 2022-09-15 raštas Nr. S-220915-3, 2 lapai.

Inžinierius:

(parašas, data)

(vardas pavardė)

Užsakovas:

(parašas, data)

(vardas pavardė)

Rangovas:

(parašas, data)

(vardas pavardė)

UAB „Vilniaus vandenys”
Direktoriui
Sauliui Savickui

2023-08-01
Nr. SD670/23

FIDIC Inžinieriui

Rangos Sutartis: Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“

Prašymas dėl pakeitimo nurodymo

Remiantis Konkrečiųjų Sutarties sąlygų 13.1 punktu, Užsakovas, Inžinierius ir Rangovas, turi teisę inicijuoti ir siūlyti pakeitimus, kurie yra būtini Sutartyje nurodytiems tikslams pasiekti.

Vadovaudamasis Sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, Rangovas 2021-02-26 raštu Nr. SD59/21 pateikė pretenziją, prašydamas suteikti Rangovui teisę į Baigimo laiko pratęsimą. Inžinierius 2021-03-16 raštu Nr. S-210316-2 informavo, kad įvertinęs Rangovo pateiktą informaciją, sutinka su Rangovo pretenzijoje nurodytomis aplinkybėmis, ir laiko pretenziją pagrįsta, suteikiančia teisę 14 dienų partęsti Darbų baigimo laiką.

Rangovas 2021-08-10 raštu Nr. SD273/21 pateikė Pretenziją, prašydamas suteikti Rangovui teisę į Darbų baigimo laiko pratęsimą. Inžinierius 2021-09-01 raštu Nr. S-210901 priėmė sprendimą Rangovui suteikti teisę į Darbų baigimo laiko pratęsimą 12 kalendorinių dienų.

Rangovas 2022-07-21 raštu Nr. SD193/22 pateikė Pretenziją, prašydamas suteikti Rangovui teisę į Darbų baigimo laiko pratęsimą. Inžinierius 2021-08-05 raštu Nr. S-220805-5 priėmė sprendimą Rangovui suteikti teisę į Darbų baigimo laiko pratęsimą 6 kalendorines dienas.

Rangovas 2022-09-07 raštu Nr. SD237/22 pateikė Pretenziją, prašydamas suteikti Rangovui teisę į Darbų baigimo laiko pratęsimą. Inžinierius 2022-09-15 raštu Nr. S-220915-3 priėmė sprendimą Rangovui suteikti teisę į Darbų baigimo laiko pratęsimą 9 kalendorines dienas.

Atsižvelgiant į tai, prašome Inžinieriaus vadovaujantis 2020-08-03 Rangos sutarties „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ Nr. SUT20-P-285 Konkrečiųjų sutarties sąlygų 13.1 punktu parengti pakeitimo nurodymą dėl Baigimo laiko pratęsimo 41 (keturiasdešimt viena) kalendorine diena iki 2023m. rugsėjo 30d..

Nr.

UAB „Ademo techninė priežiūra“
info@adem.lt

I

Nr. SD670/23

UAB „Arginta“
info@arginta.lt

2023-08-01

DĖL 2020-08-03 RANGOS SUTARTIES „VILNIAUS MIESTO NUOTEKŲ VALYKLOS VALYMO ĮRENGINIŲ PROJEKTAVIMO IR REKONSTRAVIMO DARBAI“ NR. SUT20-P-285 PAKEITIMO NURODYMŲ

UAB „Vilniaus vandenys“ išnagrinėjo rangovo UAB „Arginta“ 2023-08-01 prašymą „Dėl pakeitimo nurodymo“ Nr. SD670/23, ir atsižvelgdama į :

- Rangovo 2021-02-26 raštu Nr. SD59/21 pateiktą pretenziją, dėl teisės į darbų baigimo laiko pratęsimą. Inžinieriaus 2021-03-16 raštu Nr. S-210316-2 suteikta teise 14 dienų pratęsti darbų baigimo laiką.
- Rangovo 2021-08-10 raštu Nr. SD273/21 pateiktą pretenziją, dėl teisės į darbų baigimo laiko pratęsimą. Inžinierius 2021-09-01 raštu Nr. S-210901 suteikta teise į darbų baigimo laiko pratęsimą 12 kalendorinių dienų.
- Rangovo 2022-07-21 raštu Nr. SD193/22 pateiktą pretenziją, dėl teisės į darbų baigimo laiko pratęsimą. Inžinierius 2021-08-05 raštu Nr. S-220805-5 suteikta teise į darbų baigimo laiko pratęsimą 6 kalendorines dienas.
- Rangovo 2022-09-07 raštu Nr. SD237/22 pateiktą pretenziją, dėl teisės į darbų baigimo laiko pratęsimą. Inžinierius 2022-09-15 raštu Nr. S-220915-3 suteikta teise į darbų baigimo laiko pratęsimą 9 kalendorines dienas.

Informuojame, kad UAB „Vilniaus vandenys“ neprieštarauja pakeitimams: pratęsti darbų baigimo laiką 41 (keturiasdešimt viena) kalendorine diena iki 2023m. rugsėjo 30 d. ir patvirtinti Rangovo pataisytą Programą.

Pritariame FIDIC inžinieriui vadovaujantis 2020-08-03 Rangos sutarties „Vilniaus miesto nuotekų valyklos valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ Nr. SUT20-P-285 Konkrečiųjų sutarties sąlygų 13.1 punktu parengti pakeitimo nurodymą, nekeičiant Rangos sutarties kainos.



Vilniaus vandenys

UAB „Vilniaus vandenys“
Spaudos g. 8-1
01517 Vilnius

Tel. 1889
info@vv.lt
www.vv.lt

Įmonės kodas 120545849
PVM kodas LT205458414
Registru centras Registro tvarkytojas

UAB „Vilniaus vandenys”
Direktoriui

2021-02-26
Nr. SD59/21

FIDIC Inžinieriui

Rangos Sutartis: Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“

PRETENZIJA dėl specialiosios ekspertizės

UAB „Arginta“ (toliau – Rangovas) vykdo darbus pagal su UAB „Vilniaus vandenys“ (toliau – Užsakovas) pasirašyta sutartį „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ Nr. SUT20-P-285 (toliau Sutartis).

Remiantis Sutarties Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu teikiame pretenziją dėl Užsakovo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminų nesilaikymo.

2021 m. sausio 19d. Užsakovo paskirtas Projekto ekspertizės rangovas UAB „Darbasta“ pateikė Bendrosios ekspertizės tarpinį aktą Nr. BT 20-639.1 dėl TP1 projekto dalies. Pagal pateiktas privalomasias pastabas nurodyta, kad būtina pateikti Technologinės dalies specialiosios ekspertizės akto kopiją, kaip reglamentuoja STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė 6.13 punkte ir 153 punktas.

Atkreipiame dėmesį, kad technologinė TP1 projekto dalis buvo parengta ir suderinta su Užsakovu dar 2020 m. gruodžio 23d.

Vadovaujantis Sutarties sąlygomis (Pirkimo dokumentų III sk. II skirsnis „Specialieji reikalavimai“ 2 dalis) Projekto ekspertizės įstaiga privalo parinkti ir ekspertizės išlaidas apmokėti Užsakovas. Atitinkamai suderintas projekto dalis ekspertizei teikia ir už ekspertizės atlikimo terminus atsako Užsakovas.

Tačiau, gamybinio pasitarimo metu, vykusio 2021 m. sausio 27d., Rangovas buvo informuotas, kad specialiosios dalies ekspertizės subrangovas dar nėra atrinktas, kad vykdomas jo parinkimo konkursas. Specialiosios dalies ekspertas buvo atrinktas tik 2021 m. vasario 1d.

Taigi, akivaizdu, kad pradėti rengti TP1 Technologijos dalies specialiosios ekspertizės aktą ir jį pateikti Bendrosios ekspertizės rangovui iš karto po pastabų pateikimo nebuvo galimybės, nes tuo metu dar net nebuvo parinktas specialiosios dalies ekspertizę atliekantis subjektas.

Užsakovo delsimas parenkant subrangovą specialiajai ekspertizei, neigiamai įtakoja tolimesnius projektavimo darbus, kitų projekto dalių ekspertavimą, taip pat tolimesnį dokumentų pateikimą

Statybos leidimo gavimui. Bendras uždelsimo terminas yra 14 dienų (nuo 2021 m. sausio 19d. iki 2021 m. vasario 1d.).

Minėtos dėl Užsakovo kaltės susidariusios aplinkybės neišvengiamai įtakoja ir galutinius statybos darbų atlikimo terminus bei su tuo susijusias objekto pridavimo procedūras.

Atsižvelgdami į aukščiau nurodytas aplinkybes bei vadovaudamiesi Sutarties 8.4 p., prašome:

1. Pratęsti Galutinį darbų atlikimo terminą 14 dienų.

Užsakovui
UAB „Vilniaus vandenys“
Direktoriui

2021-03-16 Nr. S-210316-2
| 2021-02-26 Nr. SD59/21

Rangovui
UAB „Arginta“

Paslaugų sutartis Nr. SUT21-P-35 „FIDIC inžinieriaus, techninės priežiūros ir darbų saugos koordinatoriaus paslaugos įgyvendinant rangos darbų sutartį „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija“

Rangos sutartis Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“

DĖL RANGOVO PATEIKTOS PRETENZIJOS

UAB „Arginta“ (toliau – Rangovas), vykdydamas darbus pagal Rangos sutartį Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ (toliau – Rangos sutartis) 2021-02-26 raštu Nr. SD59/21 pateikė pretenziją dėl statybos darbų baigimo termino pratęsimo.

Rangovo prašymas yra grindžiamas šiais argumentais:

1. 2021 m. sausio 19 d. Užsakovo paskirtas Projekto ekspertizės rangovas UAB „Darbasta“ pateikė Bendrosios ekspertizės tarpinį aktą Nr. BT 20-639.1 dėl TP1 projekto dalies. Pagal pateiktas privalomąsias pastabas nurodyta, kad būtina pateikti Technologinės dalies specialiosios ekspertizės akto kopiją, kaip reglamentuoja STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė 6.13 punktas ir 153 punktas. Technologinė TP1 projekto dalis buvo parengta ir suderinta su Užsakovu 2020 m. gruodžio 23 d. Vadovaujantis Sutarties sąlygomis (Pirkimo dokumentų III sk. II skirsnis „Specialieji reikalavimai“ 2 dalis) Projekto ekspertinę įstaigą privalo parinkti ir ekspertizės išlaidas apmokėti Užsakovas. Atitinkamai suderintas projekto dalis ekspertizei teikia ir už ekspertizės atlikimo terminus atsako Užsakovas. Tačiau, gamybinio pasitarimo metu, vykusio 2021 m. sausio 27 d., Rangovas buvo informuotas, kad specialiosios dalies ekspertizės subrangovas dar nėra atrinktas, kad vykdomas jo parinkimo konkursas. Specialiosios dalies ekspertas buvo atrinktas tik 2021 m. vasario 1 d., todėl pradėti rengti TP1 Technologijos dalies specialiosios ekspertizės aktą ir jį pateikti Bendrosios ekspertizės rangovui

iš karto po pastabų pateikimo nebuvo galimybės, nes tuo metu dar net nebuvo parinktas specialiosios dalies ekspertizę atliekantis subjektas.

2. Užsakovo delsimas parenkant subrangovą specialiajai ekspertizei, neigiamai įtakoja tolimesnius projektavimo darbus, kitų projekto dalių ekspertavimą, taip pat tolimesnį dokumentų pateikimą Statybos leidimo gavimui. Bendras uždelsimo terminas yra 14 dienų (nuo 2021 m. sausio 19 d. iki 2021 m. vasario 1 d.).

Inžinierius informuoja, kad įvertinęs Rangovo 2021-02-26 raštu Nr. SD59/21 pateiktą informaciją, sutinka su Rangovo pretenzijoje nurodytomis aplinkybėmis, ir laiko pretenziją pagrįsta.

Vadovaujantis Rangos sutarties Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ Bendrųjų sąlygų 8.4 p. [Baigimo laiko pratęsimas] Rangovui turi būti suteikiama teisė į baigimo laiko pratęsimą 14 d.

Originalas siunčiamas nebus

UAB „Vilniaus vandenys“
Generaliniam direktoriui

Rangos Sutartis: Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“

PRETENZIJA
dėl Baigimo laiko pratęsimo

UAB „Arginta“ (toliau – **Rangovas**), vykdanči nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbus pagal Rangos sutartį Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ (toliau – **Rangos sutartis**), 2021-07-22 pateikė pranešimą Nr. SD262/21 FIDIC Inžinieriui (toliau – **Inžinierius**), informuodama apie aplinkybių, lemiančių Rangovo teisę gauti Baigimo laiko pratęsimą, atsiradimą (toliau – **Pranešimas**).

Inžinierius, išnagrinėjęs Pranešime nurodytas aplinkybes, 2021-07-22 raštu Nr. S-210722-1 (toliau – **Raštas**) patvirtino, jog Pranešime nurodytos aplinkybės atitinka Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punkto nuostatas, ir nurodė, jog gavęs iš Rangovo pretenziją, pagrindžiančią Pranešime nurodytų aplinkybių egzistavimą, priims sprendimą dėl Baigimo laiko pratęsimo.

Rangovas, atsižvelgdamas į Rašte išdėstytus reikalavimus, bei, vadovaudamasis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, teikia šią pretenziją dėl Baigimo laiko pratęsimo, Rangovo reikalavimą pagrindžiančias aplinkybes, išdėstydamas žemiau:

I. Dėl Rangovo teisės į Baigimo laiko pratęsimą

Rangovo teisė gauti Baigimo laiko pratęsimą yra numatyta Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 20.1 punkte, kuris šią teisę sieja su Rangos sutartyje nurodytomis aplinkybėmis. Tokios aplinkybės detalizuotos Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punkto j) papunktyje numatančiame, jog teisė į Baigimo laiko pratęsimą Rangovui turi būti suteikta, jeigu Rangovo darbų atlikimo terminus lemia ypač nepalankios meteorologinės sąlygos.

Kaip buvo minėta Pranešime, Rangovui vykdam bioreaktoriaus pažeistų sieninių ir pertvarinių plokščių užtaisymo remontiniais mišiniais, jų paviršių padengimo hidroizoliacija bei grindų betonavimo darbus (toliau visi kartu – **Darbai**), šių Darbų vykdymo eigoje buvo susidurta su ypač nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis – ypatingai karšta oro temperatūra – sąlygojusiomis negalimumą vykdyti Darbų pagal patvirtintą Darbų programą.

Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2021 m. liepos 27 d. pažymos apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-1950 (1 priedas)

duomenimis, oro temperatūra pradėjo kilti aukščiau 30 laipsnių nuo 2021 m. birželio 19 d., taip sukeldama stichinį reiškinių - kaitrą¹, trukusią 14 (keturiolika) kalendorinių dienų su pertraukomis.

Tokia oro temperatūra, t. y. 30 laipsnių ir daugiau, neleido atlikti mišinio ir hidroizoliacijos dengimo darbų, ką pagrindžia kartu su Pranešimu pateiktos gamintojo MAXSEAL FLEX techninės specifikacijos, o betonavimo darbai galėjo būti atliekami tik ėmusis papildomų priemonių (paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas), kurios tinkamos betonavimo darbų rezultato kokybės taip pat negali užtikrinti.

Aukšta oro temperatūra, trukusi laikotarpiu tarp 2021-06-19 - 2021-07-18, neleido Rangovui atlikti dalies Darbų, kai, tuo tarpu, kitos dalies Darbų vykdymo sparta turėjo būti lėtinama, siekiant išvengti Darbų kokybės trūkumų, todėl Rangovas turi teisę į Baigimo laiko pratęsimą pagal Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punkto j) papunktį. Ši Rangovo teisė patvirtinama ir FIDIC Inžinieriaus Rašte.

II. Dėl termino, kuriam turi būti pratęsimas Baigimo laikas

Rangovas neturėjo galimybės vykdyti Darbų, laikantis patvirtintoje Darbų programoje nurodytų terminų, dėl ypač nepalankių meteorologinių sąlygų visą kaitros laikotarpį, t. y. 14 (keturiolika) kalendorinių dienų².

Nors kaitros laikotarpiu grindų betonavimo darbai galėjo būti vykdomi, imantis papildomų betono vėsinimo priemonių, šie darbai dėl minėtų priemonių taikymo buvo vykdomi lėčiau, nei tais laikotarpiais, kuomet jie buvo vykdomi, laikantis jų technologinių reikalavimų, o mišinio ir hidroizoliacijos dengimo darbai minėtu metu išvis negalėjo būti vykdomi, todėl Rangovas turi teisę į Baigimo laiko pratęsimą visam 14 (keturiolikos) kalendorinių dienų laikotarpiui.

Priminame, kad Rangovo teisė į Baigimo laiko pratęsimą pagal Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punkto j) papunktį yra siejama su ypač nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis, kurios ir truko visą Rangovo prašomą pratęsimo terminą, todėl Rangovo teisė gauti 14 (keturiolikos) kalendorinių dienų pratęsimą atitinka tiek Rangos sutarties sąlygas, tiek ir faktines, Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus patvirtintas, aplinkybes.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus bei vadovaujantis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, Rangovas šia pretenzija prašo Inžinieriaus priimti sprendimą pagal Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5. punktą ir suteikti Rangovui teisę į Baigimo laiko pratęsimą 14 (keturiolika) kalendorinių dienų laikotarpiui.

PRIDEDAMA:

1. 2021 m. liepos 27 d. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus pažyma apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-1950.

1 Stichinis meteorologinis reiškinys kaitra - kai aukščiausia oro temperatūra pasiekia 30 °C ir daugiau ir laikosi 3 dienas ar ilgiau iš eilės (šaltinis: <http://www.meteo.lt/lt/2021-birzelis>)

2 Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2021 m. liepos 27 d. pažymą apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-1950, kaitra buvo užregistruota 2021 m. birželio 19-24 d., liepos 8-10 d. ir liepos 15-17 d.



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
METEOROLOGINIV IR AVIACINIV STEBEJIMV SKYRIUS**

UAB „Arginta“

! 2021-07-20 Nr.SD261/21

PAZVMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SJILYGAS

Pateikiame informaciją apie dienos (8-17 val.) vidutin ir maksimalią oro temperatūrą Grigiskems artimiausios Vilniaus meteorologijos stoties (MS) duomenimis nuo 2021 m. birželio 1 d. iki liepos 17 d.:

Data	Oro temperatūra, °C		Data	Oro temperatūra, °C		Data	Oro temperatūra, °C	
	vidutine	maksimali		vidutine	maksimali		vidutine	maksimali
2021-06-01	14,6	19,0	2021-06-16	18,8	22,1	2021-07-01	23,9	29,6
06-02	18,7	21,8	06-17	23,3	27,5	07-02	24,3	25,8
06-03	19,6	22,6	06-18	25,5	28,8	07-03	23,0	26,0
06-04	20,8	24,5	06-19	26,8	30,1	07-04	23,4	26,1
06-05	20,1	23,7	06-20	28,5	31,9	07-05	23,9	27,3
06-06	20,6	24,6	06-21	28,9	32,1	07-06	19,9	25,3
06-07	22,4	25,7	06-22	28,2	31,9	07-07	26,0	29,1
06-08	22,0	25,1	06-23	29,0	33,1	07-08	27,6	30,8
06-09	16,8	21,6	06-24	25,7	30,4	07-09	28,1	31,0
06-10	20,3	24,0	06-25	23,4	27,4	07-10	27,2	30,1
06-11	19,8	23,5	06-26	19,7	24,2	07-11	24,3	28,2
06-12	21,0	24,1	06-27	19,2	21,7	07-12	29,3	32,4
06-13	14,8	17,3	06-28	21,4	24,2	07-13	28,4	32,6
06-14	17,4	21,8	06-29	22,5	25,7	07-14	23,6	27,6
06-15	20,6	23,7	06-30	25,9	29,2	07-15	27,8	31,9
						07-16	30,7	33,7
						07-17	25,5	31,5

Kai maksimali oro temperatūra pasiekia ar virsija 30 °C tris ar daugiau per 4 iš eilės registruojamas stichinis meteorologinis reiškinys - kaitra. Vilniaus MS duomenimis kaitra buvo užregistruota birželio 19-24 d., liepos 8-10 d. ir liepos 15-17 d.

Originalas nebus siunčiamas



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, elp.lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

B. Vilniaus vandenys" Rangos
Sutartis: Nr. SUT20-P-285
"Vilniaus miesto nuotekų
valyklos nuotekų valymo
irenginių projektavimo ir
rekonstravimo darbai"

PRETENZIJA

dėl Baigimo laiko pratęsimo

UAB "Arginta" (toliau - Rangovas), vykdanči nuotekų valymo irenginių projektavimo ir rekonstravimo darbus pagal Rangos sutartį Nr. SUT20-P-285, "Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo irenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai" (toliau - Rangos sutartis), 2021-07-22, pateikė pranešimą Nr. SD262/21 FIDIC Inžinieriui (toliau - Inžinierius), informuodama apie aplinkybių, lemiančių Rangovo teisę gauti Baigimo laiko pratęsimą, atsiradimą (toliau - Pranešimas).

Inžinierius, išnagrinėjęs Pranešime nurodytas aplinkybes, 2021-07-22 raštu Nr. S-210722-1 (toliau - Raštas) patvirtino, jog Pranešime nurodytos aplinkybės atitinka Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punkto nuostatas, ir nurodė, jog gavęs iš Rangovo pretenziją, pagrindžiančią Pranešime nurodytų aplinkybių egzistavimą, priims sprendimą dėl Baigimo laiko pratęsimo.

Rangovas, atsižvelgdamas į Rašte išdėstytus reikalavimus, bei, vadovaudamasis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, teikia šią pretenziją dėl Baigimo laiko pratęsimo; Rangovo reikalavimą pagrindžiančias aplinkybes, išdėstydamas žemiau:

I. Dėl Rangovo teisės į Baigimo laiko pratęsimą

Rangovo teisę gauti Baigimo laiko pratęsimą yra numatyta Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 20.1 punkte, kuris šia teise sieja su Rangos sutartyje nurodytomis aplinkybėmis. Tokios aplinkybės detalizuotos Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punkto j) papunktyje numatanciam, jog teisę į Baigimo laiko pratęsimą Rangovui turi būti suteikta, jeigu Rangovo darbų atlikimo terminus lemia ypač nepalankios meteorologinės sąlygos.

Kaip buvo minėta Pranešime, Rangovui, vykdam bioreaktoriaus pažeistų sieninių ir pertvarinių plokščių užtaisymo remontiniais nišiniams, jų paviršių padengimo hidroizoliacija bei grindų betonavimo darbus (toliau visi kartu - Darbai), šių Darbų vykdymo eigoje buvo susidurta su ypač nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis - ypatingai karšta oro temperatūra - sąlygojusiomis negalimumą vykdyti Darbų pagal patvirtintą Darbų programą.

Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2021 m. liepos 27 d. pažymos apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-1950 (1 priedas) duomenimis, oro temperatūra pradėjo kilti aukščiau 30 laipsnių nuo 2021 m. birželio 19 d., taip sukeldama stichinį reiškinį - kaitrą¹, trukusią 14 (keturiolika) kalendorinių dienų su pertraukomis.

¹ Stichinis meteorologinis reiškinys kaitra - kai aukščiausia oro temperatūra pasiekia 30 °C ir daugiau ir laikosi 3 dienas ar ilgiau iš eilės (šaltinis: <http://www.meteo.lt/lt/2021-birzelis>)

Tokia oro temperatūra, t. y. 30 laipsnių ir daugiau, neleido atlikti darbų su antikorozine apsauga gelžbetonio armatūrai, remontoinio mišinio ir hidroizoliacijos dengimo darbų, ką pagrindžia kartu su Pretenzija pateikiamos gamintojo MAXREST PASSIVE, MAXRIFE-F ir MAXSEAL K techninės specifikacijos, o betonavimo darbai galėjo būti atliekami tik emusis papildomų priemonių (paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas), kurios tinkamos betonavimo darbų rezultato kokybės taip pat negali užtikrinti.

Aukšta oro temperatūra, trukusi laikotarpiu tarp 2021-06-19 - 2021-07-18, neleido Rangovui atlikti dalies Darbų, kai, tuo tarpu, kitos dalies Darbų vykdymo sparta turėjo būti lėtinama, siekiant išvengti Darbų kokybės trūkumų, todėl Rangovas turi teisę į Baigimo laiko pratesimą pagal Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punkto j) papunktį. Ši Rangovo teisė patvirtinama ir FIDIC Inžinieriaus Raste.

II. Dėl termino, kuriam turi būti pratęsiamas Baigimo laikas

Rangovas neturėjo galimybės vykdyti Darbų, laikantis patvirtintoje Darbų programoje nurodytu terminu, dėl ypač nepalankių meteorologinių sąlygų visą kaitros laikotarpį, t. y. 14 (keturiolika) kalendorinių dienų².

Nors kaitros laikotarpiu grindų betonavimo darbai galėjo būti vykdomi, imantis papildomų betono vėsinimo priemonių, šie darbai dėl minėtų priemonių taikymo buvo vykdomi lėčiau, nei tais laikotarpiais, kuomet jie buvo vykdomi, laikantis jų technologinių reikalavimų, o mišinio ir hidroizoliacijos dengimo darbai minėtu metu išvis negalėjo būti vykdomi, todėl Rangovas turi teisę į Baigimo laiko pratesimą visam 14 (keturiolikos) kalendorinių dienų laikotarpiui.

Priminame, kad Rangovo teisė į Baigimo laiko pratesimą pagal Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punkto j) papunktį yra siejama su ypač nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis, kurios ir truko visą Rangovo prašomą pratesimo terminą, todėl Rangovo teisė gauti 14 (keturiolikos) kalendorinių dienų pratesimą atitinka tiek Rangos sutarties sąlygas, tiek ir faktines, Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus patvirtintas, aplinkybes.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus bei vadovaujantis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, Rangovas šia pretenzija prašo Inžinieriaus priimti sprendimą pagal Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5. punktą ir suteikti Rangovui teisę į Baigimo laiko pratesimą 14 (keturiolika) kalendorinių dienų laikotarpiui.

PRIDEDAMA:

1. 2021 m. liepos 27 d. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus pažyma apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-1950.

² Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2021 m. liepos 27 d. pažymą apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-1950, kaitra buvo užregistruota 2021 m. birželio 19-24 d., liepos 8-10 d. ir liepos 15-17 d.

Užsakovui
UAB „Vilniaus vandenys“
Direktoriui

2021-09-01
| 2021-08-24

Nr. S-210901-1
Nr. SD275/21

Rangovui
UAB „Arginta“

Paslaugų sutartis Nr. SUT21-P-35 „FIDIC inžinieriaus, techninės priežiūros ir darbų saugos koordinatoriaus paslaugos įgyvendinant rangos darbų sutartį „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija“

Rangos sutartis Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“

DĖL RANGOVO PATEIKTOS PRETENZIJOS

UAB „Arginta“ (toliau – Rangovas), vykdydamas darbus pagal Rangos sutartį Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ (toliau – Rangos sutartis) 2021-07-22 raštu Nr. SD262/21 pateikė pranešimą apie aplinkybių, lemiančių Rangovo teisę gauti Baigimo laiko pratęsimą, atsiradimą. Vėliau 2021-08-10 raštu Nr. SD273/21 Rangovas pateikė pretenziją dėl teisės į statybos darbų baigimo termino pratęsimo, o 2021-08-24 raštu Nr. SD275/21 Rangovas pretenziją papildė. Rangovo prašymas yra grindžiamas šiais argumentais:

1. Rangovo teisė gauti Baigimo laiko pratęsimą yra numatyta Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 20.1 punkte, kuris šią teisę sieja su Rangos sutartyje nurodytomis aplinkybėmis. Tokios aplinkybės detalizuotos Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punkto j) papunktyje numatančiame, jog teisė į Baigimo laiko pratęsimą Rangovui turi būti suteikta, jeigu Rangovo darbų atlikimo terminus lemia ypač nepalankios meteorologinės sąlygos. Rangovui vykdant bioreaktoriaus pažeistų sieninių ir pertvarinių plokščių užtaisymo remontiniais mišiniais, jų paviršių padengimo hidroizoliacija bei grindų betonavimo darbus (toliau visi kartu – Darbai), šių Darbų vykdymo eigoje buvo susidurta su ypač nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis – ypatingai karšta oro temperatūra – sąlygojusiomis negalimumą vykdyti Darbų pagal patvirtintą Darbų programą. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2021 m. liepos 27 d. pažymos apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-1950 duomenimis, oro temperatūra pradėjo kilti aukščiau 30 laipsnių nuo 2021 m. birželio 19 d., taip sukeldama stichinį reiškinį- kaitrą, trukusią 14 (keturiolika) kalendorinių dienų su pertraukomis. Tokia oro temperatūra, t. y. 30 laipsnių ir daugiau, neleido atlikti mišinio ir hidroizoliacijos dengimo darbų, ką pagrindžia kartu su Pranešimu pateiktos gamintojo

MAXSEAL FLEX techninės specifikacijomis, o betonavimo darbai galėjo būti atliekami tik ėmusis papildomų priemonių (paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas), kurios tinkamos betonavimo darbų rezultato kokybės taip pat negali užtikrinti. Aukšta oro temperatūra, trukusi laikotarpiu tarp 2021-06-19 - 2021-07-18, neleido Rangovui atlikti dalies Darbų, kai, tuo tarpu, kitos dalies Darbų vykdymo sparta turėjo būti lėtinama, siekiant išvengti Darbų kokybės trūkumų, todėl Rangovas turi teisę į Baigimo laiko pratęsimą pagal Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punkto j) papunktį.

2. Rangovas neturėjo galimybės vykdyti Darbų, laikantis patvirtintoje Darbų programoje nurodytų terminų, dėl ypač nepalankių meteorologinių sąlygų visą kaitros laikotarpį, t. y. 14 (keturiolika) kalendorinių dienų. Nors kaitros laikotarpiu grindų betonavimo darbai galėjo būti vykdomi, imantis papildomų betono vėsinimo priemonių, šie darbai dėl minėtų priemonių taikymo buvo vykdomi lėčiau, nei tais laikotarpiais, kuomet jie buvo vykdomi, laikantis jų technologinių reikalavimų, o mišinio ir hidroizoliacijos dengimo darbai minėtu metu išvis negalėjo būti vykdomi, todėl Rangovas turi teisę į Baigimo laiko pratęsimą visam 14 (keturiolikos) kalendorinių dienų laikotarpiui. Rangovo teisė į Baigimo laiko pratęsimą pagal Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punkto j) papunktį yra siejama su ypač nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis, kurios ir truko visą Rangovo prašomą pratęsimo terminą, todėl Rangovo teisė gauti 14 (keturiolikos) kalendorinių dienų pratęsimą atitinka tiek Rangos sutarties sąlygas, tiek ir faktines, Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus patvirtintas, aplinkybes.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus bei vadovaujantis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, Rangovas prašo Inžinieriaus priimti sprendimą pagal Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5. punktą ir suteikti Rangovui teisę į Baigimo laiko pratęsimą 14 (keturiolika) kalendorinių dienų laikotarpiui.

Inžinierius informuoja, kad įvertinęs Rangovo 2021-08-24 raštu Nr. SD275/21 pateiktą informaciją, sutinka su Rangovo pretenzijoje nurodytomis aplinkybėmis, ir laiko pretenziją pagrįsta.

Vadovaujantis Rangos sutarties Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ Bendrųjų sąlygų 8.4 p. [Baigimo laiko pratęsimas] Rangovui turi būti suteikiama teisė į baigimo laiko pratęsimą 12 kalendorinių dienų.

Originalas siunčiamas nebus

UAB „Vilniaus vandenys“
Generaliniam direktoriui
Sauliui Savickui

2022-07-21
Nr. SD193/22

FIDIC Inžinieriui
Tomui Pečkaičiui

Rangos Sutartis: Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“

PRETENZIJA
dėl Baigimo laiko pratęsimo

UAB „Arginta“ (toliau - **Rangovas**) vykdo darbus pagal sutartį „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ (toliau - **Sutartis**).

Vadovaudamasis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, teikia šią pretenziją dėl Baigimo laiko pratęsimo, Rangovo reikalavimą pagrindžiančias aplinkybes, išdėstydamas žemiau:

I. Dėl Rangovo teisės į Baigimo laiko pratęsimą

Rangovo teisė gauti Baigimo laiko pratęsimą yra numatyta Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 20.1 punkte, kuris šią teisę sieja su Rangos sutartyje nurodytomis aplinkybėmis. Tokios aplinkybės detalizuotos Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punkto j) papunktyje numatančiame, jog teisė į Baigimo laiko pratęsimą Rangovui turi būti suteikta, jeigu Rangovo darbų atlikimo terminus lemia ypač nepalankios meteorologinės sąlygos.

Rangovas, 2022 m. birželio mėnesį vykdė bioreaktoriaus pažeistų sieninių ir pertvarinių plokščių užtaisymo remontiniais mišiniais ir paviršių padengimą hidroizoliacija darbus, bei smėliagaudės su paskirtymo kanalais betonavimo darbus (toliau – Darbai).

Technologiškai minėti Darbai, t.y. mišinio ir hidroizoliacijos dengimas, negali būti atliekami esant didesnei nei 30 laipsnių oro, pagrindo ir medžiagos temperatūrai (žr. 1 pav. – ištrauka iš MC-RIM labai atsparios sulfatamas mineralinės dangos gamintojo techninės specifikacijos (1 priedas)). Be to, gamintojai nurodo, kad optimali aplinkos temperatūra darbui yra 10-25 laipsniai šilumos (žr. 3 pav. – ištrauka iš MAXSEAL FLEX gamintojo techninės specifikacijos (2 priedas)).

Apdorojimo sąlygos	°C	≥5 - ≤30	oro, pagrindo ir medžiagos temp.
--------------------	----	----------	----------------------------------

1 pav. ištrauka iš MC-RIM gamintojo techninės specifikacijos

Darbo sąlygos

Optimali aplinkos temperatūra 10–25 °C.

2 pav. ištrauka iš MAXSEAL FLEX gamintojo techninės specifikacijos

Rangovas tuo pačiu metu vykdė smėliagaudės su paskirstymo latakais betonavimo darbus. Šių darbų spartą įtakoja kaitra ir karštis, kadangi betonavimui 30 laipsnių ir aukštesnė temperatūra laikoma ekstremalia.

Atliekant betonavimo darbus tokiam karštyje būtina imtis papildomų priemonių, tokių kaip paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas, tam, kad betonas neperdziūtų. Todėl betonavimo darbai, vykdomi aukštoje temperatūroje, atliekami ženkliai lėčiau, nei tai būtų daroma esant palankioms meteorologinėms sąlygoms.

Nuo 2022 m. birželio 26d. Darbų atlikimo galimumui ėmė trukdyti ypač aukšta oro temperatūra, kai dienomis oro temperatūra pakildavo virš 30 laipsnių karščio. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2022 m. liepos 15 d. pažymos apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-2007 (1 priedas) duomenimis, oro temperatūra pradėjo kilti aukščiau 30 laipsnių nuo 2022 m. birželio 26 d., taip sukeldama stichinį reiškinį - kaitrą, trukusią 7 (septynias) kalendorines dienas su pertraukomis laikotarpiu tarp 2022-06-26 - 2022-07-02.

Tokia oro temperatūra, t. y. 30 laipsnių ir daugiau, neleido atlikti mišinio ir hidroizoliacijos dengimo darbų, ką pagrindžia kartu su Pretenzija pateiktos gamintojo MAXSEAL FLEX techninės specifikacijomis, o betonavimo darbai galėjo būti atliekami tik ėmusis papildomų priemonių (paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas), kurios tinkamos betonavimo darbų rezultato kokybės taip pat negali užtikrinti, todėl Darbų vykdymo sparta turėjo būti lėtinama, siekiant išvengti Darbų kokybės trūkumų.

II. Dėl termino, kuriam turi būti pratęsiamas Baigimo laikas

Rangovas neturėjo galimybės vykdyti Darbų, laikantis patvirtintoje Darbų programoje nurodytų terminų, dėl ypač nepalankių meteorologinių sąlygų visą kaitros laikotarpį, t. y. 7 (septynias) kalendorines dienas¹.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus bei vadovaujantis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, Rangovas šia pretenzija prašo Inžinieriaus priimti sprendimą pagal Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5. punktą ir suteikti Rangovui teisę į Baigimo laiko pratęsimą 7 (septynių) kalendorinių dienų laikotarpiui.

¹ Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2021 m. liepos 27 d. pažymą apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-2007, kaitra buvo užregistruota 2022 m. birželio 26-30 d., ypatingai aukšta temperatūra liepos 1-2d.

PRIDEDAMA:

1. MC-RIM gamintojo techninės specifikacijos;
2. MAXSEAL FLEX gamintojo techninės specifikacijos;
3. 2022 m. liepos 15 d. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus pažyma apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-2007.

MC-RIM

Labai atspari sulfatams mineralinė danga vandens ir nuotekų tvarkymo objektams, skirta rankiniam naudojimui ar purškimui

Produkto savybės

- produktas, sudarytas iš dviejų komponentų
- atviras vandens garų difuzijai, nelaidus vandeniui
- nelaidus chloridams
- stabdo karbonizacijos procesą
- atsparumas dilimui pagal DIN EN 19565 standartą

Produkto taikymo sritis

- apsauginė betono, gelžbetonio ir sutvirtinto betono elementų (tiek naujų, tiek atnaujinamų), susijusių su vandens ir nuotekų tvarkymu arba atliekų sandėliavimu, kurių pH yra nuo 14 iki 3,5, danga,
- apsauginė nuotekų vamzdžių ir kanalizacijos šulinių, lietaus kanalizacijos danga,
- geriamojo vandens talpyklų sienų ir viršutinės dalies bei betoninių konstrukcijų elementų, besiliečiančių su geriamuoju vandeniu, apsauginė danga,
- sraigtnių tiekėjų danga (storis > 5 cm),
- tiek atviroms konstrukcijoms, tiek uždariems objektams,
- atestuota pagal PN EN 1504 standarto 2 dalies 1.2 ir 2.2 punktų reikalavimus,
- atitinka XA1 ÷ XA3 poveikio klasės reikalavimus pagal PN EN 206-1 standarto 2 lentelę

Naudojimas

Pagrindo paruošimas

Žr. instrukciją „Bendrieji stambiagrūdžių skiedinių naudojimo nurodymai“. Akyti pagrindai ir pagrindai, kuriuose yra ertmių, turi būti iš anksto profiliuoti. Turi būti užtikrintas vienodas paviršiaus šiurkštumas.

Drėkinimas/sukibimo sluoksnis

Atliekant rankiniu būdu reikia naudoti sukibimo sluoksnį, pagamintą iš „Nafufill HB-HS“ arba „Nafufill BC“. Žr. instrukciją „Bendrieji stambiagrūdžių skiedinių naudojimo nurodymai“.

Maišymas

Mineralinė danga susideda iš sauso skiedinio MC RIM, skysto priedo MC-Additiv RBI ir vandens. Medžiaga ruošama išmatuojant reikiamą vandens kiekį (apatinę ribą) ir sumaišant su išmatuotu MC-Additive RBI kiekiu. Tada reikia supilti sausą skiedinį ir gerai išmaišyti, kol pasidarys vientisa masė. Gauta skiedinio konsistenciją galima pakoreguoti pripilant vandens, tačiau negalima viršyti vandens viršutinės ribos. Ruošiant galutinį produktą reikia naudoti priverstinio maišymo maišytuvą (ne betono maišytuvą) arba laisvų apsisukimų dvigubus priešpriešinius besisukančius maišytuvus. Draudžiama maišyti rankomis arba pakuočių dalis. Maišymo laikas yra 5 minutės.

Maišymo santykis

Žr. lentelę: „Techninės charakteristikos“. 25 kg MC-RIM maišui reikia naudoti 1,0 litro MC-Additive RBI ir 2,25 ÷ 2,5 litro vandens. Produktas pagamintas cemento pagrindu, todėl vandens poreikis gali šiek tiek skirtis.

Dengimas

MC-RIM gali būti dedamas rankomis arba purškiamas šlapias. Rankiniu būdu dengimas atliekamas mentele. Purškiant rekomenduojama naudoti sraigtnį siurbį su talpos reguliavimu. Atliekame technines konsultacijas šiuo klausimu ir suteikiame informacines brošiūras. Nedaryti apdailos naudojant MC-RIM tuo metu, kai yra tiesioginis saulės spindulių poveikis.

Paviršiaus apdorojimas

Norint, kad paviršius būtų be porų, MC-RIM produktą reikia išlyginti nerūdijančio plieno mentele, po to paviršių reikia nuvalyti sausa kempinėle su smulkiomis poromis. Norint išlyginti ir padidinti atsparumą vandeniui, paviršių vėl reikia atsargiai išlyginti.

Priežiūra

MC-RIM turi būti prižiūrimas panaudojant įprastas medžiagas, tokias kaip džiutas, folija. Žr. lentelę „Techninės charakteristikos“.

MC-RIM produkto techninės charakteristikos

Parametras	Matavimo vienetas	Vertė*	Pastabos
Maksimalus grūdelių dydis	mm	1,5	
Šviežio skiedinio tankis	kg/dm ³	2,05	
Tempiamasis stipris lenkiant / gniuždymo jėga	N/mm ²	5,1/21,3 8,8/43,7 11,6/55,7	po 24 valandų po 7 dienų po 28 dienų
E modulis (dinaminis)	N/mm ²	34.700	po 28 dienų
Difuzinis atsparumas vandens garams	m	2,4	
Susitraukimas	mm/m	0,62	po 28 dienų
Chloridų migracijos koeficientas	m ² /s	1,23 x 10 ⁻¹²	
Galima vandens apkrova	dienos	2 1	esant +10°C temperatūrai esant +20°C temperatūrai
Sunaudojimas	kg/m ² /mm	1,80 0,09	MC-RIM sausas skiedinys MC-Additive RBI
Apdorojimo laikas	minutės	45 30 20	esant +5°C temperatūrai esant +20°C temperatūrai esant +30°C temperatūrai
Dangos storis **	mm	6 12 24	minimalus sluoksnio storis maksimalus sluoksnio storis maksimalus bendras sluoksnių storis
Apdorojimo sąlygos	°C	≥5 - ≤30	oro, pagrindo ir medžiagos temp.
Priežiūros po atlikimo laikas	dienos	5	džiutas ir folija
Maišymo santykis (pagal svorį)	GT	100 : 5 9 ÷ 10	MC-RIM : MC-Additive RBI vanduo

MC-RIM produkto savybės

Spalva	cementinė - pilka
Pristatymo būdas	MC-RIM maišai po 25 kg MC-Additiv RBI 12 kg talpos arba 34 kg talpos
Sandėliavimas	Iki 12 mėnesių uždarytose originaliose pakuotėse. Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje. MC-Additive RBI saugoti nuo šalčio.
Pakuočių šalinimas	Siekiant apsaugoti aplinką, labai prašome pilnai ištuštinti pakuotes.

* Visos vertės susietos su + 23 °C temperatūra ir 50% santykinė oro drėgme.

** Rekomenduojamas dangos storis viršija didžiausią pagrindo užpildo grūdą.

Pastaba: šiame duomenų lape pateikiama informacija paremta mūsų patirtimi ir turimomis žiniomis. Tačiau ji nėra įpareigojanti. Duomenys gali keistis priklausomai nuo dengiamų konstrukcijų, naudojimo būdų, vietos sąlygų. Mūsų teikiama informacija atitinka inžinerinių taisyklių reikalavimus, kurių būtina laikytis skiedinio naudojimo metu. Mūsų įmonė prisiima atsakomybę už šių duomenų tikslumą ir atitikimą mūsų pardavimo, pristatymo ir priežiūros sąlygoms. Mūsų įmonės specialistų rekomendacijos, jeigu jų turinys skiriasi nuo pateikiamos šiame duomenų lape informacijos, galioja tik pateikus jas raštu. Visais atvejais yra būtina laikytis galiojančių inžinerinių taisyklių reikalavimų.

Leidimas 02/18. Buvo atlikti nežymūs šios informacijos pakeitimai. Ankstesni leidimai laikomi negaliojančiais ir netinkamais naudoti. Šis leidimas neteks galios išleidus naują duomenų lapo leidimą.

MAXSEAL FLEX

**ELASTINGA VANDENIUI ATSPARI DANGA,
ATLAIKANTI TEIGIAMĄ IR NEIGIAMĄ SLĖGĮ,
SKIRTA BETONUI IR MŪRUI**



APRAŠAS

MAXSEAL® FLEX yra dvikomponentis produktas. A komponentas yra speciali vandeniui skiesta akrilinė derva, o komponentas B – skiedinys, sudarytas iš specialaus cemento, priedų ir aukštos kokybės užpildo.

Padengus paviršių **MAXSEAL® FLEX** produktu ir jam sustingus, susidaro netoksiška elastinga vandeniui nepralaidi danga, kuri labai tvirtai laikosi ant statiniuose įprastų pagrindų, tokių kaip betonas, natūralus ir dirbtinis akmuo, įprastas tinkas, plytos, betono blokeliai ir pan.

NAUDOJIMO SRITYS

- Konstrukcijų, tokių kaip geriamojo vandens cisternos, rezervuarai, vandentiekio įrenginiai ir baseinai, hidroizoliacija apsauga nuo vandens.
- Požeminių statinių, tokių kaip rūšiai, laikančiosios sienos, pamatai, tuneliai ir galerijos, patiriančių teigiamą ir neigiamą vandens slėgį, hidroizoliacija.
- Išorinė ir vidinė hidroizoliacija, taip pat senų ir naujų pastatų bei jų fasadų apsauga nuo drėgmės, lietaus, oro taršos ir kitų kenksmingų aplinkos veiksnių.
- Betono hidroizoliacija ir apsauga nuo karbonizacijos, užšalimo ir atlydžio ciklų, keliuose naudojamų ledą tirpdančių druskų ir chlorino prasiskverbimo į visuomeninių statinių,

nuotekų kanalų, dambų, laikančių sienų ir vandens valymo įrenginių ir tiltų konstrukcijas.

- Plytelių klijavimas ir paviršiaus po plytelėmis ar trinkelėmis hidroizoliacija terasose, balkonuose, sanitarinėse patalpose, virtuvėse ir kitose drėgnose patalpose viešbučiuose, ligoninėse, taip pat biurų ir gyvenamuosiuose pastatuose – viduje ir išorėje.
- Langų angokraščių, sodų statinių ir kitų konstrukcijų, į kurias gali prasiskverbti augalų šaknys, hidroizoliacija.

PRANAŠUMAI

- Sukuria visiškai elastingą dangą, užtikrinančią visišką hidroizoliaciją sudėtingiausiomis sąlygomis, taip pat stipraus neigiamo vandens slėgio atveju.
- Uždengia siaurus betono įtrūkius ir kompensuoja jo susitraukimą.
- Taikomas kaip nuo įtrūkių apsauganti plėvelė, naudojama tarp pagrindo ir apdailos dangos, jeigu tokia reikalinga.
- Puiki betono apsauga, naudojama kaip barjeras CO₂ ir chlorinams (Cl⁻). Taip ji padeda išvengti karbonizacijos ir elektrocheminės korozijos.
- Pralaidus vandens garams, leidžia pagrindui kvėpuoti.
- Atsparus trinčiams ir ultravioletiniams spinduliams.
- Atsparus atmosferos taršai, taip pat koroziniam sūraus vandens, ledą tirpdančių druskų ir užšalimo bei atitirpimo ciklų poveikiui.
- Atsparus hidrostatiniam neigiamam gruntinių vandenų slėgiui, todėl galima naudoti požeminiuose statiniuose.
- Produktas pasižymi puikiu sukibimu su paviršiais ir jį paprasta naudoti. Nereikalingi jokie rišikliai, produktą galima tepti ant drėgnų paviršių.
- Netoksiškas ir be chloridų. Tinkamas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu.
- Laikosi ilgiau negu kitos dangos, todėl leidžia išvengti techninės priežiūros išlaidų.
- Ekologiškas.
- Tinkamai sustiprintas stiklo pluoštu, produktas tampa atsparus augalų šaknų prasiskverbimui.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Pagrindo paruošimas

Dangos pagrindas turi būti lygus ir švarus, nuo jo

turi būti nuvalyti visi dažų, dulkių, tepalų, fluorescencinių medžiagų, gipso ir tinko pėdsakai, taip pat pašalintos atskilusios dalelės. Rekomenduojama valyti aukšto slėgio srove ir smėlasraute. Kiti smūginiai būdai nerekomenduojami.

Būtina iš anksto sutvarkyti betono pažeidimus ar defektus. Užtaisykite skylės, ertmės ir akytus paviršius. Plyšius reikia paplatinti iki maždaug 2 cm. Atviros metalo konstrukcijos turi būti nuvalytos ir padengtos **MAXREST®** (Techninis biuletenis Nr. 4) iki 1 cm minimalaus storio sluoksniu. Esant poreikiui, apdorokite plienines konstrukcijas rūdžių rišikliu **MAXREST® PASSIVE** (Techninis biuletenis Nr. 12).

Maišymas

MAXSEAL® FLEX pristatomas kaip du komponentai iš anksto pasvertomis porcijomis. Supilkite A komponentą, t. y. dervą, į švarią talpą ir pamažu berkite į ją komponento B miltelius, maišydami mažo greičio grąžtiniu maišytuvu (400–600 aps./min.). Maišykite, kol gausite vientisą masę be grumstų. Nepilkite vandens papildomai, išlaikykite skystojo komponento ir miltelių santykį, nurodytą ant pakuotės. Priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir santykinio drėgno, sumaišytas mišinys gali būti naudojamas nuo 30 min. iki valandos.

Tepimas

MAXSEAL® FLEX tepamas pluoštiniu teptuku ar šluotele, pvz., **MAXBRUSH®** arba **MAXBROOM®**, arba, jeigu reikalingas lygus paviršius, mišinį galima užtepti glaistykle.

Ant didelio ploto **MAXSEAL® FLEX** galima purkšti. Rekomenduojamas 3–4 mm purškiklio antgalis ir 3,5–5,0 barų slėgis. Užpurškus rekomenduojama papildomai apdoroti šviežią dangą teptuku, užtikrinant, kad paviršius būtų visiškai padengtas.

Dangą tepkite dviem sluoksniais, naudodami 1–1,5 kg/m² **MAXSEAL® FLEX** vienam sluoksniui, ir leiskite pirmajam sluoksniui džiūti ne mažiau nei 16 val., bet ne daugiau nei 24 val. Prieš tepdami produktą, gerai nuplaukite paviršių ir leiskite vandeniui įsigerti, bet nepalikite balučių. Vieno sluoksnio storis turi būti apie 1 mm, todėl svarbu netepti nei pernelyg plonai, nei pernelyg storai.



Ties įtrūkiams, betono siūlėmis ar užtaisytai ir užsandarintais plyšiais **MAXSEAL® FLEX** turi būti armuojamas stiklo pluošto tinkleliu, maždaug 40–60 g/m². Uždėkite bent 20 cm pločio tinklelio juostą ant pirmojo **MAXSEAL® FLEX** sluoksnio, o tada užtepkite antrąjį **MAXSEAL® FLEX** sluoksnį.

Darbo sąlygos

Optimali aplinkos temperatūra 10–25 °C. Nenaudokite mišinio, esant žemesnei negu 5 °C temperatūrai arba tokios tikintis per artimiausias 24 valandas po padengimo. Taip pat netepkite produkto ant įšalusių paviršių arba tada, kai per artimiausias 24 valandas tikimasi lietaus.

Saugokite dangą nuo pernelyg greito džiūvimo, veikiant vėjui arba aukštai aplinkos temperatūrai, taip pat nuo miglos ir vandens lašų artimiausias 2 valandas po užtepimo.

Kietėjimas

Kietėjimo laikas, po kurio dangą jau galima eksploatuoti arba panardinti į vandenį, priklauso nuo temperatūros ir santykinio drėgnio statybvietyje. Esant maždaug 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmeniui, reikės mažiausiai 14 dienų, kad danga pakankamai sukietėtų ir taptų tinkama sąlyčiui su vandeniu. Esant žemesnei temperatūrai, taip pat statybvietyse, kur nėra ventiliacijos, kietėjimo trukmė bus ilgesnė. Sukietėjusią **MAXSEAL® FLEX** dangą reikia nuplauti vandeniu, prieš prasidedant eksploatacijai ir nuolatiniam sąlyčiui su vandeniu.

Valymas

Baigus tepti produktą, visus darbo įrankius reikia išplauti vandeniu. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechanškai.

SUNAUDOJIMAS

MAXSEAL® FLEX tepamas dviem sluoksniais, apie 1–1,5 kg/m² sluoksniui, bendras sunaudojimas 2–3 kg/m² paviršiaus plotui. Šie skaičiai gali kisti priklausomai nuo paviršiaus poringumo ir posluoksnio sąlygų. Norėdami įvertinti tikslų sunaudojimą, išbandykite produktą vietoje.

PAKUOTĖ

MAXSEAL® FLEX gali būti baltos arba pilkos spalvos, abiejų spalvų produkto tekstūra standartinė arba lygi.

MAXSEAL® FLEX pigmentinė versija DECOR gaminama šviesių spalvų pagal užsakymą.

Mišinio komponentai iš anksto pasvertais kiekiais gali būti pristatomi 35 kg (10 kg A komponento ir 25 kg B komponento) ir 7 kg (2 kg A komponento ir 5 kg B komponento) pakuotėmis, kai užsakomas standartinės tekstūros mišinys, ir 32 kg (10 kg A komponento ir 22 kg B komponento) bei 7 kg (2 kg A komponento ir 5 kg B komponento) pakuotėmis, kai užsakomas lygios tekstūros mišinys.

KOMPONENTAI	Standartinė tekstūra		Lygi tekstūra	
	Pakuotė 35 kg	Pakuotė 7 kg	Pakuotė 32 kg	Pakuotė 7 kg
A komponentas	10 kg	2 kg	10 kg	2 kg
B komponentas	25 kg	5 kg	22 kg	5 kg

SANDĖLIAVIMAS

Dvylika mėnesių originalioje neatidarytoje pakuotėje sausoje patalpoje po stogu, apsaugotoje nuo drėgmės ir šalčio, aukštesnėje negu 5 °C temperatūroje.

SVARBIOS PASTABOS

- Nepilkite papildomai vandens, nedėkite į mišinį jokių kitų mišinių, smėlio ir pan.
- Kilus neaiškumams dėl vandens, su kuriuo turės sąlyti **MAXSEAL® FLEX**, arba ketinant naudoti mišinį kitiems tikslams nei nurodyta Techniniame biuletenyje, susisiekite su mūsų Techniniu departamentu.

SVEIKATA IR SAUGA

Abu mišinio komponentai patys nėra toksiški, tačiau miltelinis komponentas yra abrazyvinis. Venkite abiejų komponentų sąlyčio su akimis ir oda. Maišydami ir tepdami mišinį, naudokite apsaugines gumines pirštines ir akinius. Jeigu produkto patektų į akis, gerai plaukite jas švariu vandeniu, bet netrinkite. Produktui patekus ant odos, nuplaukite jį vandeniu su muilu. Jeigu sudirgimas neišnyks, kreipkitės į medikus.

MAXSEAL® FLEX saugos duomenų lapas gali būti pateiktas paprašius.

Produkto likučių ir pakuotės utilizacija turi pasirūpinti galutinis naudotojas, laikydamasis oficialių vietinių reikalavimų.

TECHNINIAI DUOMENYS

Produkto savybės		
CE ženklintas, EN 1504-2		
Aprašymas. Betonui apsaugoti skirtas skiedinys. Danga (C).		
Principai/metodai. Danga, apsauganti nuo prasiskverbimo (principas 1-PI/1.3), drėgmės reguliavimas naudojant dangą (principas 2-MC/2.2) ir atsparumo didinimas mažinant drėgmę naudojant dangą (Principas 8-IR/8.2)		
A komponento bendra išvaizda ir spalva	Pieno baltumo skystis	
B komponento bendra išvaizda ir spalva	Balti arba pilki milteliai	
A komponento tankis (g/cm³)	1,03 ± 0,05	
B komponento tankis (g/cm³)	1,35 ± 0,10	
Sviežiai paruošto skiedinio tankis (g/cm³)	1,56 ± 0,10	
Tepimo ir kietėjimo sąlygos		
Minimali paviršiaus ir aplinkos temperatūra (°C)	> 5	
Pruošto mišinio tinkamumas naudoti (min.) esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmeniui	30–40	
Minimalus/maksimalus džiūvimo laikas (val.), prieš tepant antrą sluoksnį, esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmeniui	12–16/24	
Džiūvimo laikas (val.) esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmeniui	24	
Kietėjimo (d.) laikas esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmeniui		
- Mechaninė apkrova: padengimas žvyru, glaistu, tinku, plytelėmis	7	
- Pastovus panardinimas į vandenį	14	
Sukietėjusio produkto savybės		
Vandens prasiskverbimo gylis, esant tiesioginiam slėgiui EN 12390-8 (kPa)	900	
Vandens prasiskverbimo gylis, esant netiesioginiam slėgiui EN 12390-8 (kPa)	300	
Pralaidumas vandens garams EN ISO 7783-1/-2. Klasifikacija V (g/m²·per dieną)/S _D (m)	I klasė: pralaidumas vandens garams 6,37/3,29	
Pralaidumas vandeniui ir kapiliarinė absorbcija, EN 1062-3. w (kg/m²·h ^{0,5})	0,01	
Pralaidumas CO ₂ , EN 1062-6. S _D (m)	545	
Atsparumas užšalimo bei atitirpimo ciklams, SS 137244. Eizėjimas (kg/m²)	Ypač geras atsparumas / 0,03	
Atsparumas sulfatams, ASTM C-1012. Klasifikacija, plėtimasis (%)	Didelis atsparumas / 0,01	
Atsparumas chloridų jonų difuzijai, ASTM C-1202. Klasifikacija	Labai mažas prasiskverbimas	
Tempiamasis stipris, UNE 53510 (MPa)	1,3 ± 0,1	
Trūkstamasis pailgėjimas, UNE 53510 (%)	59 ± 5	
Lenkimo bandymas, esant 8 mm sutvirtinimui, ASTM A 615. Pailgėjimas (%) / rezultatas	20 / Be įtrūkių	
Geba sudaryti plyšio jungę, EN 1062-7 (mm)		
- A metodas, nuolatinis plyšio atsivėrimas	A3 klasė (-30 °C)	
- Cikliškas plyšio atsivėrimas	B2 klasė (-30 °C)	
Sukibimas su betonu/MAXSEAL FLEX, 28 dienos, EN 1542 (MPa)	2,0/1,8	
Atsparumas trinčiai (Taberio bandymas), ASTM D-4060.	500 ciklų	1000 ciklų
Nusidėvėjimo indeksas (šlifavimo ratas: CS-17, apkrova: 1 kg)	0,26	0,16
Tinkamumas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu, BS 6920	Tinkamas	
Sunaudojimas*		
Sunaudojimas vienam sluoksniui/bendram paviršiaus plotui (kg/m²)	1,0–1,5/2,0–3,0	

GARANTIJA

Šiame lankstinuke pateikta informacija pagrįsta mūsų patirtimi ir techninėmis žiniomis, gautomis laboratoriniuose bandymuose ir iš bibliografinės medžiagos. **DRIZORO®**, **S.A.U.** pasilieka teisę daryti pakeitimus be išankstinio įspėjimo. Už bet kokių šių duomenų naudojimą ne šiame lankstinuke numatytiems tikslams įmonė neatsako, nebent įgaliojome kitaip. Neprisiimame atsakomybės, viršijančios įsigyto gaminio vertę. Duomenys apie sunaudojimą, matavimus ir išėigą yra orientacinio pobūdžio ir pagrįsti mūsų patirtimi. Šie duomenys gali skirtis priklausomai nuo specifinių aplinkos ir statybvietės sąlygų, todėl galimi atitinkami nukrypimai nuo šios informacijos. Norint išsiaiškinti tikslus duomenis, privaloma atlikti bandymą statybvietėje, už kurį atsako klientas. Neprisiimame atsakomybės, viršijančios įsigyto gaminio vertę. Kilus bet kokių kitų klausimų, kreipkitės į mūsų Techninį departamentą. Ši biuletenio versija pakeičia ankstesnę versiją.

DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas 28850
TORREJON DE ARDOZ – MADRIDAS (ISPANIJA)
Tel. 91 676 66 76, 91 677 61 75
Faks. 91 675 78 13
El. paštas info@drizoro.com, interneto svetainė: drizoro.com

Draudžiama be išankstinio rašytinio autorių teisių turėtojo sutikimo visą ar dalį šios informacijos atkurti, keisti kompiuteriu ar perduoti bet kokia forma ar priemonėmis (elektroniniu, mechaniniu būdu, kopijuojant, įrašant ar kitaip).



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNVBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
METEOROLOGINIV IR AVIACINIV STEBEJIMV SKYRIUS**

UAB „Arginta“

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES
SĄLYGAS**

Pateikiame informaciją apie dienos (8-17 val.) vidutin ir maksimalią oro temperatūrą nuo 2022 m. birželio 10 d. iki liepos 10 d. Grigiskems artimiausios Vilniaus meteorologijos stoties (MS), esančios Trakų Vojeje, duomenimis:

Data	Oro temperatūra, °C		Data	Oro temperatūra, °C	
	vidutine	maksimali		vidutine	maksimali
2022-06-10	25,3	29,1	2022-06-26	27,2	30,3
06-11	17,4	21,6	06-27	28,0	31,0
06-12	20,8	23,7	06-28	28,3	31,0
06-13	19,0	22,0	06-29	25,3	30,3
06-14	11,0	14,7	06-30	26,2	29,6
06-15	17,1	20,7	07-01	26,8	30,0
06-16	16,2	20,2	07-02	26,5	30,0
06-17	17,0	21,2	07-03	18,7	22,2
06-18	18,2	20,9	07-04	22,8	27,0
06-19	21,6	24,8	07-05	21,6	24,1
06-20	15,7	19,8	07-06	13,9	20,5
06-21	12,3	15,2	07-07	17,3	20,2
06-22	18,2	21,0	07-08	18,3	22,2
06-23	21,3	24,3	07-09	18,1	21,1
06-24	23,9	(,27,5	07-10	17,3	21,3
06-25	26,0	29,3			

Vilniaus MS duomenimis maksimali oro temperatūra 30 °C ir daugiau buvo užregistruota birželio 26, 27, 28, 29 d., liepos 1 ir 2 d.



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Orsos g. 8, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, elp.lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240,
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Užsakovui
UAB „Vilniaus vandenys“
Direktoriui

2021-08-05
| 2022-07-21

Nr. S-220805-5
Nr. SD193/22

Rangovui
UAB „Arginta“

Paslaugų sutartis Nr. SUT21-P-35 „FIDIC inžinieriaus, techninės priežiūros ir darbų saugos koordinatoriaus paslaugos įgyvendinant rangos darbų sutartį „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija“

Rangos sutartis Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“

DĖL RANGOVO PATEIKTOS PRETENZIJOS

UAB „Arginta“ (toliau – Rangovas), vykdydamas darbus pagal Rangos sutartį Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ (toliau – Rangos sutartis) 2022-07-21 raštu Nr. SD193/22 Rangovas pateikė pretenziją dėl teisės į statybos darbų baigimo termino pratęsimo, nes susidūrė su ypač nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis.

Rangovas nurodė, kad Rangovas, 2022 m. birželio mėnesį vykdė bioreaktoriaus pažeistų sieninių ir pertvarinių plokščių užtaisymo remontiniais mišiniais ir paviršių padengimą hidroizoliacija darbus, bei smėliagaudės su paskirstymo kanalais betonavimo darbus (toliau – Darbai). Technologiškai minėti Darbai, t.y. mišinio ir hidroizoliacijos dengimas, negali būti atliekami esant didesnei nei 30 laipsnių. Be to, gamintojai nurodo, kad optimali aplinkos temperatūra darbui yra 10-25 laipsniai šilumos.

Šių darbų spartą įtakoja kaitra ir karštis, kadangi betonavimui 30 laipsnių ir aukštesnė temperatūra laikoma ekstremalia. Atliekant betonavimo darbus tokiame karštyje būtina imtis papildomų priemonių, tokių kaip paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas, tam, kad betonas neperdžiūtų. Todėl betonavimo darbai, vykdomi aukštoje temperatūroje, atliekami ženkliai lėčiau, nei tai būtų daroma esant palankioms meteorologinėms sąlygoms.

Nuo 2022 m. birželio 26d. Darbų atlikimo galimumui ėmė trukdyti ypač aukšta oro temperatūra, kai dienomis oro temperatūra pakildavo virš 30 laipsnių karščio. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2022 m. liepos 15 d. pažymos apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-2007 duomenimis, oro temperatūra pradėjo kilti aukščiau 30 laipsnių nuo 2022 m. birželio 26 d., taip sukeldama stichinį reiškinį- kaitrą, trukusią 7 (septynias) kalendorines dienas su pertraukomis laikotarpiu tarp 2022-06-26- 2022-07-02 – viso 6 (šešias) kalendorines dienas.

Tokia oro temperatūra, t. y. 30 laipsnių ir daugiau, neleido atlikti mišinio ir hidroizoliacijos dengimo darbų, ką pagrindžia kartu su Pretenzija pateiktos gamintojo techninės specifikacijomis, o betonavimo darbai galėjo būti atliekami tik imantis papildomų priemonių (paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas), kurios tinkamos betonavimo darbų rezultato kokybės taip pat negali užtikrinti, todėl Darbų vykdymo sparta turėjo būti lėtinama, siekiant išvengti Darbų kokybės trūkumų.

Vadovaujantis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, Rangovas šia pretenzija prašo Inžinieriaus priimti sprendimą pagal Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5. punktą ir suteikti Rangovui teisę į Baigimo laiko pratęsimą 7 (septynių) kalendorinių dienų laikotarpiui.

Inžinierius informuoja, kad įvertinęs Rangovo 2022-07-21 raštu Nr. SD193/22 pateiktą informaciją, sutinka su Rangovo pretenzijoje nurodytomis aplinkybėmis, ir laiko pretenziją pagrįsta.

adovaujantis Rangos sutarties Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ Bendrųjų sąlygų 8.4 p. [Baigimo laiko pratęsimas] Rangovui turi būti suteikiama teisė į baigimo laiko pratęsimą 6 (šešias) kalendorines dienas.

Originalas siunčiamas nebus

FIDIC Inžinieriui

Rangos Sutartis: Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“

PRETENZIJA
dėl Baigimo laiko pratęsimo

UAB „Arginta“ (toliau - **Rangovas**) vykdo darbus pagal sutartį „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ (toliau - **Sutartis**).

Vadovaudamasis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, teikia šią pretenziją dėl Baigimo laiko pratęsimo, Rangovo reikalavimą pagrindžiančias aplinkybes, išdėstydamas žemiau:

I. Dėl Rangovo teisės į Baigimo laiko pratęsimą

Rangovo teisė gauti Baigimo laiko pratęsimą yra numatyta Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 20.1 punkte, kuris šią teisę sieja su Rangos sutartyje nurodytomis aplinkybėmis. Tokios aplinkybės detalizuotos Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4. punkto j) papunktyje numatančiame, jog teisė į Baigimo laiko pratęsimą Rangovui turi būti suteikta, jeigu Rangovo darbų atlikimo terminus lemia ypač nepalankios meteorologinės sąlygos.

Rangovas, 2022 m. rugpjūčio mėnesį vykdė bioreaktoriaus 4 pažeistų sieninių ir pertvarinių plokščių užtaisymo remontiniais mišiniais ir paviršių padengimą hidroizoliacija darbus bei betonavimo darbus (toliau – Darbai).

Technologiškai minėti Darbai, t.y. mišinio ir hidroizoliacijos dengimas, negali būti atliekami esant didesnei nei 30 laipsnių oro, pagrindo ir medžiagos temperatūrai (žr. 1 pav. – ištrauka iš MC-RIM labai atsparios sulfatamas mineralinės dangos gamintojo techninės specifikacijos (1 priedas)). Be to, gamintojai nurodo, kad optimali aplinkos temperatūra darbui yra 10-25 laipsniai šilumos (žr. 3 pav. – ištrauka iš MAXSEAL FLEX gamintojo techninės specifikacijos (2 priedas)).

Apdorojimo sąlygos	°C	≥5 - ≤30	oro, pagrindo ir medžiagos temp.
--------------------	----	----------	----------------------------------

1 pav. ištrauka iš MC-RIM gamintojo techninės specifikacijos

Darbo sąlygos

Optimali aplinkos temperatūra 10–25 °C.

2 pav. ištrauka iš MAXSEAL FLEX gamintojo techninės specifikacijos

Rangovas tuo pačiu metu vykdė biorektoriaus grindų betonavimo darbus. Šių darbų spartą įtakoja kaitra ir karštis, kadangi betonavimui 30 laipsnių ir aukštesnė temperatūra laikoma ekstremalia.

Atliekant betonavimo darbus tokiam karštyje būtina imtis papildomų priemonių, tokių kaip paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas, tam, kad betonas neperdžiūtų. Todėl betonavimo darbai, vykdomi aukštoje temperatūroje, atliekami ženkliai lėčiau, nei tai būtų daroma esant palankioms meteorologinėms sąlygoms.

2022 m. rugpjūčio mėn. Rangovas buvo priverstas kelis kartus stabdyti betonavimo ir paviršių remonto remontiniais mišiniais darbus dėl ypač auštos oro temperatūros, kai dienomis oro temperatūra pakildavo virš 30 laipsnių karščio. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2022 m. rugpjūčio 31 d. pažymos apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-2356 (3 priedas) duomenimis, oro temperatūra 30 laipsnių ir aukštesnė buvo užregistruota rugpjūčio 5, 15, 18, 19, 23, 24, 25, 27 ir 28 dienomis.

Tokia oro temperatūra, t. y. 30 laipsnių ir daugiau, neleido atlikti mišinio ir hidroizoliacijos dengimo darbų, ką pagrindžia kartu su Pretenzija pateiktos gamintojo MAXSEAL FLEX techninės specifikacijomis, o betonavimo darbai galėjo būti atliekami tik ėmusis papildomų priemonių (paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas), kurios tinkamos betonavimo darbų rezultato kokybės taip pat negali užtikrinti, todėl Darbų vykdymo sparta turėjo būti lėtinama, siekiant išvengti Darbų kokybės trūkumų.

II. Dėl termino, kuriam turi būti pratęsiamas Baigimo laikas

Rangovas neturėjo galimybės vykdyti Darbų, laikantis patvirtintoje Darbų programoje nurodytų terminų, dėl ypač nepalankių meteorologinių sąlygų visą laikotarpį, kai oro temperatūra buvo 30 laipsnių ir aukštesnė, t. y. 9 (devynias) kalendorines dienas¹.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus bei vadovaujantis Rangos sutarties Konkrečiųjų sąlygų 8.4 punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, Rangovas šia pretenzija prašo Inžinieriaus priimti sprendimą pagal Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5. punktą ir suteikti Rangovui teisę į Baigimo laiko pratęsimą 9 (devynių) kalendorinių dienų laikotarpiui.

¹ Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2022 m. rugpjūčio 31 d. pažymą apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-2356, 30 laipsnių ir aukštesnė temperatūra buvo užregistruota rugpjūčio 5, 15, 18, 19, 23, 24, 25, 27 ir 28 dienomis.

PRIDEDAMA:

1. MC-RIM gamintojo techninės specifikacijos;
2. MAXSEAL FLEX gamintojo techninės specifikacijos;
3. 2022 m. rugpjūčio 31 d. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus pažyma apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-2356.

MC-RIM

Labai atspari sulfatams mineralinė danga vandens ir nuotekų tvarkymo objektams, skirta rankiniam naudojimui ar purškimui

Produkto savybės

- produktas, sudarytas iš dviejų komponentų
- atviras vandens garų difuzijai, nelaidus vandeniui
- nelaidus chloridams
- stabdo karbonizacijos procesą
- atsparumas dilimui pagal DIN EN 19565 standartą

Produkto taikymo sritis

- apsauginė betono, gelžbetonio ir sutvirtinto betono elementų (tiek naujų, tiek atnaujinamų), susijusių su vandens ir nuotekų tvarkymu arba atliekų sandėliavimu, kurių pH yra nuo 14 iki 3,5, danga,
- apsauginė nuotekų vamzdžių ir kanalizacijos šulinių, lietaus kanalizacijos danga,
- geriamojo vandens talpyklų sienų ir viršutinės dalies bei betoninių konstrukcijų elementų, besiliečiančių su geriamuoju vandeniu, apsauginė danga,
- sraigtnių tiekėjų danga (storis > 5 cm),
- tiek atviroms konstrukcijoms, tiek uždariems objektams,
- atestuota pagal PN EN 1504 standarto 2 dalies 1.2 ir 2.2 punktų reikalavimus,
- atitinka XA1 ÷ XA3 poveikio klasės reikalavimus pagal PN EN 206-1 standarto 2 lentelę

Naudojimas

Pagrindo paruošimas

Žr. instrukciją „Bendrieji stambiagrūdžių skiedinių naudojimo nurodymai“. Akyti pagrindai ir pagrindai, kuriuose yra ertmių, turi būti iš anksto profiliuoti. Turi būti užtikrintas vienodas paviršiaus šiurkštumas.

Drėkinimas/sukibimo sluoksnis

Atliekant rankiniu būdu reikia naudoti sukibimo sluoksnį, pagamintą iš „Nafufill HB-HS“ arba „Nafufill BC“. Žr. instrukciją „Bendrieji stambiagrūdžių skiedinių naudojimo nurodymai“.

Maišymas

Mineralinė danga susideda iš sauso skiedinio MC RIM, skysto priedo MC-Additiv RBI ir vandens. Medžiaga ruošama išmatuojant reikiamą vandens kiekį (apatinę ribą) ir sumaišant su išmatuotu MC-Additive RBI kiekiu. Tada reikia supilti sausą skiedinį ir gerai išmaišyti, kol pasidarys vientisa masė. Gauta skiedinio konsistenciją galima pakoreguoti pripilant vandens, tačiau negalima viršyti vandens viršutinės ribos. Ruošiant galutinį produktą reikia naudoti priverstinio maišymo maišytuvą (ne betono maišytuvą) arba laisvų apsisukimų dvigubus priešpriešinius besisukančius maišytuvus. Draudžiama maišyti rankomis arba pakuočių dalis. Maišymo laikas yra 5 minutės.

Maišymo santykis

Žr. lentelę: „Techninės charakteristikos“. 25 kg MC-RIM maišui reikia naudoti 1,0 litro MC-Additive RBI ir 2,25 ÷ 2,5 litro vandens. Produktas pagamintas cemento pagrindu, todėl vandens poreikis gali šiek tiek skirtis.

Dengimas

MC-RIM gali būti dedamas rankomis arba purškiamas šlapias. Rankiniu būdu dengimas atliekamas mentele. Purškiant rekomenduojama naudoti sraigtnį siurbį su talpos reguliavimu. Atliekame technines konsultacijas šiuo klausimu ir suteikiame informacines brošiūras. Nedaryti apdailos naudojant MC-RIM tuo metu, kai yra tiesioginis saulės spindulių poveikis.

Paviršiaus apdorojimas

Norint, kad paviršius būtų be porų, MC-RIM produktą reikia išlyginti nerūdijančio plieno mentele, po to paviršių reikia nuvalyti sausa kempinėle su smulkiais poromis. Norint išlyginti ir padidinti atsparumą vandeniui, paviršių vėl reikia atsargiai išlyginti.

Priežiūra

MC-RIM turi būti prižiūrimas panaudojant įprastas medžiagas, tokias kaip džiutas, folija. Žr. lentelę „Techninės charakteristikos“.

MC-RIM produkto techninės charakteristikos

Parametras	Matavimo vienetas	Vertė*	Pastabos
Maksimalus grūdelių dydis	mm	1,5	
Šviežio skiedinio tankis	kg/dm ³	2,05	
Tempiamasis stipris lenkiant / gniuždymo jėga	N/mm ²	5,1/21,3 8,8/43,7 11,6/55,7	po 24 valandų po 7 dienų po 28 dienų
E modulis (dinaminis)	N/mm ²	34.700	po 28 dienų
Difuzinis atsparumas vandens garams	m	2,4	
Susitraukimas	mm/m	0,62	po 28 dienų
Chloridų migracijos koeficientas	m ² /s	1,23 x 10 ⁻¹²	
Galima vandens apkrova	dienos	2 1	esant +10°C temperatūrai esant +20°C temperatūrai
Sunaudojimas	kg/m ² /mm	1,80 0,09	MC-RIM sausas skiedinys MC-Additive RBI
Apdorojimo laikas	minutės	45 30 20	esant +5°C temperatūrai esant +20°C temperatūrai esant +30°C temperatūrai
Dangos storis **	mm	6 12 24	minimalus sluoksnio storis maksimalus sluoksnio storis maksimalus bendras sluoksnių storis
Apdorojimo sąlygos	°C	≥5 - ≤30	oro, pagrindo ir medžiagos temp.
Priežiūros po atlikimo laikas	dienos	5	džiutas ir folija
Maišymo santykis (pagal svorį)	GT	100 : 5 9 ÷ 10	MC-RIM : MC-Additive RBI vanduo

MC-RIM produkto savybės

Spalva	cementinė - pilka
Pristatymo būdas	MC-RIM maišai po 25 kg MC-Additiv RBI 12 kg talpos arba 34 kg talpos
Sandėliavimas	Iki 12 mėnesių uždarytose originaliose pakuotėse. Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje. MC-Additive RBI saugoti nuo šalčio.
Pakuočių šalinimas	Siekiant apsaugoti aplinką, labai prašome pilnai ištuštinti pakuotes.

* Visos vertės susietos su + 23 °C temperatūra ir 50% santykinė oro drėgme.

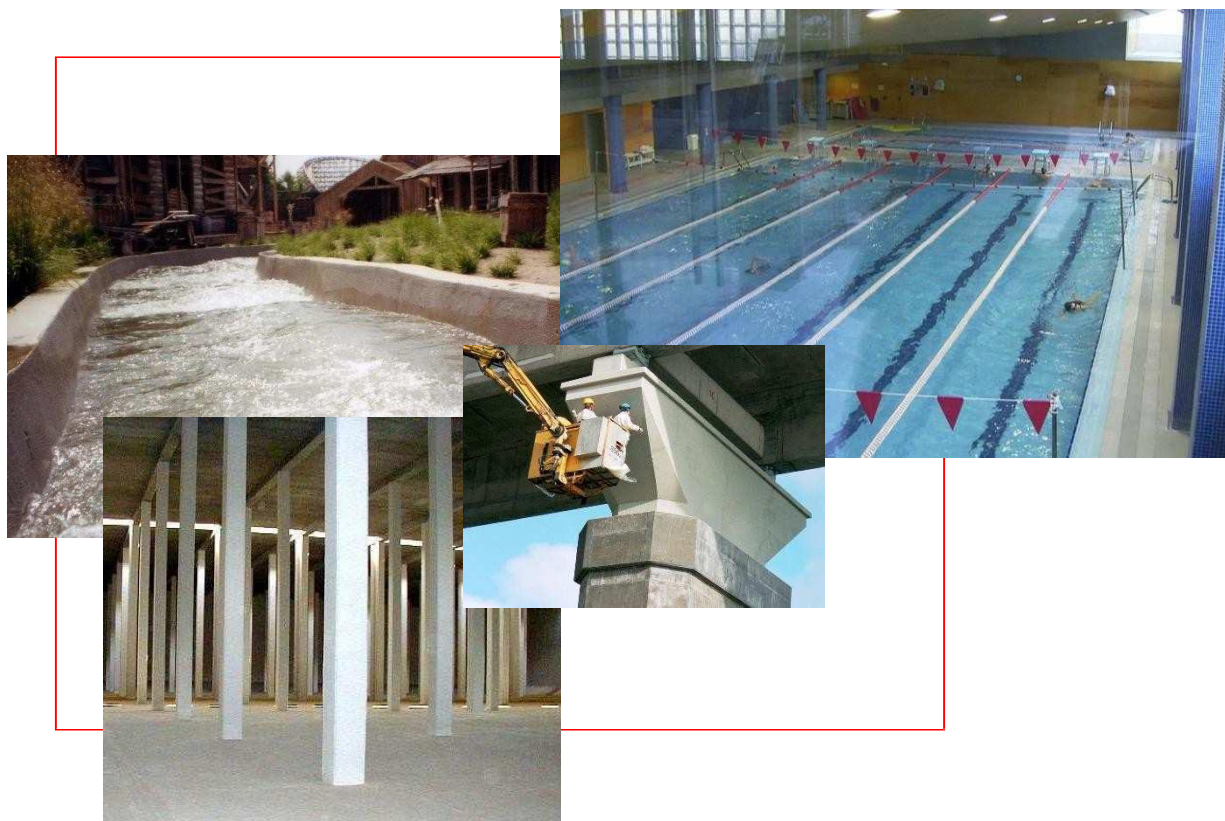
** Rekomenduojamas dangos storis viršija didžiausią pagrindo užpildo grūdą.

Pastaba: šiame duomenų lape pateikiama informacija paremta mūsų patirtimi ir turimomis žiniomis. Tačiau ji nėra įpareigojanti. Duomenys gali keistis priklausomai nuo dengiamų konstrukcijų, naudojimo būdų, vietos sąlygų. Mūsų teikiama informacija atitinka inžinerinių taisyklių reikalavimus, kurių būtina laikytis skiedinio naudojimo metu. Mūsų įmonė prisiima atsakomybę už šių duomenų tikslumą ir atitikimą mūsų pardavimo, pristatymo ir priežiūros sąlygoms. Mūsų įmonės specialistų rekomendacijos, jeigu jų turinys skiriasi nuo pateikiamos šiame duomenų lape informacijos, galioja tik pateikus jas raštu. Visais atvejais yra būtina laikytis galiojančių inžinerinių taisyklių reikalavimų.

Leidimas 02/18. Buvo atlikti nežymūs šios informacijos pakeitimai. Ankstesni leidimai laikomi negaliojančiais ir netinkamais naudoti. Šis leidimas neteks galios išleidus naują duomenų lapo leidimą.

MAXSEAL FLEX

**ELASTINGA VANDENIUI ATSPARI DANGA,
ATLAIKANTI TEIGIAMĄ IR NEIGIAMĄ SLĖGĮ,
SKIRTA BETONUI IR MŪRUI**



APRAŠAS

MAXSEAL® FLEX yra dvikomponentis produktas. A komponentas yra speciali vandeniui skiesta akrilinė derva, o komponentas B – skiedinys, sudarytas iš specialaus cemento, priedų ir aukštos kokybės užpildo.

Padengus paviršių **MAXSEAL® FLEX** produktu ir jam sustingus, susidaro netoksiška elastinga vandeniui nepralaidi danga, kuri labai tvirtai laikosi ant statiniuose įprastų pagrindų, tokių kaip betonas, natūralus ir dirbtinis akmuo, įprastas tinkas, plytos, betono blokeliai ir pan.

NAUDOJIMO SRITYS

- Konstrukcijų, tokių kaip geriamojo vandens cisternos, rezervuarai, vandentiekio įrenginiai ir baseinai, hidroizoliacija apsauga nuo vandens.
- Požeminių statinių, tokių kaip rūšiai, laikančiosios sienos, pamatai, tuneliai ir galerijos, patiriančių teigiamą ir neigiamą vandens slėgį, hidroizoliacija.
- Išorinė ir vidinė hidroizoliacija, taip pat senų ir naujų pastatų bei jų fasadų apsauga nuo drėgmės, lietaus, oro taršos ir kitų kenksmingų aplinkos veiksnių.
- Betono hidroizoliacija ir apsauga nuo karbonizacijos, užšalimo ir atlydžio ciklų, keliuose naudojamų ledą tirpdančių druskų ir chlorino prasiskverbimo į visuomeninių statinių,

nuotekų kanalų, dambų, laikančių sienų ir vandens valymo įrenginių ir tiltų konstrukcijas.

- Plytelių klijavimas ir paviršiaus po plytelėmis ar trinkelėmis hidroizoliacija terasose, balkonuose, sanitarinėse patalpose, virtuvėse ir kitose drėgnose patalpose viešbučiuose, ligoninėse, taip pat biurų ir gyvenamuosiuose pastatuose – viduje ir išorėje.
- Langų angokraščių, sodų statinių ir kitų konstrukcijų, į kurias gali prasiskverbti augalų šaknys, hidroizoliacija.

PRANAŠUMAI

- Sukuria visiškai elastingą dangą, užtikrinančią visišką hidroizoliaciją sudėtingiausiomis sąlygomis, taip pat stipraus neigiamo vandens slėgio atveju.
- Uždengia siaurus betono įtrūkius ir kompensuoja jo susitraukimą.
- Taikomas kaip nuo įtrūkių apsauganti plėvelė, naudojama tarp pagrindo ir apdailos dangos, jeigu tokia reikalinga.
- Puiki betono apsauga, naudojama kaip barjeras CO₂ ir chlorinams (Cl⁻). Taip ji padeda išvengti karbonizacijos ir elektrocheminės korozijos.
- Pralaidus vandens garams, leidžia pagrindui kvėpuoti.
- Atsparus trinčiams ir ultravioletiniams spinduliams.
- Atsparus atmosferos taršai, taip pat koroziniam sūraus vandens, ledą tirpdančių druskų ir užšalimo bei atitirpimo ciklų poveikiui.
- Atsparus hidrostatiniam neigiamam gruntinių vandenų slėgiui, todėl galima naudoti požeminiuose statiniuose.
- Produktas pasižymi puikiu sukibimu su paviršiais ir jį paprasta naudoti. Nereikalingi jokie rišikliai, produktą galima tepti ant drėgnų paviršių.
- Netoksiškas ir be chloridų. Tinkamas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu.
- Laikosi ilgiau negu kitos dangos, todėl leidžia išvengti techninės priežiūros išlaidų.
- Ekologiškas.
- Tinkamai sustiprintas stiklo pluoštu, produktas tampa atsparus augalų šaknų prasiskverbimui.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Pagrindo paruošimas

Dangos pagrindas turi būti lygus ir švarus, nuo jo

turi būti nuvalyti visi dažų, dulkių, tepalų, fluorescencinių medžiagų, gipso ir tinko pėdsakai, taip pat pašalintos atskilusios dalelės. Rekomenduojama valyti aukšto slėgio srove ir smėlasraute. Kiti smūginiai būdai nerekomenduojami.

Būtina iš anksto sutvarkyti betono pažeidimus ar defektus. Užtaisykite skylės, ertmės ir akytus paviršius. Plyšius reikia paplatinti iki maždaug 2 cm. Atviros metalo konstrukcijos turi būti nuvalytos ir padengtos **MAXREST®** (Techninis biuletenis Nr. 4) iki 1 cm minimalaus storio sluoksniu. Esant poreikiui, apdorokite plienines konstrukcijas rūdžių rišikliu **MAXREST® PASSIVE** (Techninis biuletenis Nr. 12).

Maišymas

MAXSEAL® FLEX pristatomas kaip du komponentai iš anksto pasvertomis porcijomis. Supilkite A komponentą, t. y. dervą, į švarią talpą ir pamažu berkite į ją komponento B miltelius, maišydami mažo greičio grąžtiniu maišytuvu (400–600 aps./min.). Maišykite, kol gausite vientisą masę be grumstų. Nepilkite vandens papildomai, išlaikykite skystojo komponento ir miltelių santykį, nurodytą ant pakuotės. Priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir santykinio drėgno, sumaišytas mišinys gali būti naudojamas nuo 30 min. iki valandos.

Tepimas

MAXSEAL® FLEX tepamas pluoštiniu teptuku ar šluotele, pvz., **MAXBRUSH®** arba **MAXBROOM®**, arba, jeigu reikalingas lygus paviršius, mišinį galima užtepti glaistykle.

Ant didelio ploto **MAXSEAL® FLEX** galima purkšti. Rekomenduojamas 3–4 mm purškiklio antgalis ir 3,5–5,0 barų slėgis. Užpurškus rekomenduojama papildomai apdoroti šviežią dangą teptuku, užtikrinant, kad paviršius būtų visiškai padengtas.

Dangą tepkite dviem sluoksniais, naudodami 1–1,5 kg/m² **MAXSEAL® FLEX** vienam sluoksniui, ir leiskite pirmajam sluoksniui džiūti ne mažiau nei 16 val., bet ne daugiau nei 24 val. Prieš tepdami produktą, gerai nuplaukite paviršių ir leiskite vandeniui įsigerti, bet nepalikite balučių. Vieno sluoksnio storis turi būti apie 1 mm, todėl svarbu netepti nei pernelyg plonai, nei pernelyg storai.



Ties įtrūkiams, betono siūlėms ar užtaisytai ir užsandarintais plyšiais **MAXSEAL® FLEX** turi būti armuojamas stiklo pluošto tinkleliu, maždaug 40–60 g/m². Uždėkite bent 20 cm pločio tinklelio juostą ant pirmojo **MAXSEAL® FLEX** sluoksnio, o tada užtepkite antrąjį **MAXSEAL® FLEX** sluoksnį.

Darbo sąlygos

Optimali aplinkos temperatūra 10–25 °C. Nenaudokite mišinio, esant žemesnei negu 5 °C temperatūrai arba tokios tikintis per artimiausias 24 valandas po padengimo. Taip pat netepkite produkto ant įšalusių paviršių arba tada, kai per artimiausias 24 valandas tikimasi lietaus.

Saugokite dangą nuo pernelyg greito džiovimo, veikiant vėjui arba aukštai aplinkos temperatūrai, taip pat nuo miglos ir vandens lašų artimiausias 2 valandas po užtepimo.

Kietėjimas

Kietėjimo laikas, po kurio dangą jau galima eksploatuoti arba panardinti į vandenį, priklauso nuo temperatūros ir santykinio drėgumo statybvietyje. Esant maždaug 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmiui, reikės mažiausiai 14 dienų, kad danga pakankamai sukietėtų ir taptų tinkama sąlyčiui su vandeniu. Esant žemesnei temperatūrai, taip pat statybvietyse, kur nėra ventiliacijos, kietėjimo trukmė bus ilgesnė. Sukietėjusią **MAXSEAL® FLEX** dangą reikia nuplauti vandeniu, prieš prasidedant eksploatacijai ir nuolatiniam sąlyčiui su vandeniu.

Valymas

Baigus tepti produktą, visus darbo įrankius reikia išplauti vandeniu. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechanškai.

SUNAUDOJIMAS

MAXSEAL® FLEX tepamas dviem sluoksniais, apie 1–1,5 kg/m² sluoksniui, bendras sunaudojimas 2–3 kg/m² paviršiaus plotui. Šie skaičiai gali kisti priklausomai nuo paviršiaus poringumo ir posluoksnio sąlygų. Norėdami įvertinti tikslų sunaudojimą, išbandykite produktą vietoje.

PAKUOTĖ

MAXSEAL® FLEX gali būti baltos arba pilkos spalvos, abiejų spalvų produkto tekstūra standartinė arba lygi.

MAXSEAL® FLEX pigmentinė versija DECOR gaminama šviesių spalvų pagal užsakymą.

Mišinio komponentai iš anksto pasvertais kiekiais gali būti pristatomi 35 kg (10 kg A komponento ir 25 kg B komponento) ir 7 kg (2 kg A komponento ir 5 kg B komponento) pakuotėmis, kai užsakomas standartinės tekstūros mišinys, ir 32 kg (10 kg A komponento ir 22 kg B komponento) bei 7 kg (2 kg A komponento ir 5 kg B komponento) pakuotėmis, kai užsakomas lygios tekstūros mišinys.

KOMPONENTAI	Standartinė tekstūra		Lygi tekstūra	
	Pakuotė 35 kg	Pakuotė 7 kg	Pakuotė 32 kg	Pakuotė 7 kg
A komponentas	10 kg	2 kg	10 kg	2 kg
B komponentas	25 kg	5 kg	22 kg	5 kg

SANDĖLIAVIMAS

Dvylika mėnesių originalioje neatidarytoje pakuotėje sausoje patalpoje po stogu, apsaugotoje nuo drėgmės ir šalčio, aukštesnėje negu 5 °C temperatūroje.

SVARBIOS PASTABOS

- Nepilkite papildomai vandens, nedėkite į mišinį jokių kitų mišinių, smėlio ir pan.
- Kilus neaiškumams dėl vandens, su kuriuo turės sąlyti **MAXSEAL® FLEX**, arba ketinant naudoti mišinį kitiems tikslams nei nurodyta Techniniame biuletenyje, susisiekite su mūsų Techniniu departamentu.

SVEIKATA IR SAUGA

Abu mišinio komponentai patys nėra toksiški, tačiau miltelinis komponentas yra abrazyvinis. Venkite abiejų komponentų sąlyčio su akimis ir oda. Maišydami ir tepdami mišinį, naudokite apsaugines gumines pirštines ir akinius. Jeigu produkto patektų į akis, gerai plaukite jas švariu vandeniu, bet netrinkite. Produktui patekus ant odos, nuplaukite jį vandeniu su muilu. Jeigu sudirgimas neišnyks, kreipkitės į medikus.

MAXSEAL® FLEX saugos duomenų lapas gali būti pateiktas paprašius.

Produkto likučių ir pakuotės utilizacija turi pasirūpinti galutinis naudotojas, laikydamasis oficialių vietinių reikalavimų.

TECHNINIAI DUOMENYS

Produkto savybės		
CE ženklinimas, EN 1504-2		
Aprašymas. Betonui apsaugoti skirtas skiedinys. Danga (C).		
Principai/metodai. Danga, apsauganti nuo prasiskverbimo (principas 1-PI/1.3), drėgmės reguliavimas naudojant dangą (principas 2-MC/2.2) ir atsparumo didinimas mažinant drėgmę naudojant dangą (Principas 8-IR/8.2)		
A komponento bendra išvaizda ir spalva	Pieno baltumo skystis	
B komponento bendra išvaizda ir spalva	Balti arba pilki milteliai	
A komponento tankis (g/cm³)	1,03 ± 0,05	
B komponento tankis (g/cm³)	1,35 ± 0,10	
Sviežiai paruošto skiedinio tankis (g/cm³)	1,56 ± 0,10	
Tepimo ir kietėjimo sąlygos		
Minimali paviršiaus ir aplinkos temperatūra (°C)	> 5	
Pruošto mišinio tinkamumas naudoti (min.) esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmeniui	30–40	
Minimalus/maksimalus džiūvimo laikas (val.), prieš tepant antrą sluoksnį, esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmeniui	12–16/24	
Džiūvimo laikas (val.) esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmeniui	24	
Kietėjimo (d.) laikas esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmeniui		
- Mechaninė apkrova: padengimas žvyru, glaistu, tinku, plytelėmis	7	
- Pastovus panardinimas į vandenį	14	
Sukietėjusio produkto savybės		
Vandens prasiskverbimo gylis, esant tiesioginiam slėgiui EN 12390-8 (kPa)	900	
Vandens prasiskverbimo gylis, esant netiesioginiam slėgiui EN 12390-8 (kPa)	300	
Pralaidumas vandens garams EN ISO 7783-1/-2. Klasifikacija V (g/m²·per dieną)/S _D (m)	I klasė: pralaidumas vandens garams 6,37/3,29	
Pralaidumas vandeniui ir kapiliarinė absorbcija, EN 1062-3. w (kg/m²·h ^{0,5})	0,01	
Pralaidumas CO ₂ , EN 1062-6. S _D (m)	545	
Atsparumas užšalimo bei atitirpimo ciklams, SS 137244. Eizėjimas (kg/m²)	Ypač geras atsparumas / 0,03	
Atsparumas sulfatams, ASTM C-1012. Klasifikacija, plėtimasis (%)	Didelis atsparumas / 0,01	
Atsparumas chloridų jonų difuzijai, ASTM C-1202. Klasifikacija	Labai mažas prasiskverbimas	
Tempiamasis stipris, UNE 53510 (MPa)	1,3 ± 0,1	
Trūkstamasis pailgėjimas, UNE 53510 (%)	59 ± 5	
Lenkimo bandymas, esant 8 mm sutvirtinimui, ASTM A 615. Pailgėjimas (%) / rezultatas	20 / Be įtrūkių	
Geba sudaryti plyšio jungę, EN 1062-7 (mm)		
- A metodas, nuolatinis plyšio atsivėrimas	A3 klasė (-30 °C)	
- Cikliškas plyšio atsivėrimas	B2 klasė (-30 °C)	
Sukibimas su betonu/MAXSEAL FLEX, 28 dienos, EN 1542 (MPa)	2,0/1,8	
Atsparumas trinčiai (Taberio bandymas), ASTM D-4060.	500 ciklų	1000 ciklų
Nusidėvėjimo indeksas (šlifavimo ratas: CS-17, apkrova: 1 kg)	0,26	0,16
Tinkamumas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu, BS 6920	Tinkamas	
Sunaudojimas*		
Sunaudojimas vienam sluoksniui/bendram paviršiaus plotui (kg/m²)	1,0–1,5/2,0–3,0	

GARANTIJA

Šiame lankstinuke pateikta informacija pagrįsta mūsų patirtimi ir techninėmis žiniomis, gautomis laboratoriniuose bandymuose ir iš bibliografinės medžiagos. **DRIZORO®**, **S.A.U.** pasilieka teisę daryti pakeitimus be išankstinio įspėjimo. Už bet kokių šių duomenų naudojimą ne šiame lankstinuke numatytiems tikslams įmonė neatsako, nebent įgaliojome kitaip. Neprisiimame atsakomybės, viršijančios įsigyto gaminio vertę. Duomenys apie sunaudojimą, matavimus ir išeią yra orientacinio pobūdžio ir pagrįsti mūsų patirtimi. Šie duomenys gali skirtis priklausomai nuo specifinių aplinkos ir statybvietės sąlygų, todėl galimi atitinkami nukrypimai nuo šios informacijos. Norint išsiaiškinti tikslus duomenis, privaloma atlikti bandymą statybvietėje, už kurį atsako klientas. Neprisiimame atsakomybės, viršijančios įsigyto gaminio vertę. Kilus bet kokių kitų klausimų, kreipkitės į mūsų Techninį departamentą. Ši biuletenio versija pakeičia ankstesnę versiją.

DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas 28850
TORREJON DE ARDOZ – MADRIDAS (ISPANIJA)
Tel. 91 676 66 76, 91 677 61 75
Faks. 91 675 78 13
El. paštas info@drizoro.com, interneto svetainė: drizoro.com

Draudžiama be išankstinio rašytinio autorių teisių turėtojo sutikimo visą ar dalį šios informacijos atkurti, keisti kompiuteriu ar perduoti bet kokia forma ar priemonėmis (elektroniniu, mechaniniu būdu, kopijuojant, įrašant ar kitaip).



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
METEOROLOGINIŲ IR AVIACINIŲ STEBĖJIMŲ SKYRIUS**

UAB „Arginta“

HIDROMETEOROLOGINĖS SĄLYGOS

Pateikiame informaciją apie dienos (8-17 val.) vidutinę ir maksimalią oro temperatūrą. Oro nuo 2022 m. liepos 30 d. iki rugpjūčio 30 d. Grigiškėms artimiausios Vilniaus meteorologijos stoties (MS), esančios Trakų Vokėje, duomenimis:

Data	Oro temperatūra, °C		Data	Oro temperatūra, °C	
	vidutinė	maksimali		vidutinė	maksimali
2022-07-30	20,6	24,0	2022-08-15	25,9	30,2
07-31	16,5	19,7	08-16	26,2	29,3
08-01	17,5	19,0	08-17	26,1	29,7
08-02	20,3	24,2	08-18	27,6	31,5
08-03	21,6	25,4	08-19	27,1	30,4
08-04	23,7	28,4	08-20	22,2	24,8
08-05	26,8	30,5	08-21	21,1	25,6
08-06	22,4	28,9	08-22	24,4	28,3
08-07	18,1	22,2	08-23	26,3	30,5
08-08	18,3	21,6	08-24	27,3	31,5
08-09	18,7	22,1	08-25	26,9	32,9
08-10	19,8	23,4	08-26	21,2	25,2
08-11	21,7	26,1	08-27	26,8	31,3
08-12	23,7	27,9	08-28	24,8	30,6
08-13	24,1	27,2	08-29	24,2	28,1
08-14	23,8	28,0	08-30	18,7	21,7

Vilniaus MS duomenimis maksimali ore temperatūra 30 °C ir daugiau buvo užregistruota rugpjūčio 5, 15, 18, 19, 23, 24, 25, 27, 28 d.



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Orsos g. 8, LT-09300 Vilnius, mob. B 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Užsakovui
UAB „Vilniaus vandenys“
Direktoriui

2022-09-15
| 2022-09-07

Nr. S-220915-3
Nr. SD237/22

Rangovui
UAB „Arginta“

Paslaugų sutartis Nr. SUT21-P-35 „FIDIC inžinieriaus, techninės priežiūros ir darbų saugos koordinatoriaus paslaugos įgyvendinant rangos darbų sutartį „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija“

Rangos sutartis Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“

DĖL RANGOVO PATEIKTOS PRETENZIJOS

UAB „Arginta“ (toliau – Rangovas), vykdydamas darbus pagal Rangos sutartį Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ (toliau – Rangos sutartis) 2022-09-07 raštu Nr. SD237/22 Rangovas pateikė pretenziją dėl teisės į statybos darbų baigimo termino pratęsimo, nes susidūrė su ypač nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis.

Rangovas nurodė, kad 2022 m. rugpjūčio mėnesį vykdė bioreaktoriaus pažeistų sieninių ir pertvarinių plokščių užtaisymo remontiniais mišiniais ir paviršių padengimą hidroizoliacija darbus bei betonavimo darbus (toliau – Darbai). Technologiškai minėti Darbai, t.y. mišinio ir hidroizoliacijos dengimas, negali būti atliekami esant didesnei nei 30 laipsnių. Be to, gamintojai nurodo, kad optimali aplinkos temperatūra darbui yra 10-25 laipsniai šilumos.

Šių darbų spartą įtakoja kaitra ir karštis, kadangi betonavimui 30 laipsnių ir aukštesnė temperatūra laikoma ekstremalia. Atliekant betonavimo darbus tokiame karštyje būtina imtis papildomų priemonių, tokių kaip paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas, tam, kad betonas neperdžiūtų. Todėl betonavimo darbai, vykdomi aukštoje temperatūroje, atliekami ženkliai lėčiau, nei tai būtų daroma esant palankioms meteorologinėms sąlygoms.

2022 m. rugpjūčio mėn. Rangovas buvo priverstas kelis kartus stabdyti betonavimo ir paviršių remonto remontiniais mišiniais darbus dėl ypač auštos oro temperatūros, kai dienomis oro temperatūra pakildavo virš 30 laipsnių karščio. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus 2022 m. rugpjūčio 31 d. pažymos apie hidrometeorologines sąlygas Nr. (5.58-10)-B8-2356 duomenimis, oro temperatūra 30 laipsnių ir aukštesnė buvo užregistruota rugpjūčio 5, 15, 18, 19, 23, 24, 25, 27 ir 28 dienomis.

Tokia oro temperatūra, t. y. 30 laipsnių ir daugiau, neleido atlikti mišinio ir hidroizoliacijos dengimo darbų, ką pagrindžia kartu su Pretenzija pateiktos gamintojo techninės specifikacijomis, o betonavimo darbai galėjo būti atliekami tik imantis papildomų priemonių (paviršių uždengimas, pastovus laistymas, vėsinimas), kurios tinkamos betonavimo darbų rezultato kokybės taip pat negali užtikrinti, todėl Darbų vykdymo sparta turėjo būti lėtinama, siekiant išvengti Darbų kokybės trūkumų.

Vadovaujantis Rangos sutarties Konkrečių sąlygų 8.4 punktu bei Bendrųjų sąlygų 20.1 punktu, Rangovas šia pretenzija prašo Inžinieriaus priimti sprendimą pagal Rangos sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5. punktą ir suteikti Rangovui teisę į Baigimo laiko pratęsimą 9 (devynių) kalendorinių dienų laikotarpiui.

Inžinierius informuoja, kad įvertinęs Rangovo 2022-09-07 raštu Nr. SD237/22 pateiktą informaciją,

sutinka su Rangovo pretenzijoje nurodytomis aplinkybėmis, ir laiko pretenziją pagrįsta.

Vadovaujantis Rangos sutarties Nr. SUT20-P-285 „Vilniaus miesto nuotekų valyklos nuotekų valymo įrenginių projektavimo ir rekonstravimo darbai“ Bendrųjų sąlygų 8.4 p. [Baigimo laiko pratęsimas] Rangovui turi būti suteikiama teisė į baigimo laiko pratęsimą 9 (devynias) kalendorines dienas.

Originalas siunčiamas nebus