

Kauno miesto savivaldybės administracijai**Dėl papildomų darbų patvirtinimo**

2024 m. sausio 05 d. Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas), ir Žilinskis ir Co (toliau - Rangovas) pasirašė Rangos sutartį Nr.Sr-9 (toliau - Sutartis) dėl „Kitų inžinerinių statinių Gričiupio parke (NTR u.nr. 4400-1756-2559) tarp Studentų, Gričiupio, Saulės ir Rytų gatvių, Kauno m., naujos statybos projektas (Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas)“ (toliau – darbai).

Šiuo raštu, Rangovas informuoja Užsakovą, kad statybos proceso eigoje, dėl nuo Rangovo nepriklausomų ir objektyvių aplinkybių, atsirado poreikis keisti techninio projekto sprendinius, įsigyjant nenumatytus papildomus darbus, be kurių Rangovas negalėtų tinkamai užbaigti visų likusių darbų ir tinkamai iki galo įvykdyti Sutarties.

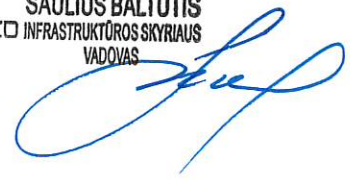
Papildomai atliekami darbai išsamiai detalizuoti prie šio rašto pridėtame Darbų pakeitimo akte (priedas Nr.1).

Rangovas atsižvelgdamas į tai, kas aukščiau išdėstyta bei į atsakingų Šalių pasirašytą darbų pakeitimo aktą Nr. 2, kuriuo, Šalys pritaria Papildomiems darbams, vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 str. 1 dalies 1 punktu ir 89 str. 2 dalimi taip pat Sutarties sąlygų 71.3 p. Rangovas prašo Užsakovo sudaryti papildomą Susitarimą dėl Sutarties sąlygų keitimo, įtraukiant Papildomus darbus pagal Darbų pakeitimo aktą Nr.2.

PRIDEDAMA:

1. Darbu pakeitimo aktas Nr.2

SAULIUS BALTUTIS
ŽILINSKIS CO INFRASTRUKTŪROS SKYRIAUS
VADOVAS



Kitų inžinerinių statinių Gričiupio parke (NTR u.nr. 4400-1756-2559) tarp Studentų, Gričiupio, Saulės ir Rytų gatvių, Kauno m., naujos statybos projektas (Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas).

2024-01-05 Rangos sutartis Nr. SR-9

Darbų pakeitimo aktas Nr.2

Komisija, sudaryta iš:

Kauno miesto savivaldybės administracijos Aplinkos apsaugos skyriaus vedėja	Radeta Savickienė
Kauno miesto savivaldybės administracijos Aplinkos apsaugos skyriaus Vyr. specialistas	Ramūnas Judeika
MB „2 passibus anteire“ Techninės priežiūros vadovas	Audrius Šulga
UAB „Giedraitis & Architektai“ Projekto vadovas	Rimantas Giedraitis
UAB „Žilinskis ir Co“ Rangovo atstovas	Gediminas Sabalius

1. *Dėl papildomų žaidimų ir sporto aikštelių pagrindų ir dangų įrengimo, bei Dėl papildomų inžinerinių tinklų ir esamų šulinių bei šlaitų remonto įrengimo darbų*

Rangovas vykdydamas statybos darbus, statybvietėje pastebėjo esamas problemines vietas ir informavo apie tai Užsakovą. Užsakovas apsilankė statybvietėje ir apžiūrint nustatė faktinę (vizualinę) situaciją, t.y., kad esamas senas šulinio ir g/b dangčio būklė yra labai prasta, nes jis yra senas, sutrūkęs, nesaugus, neestetiskai atrodo naujai tvarkomame parke. Buvo užfiksuotas vykdomų papildomų darbų kiekių poreikis įrengiant inžinerinius tinklus ir šlaitų remontą. Taip pat apžiūros metu buvo įvertinta esama natūrali danga kuri Techniniame projekte numatyta palikti žaidimų ir sporto aikštelėse.

Atsižvelgdamas į aukščiau išdėstytą, Užsakovas nusprendė papildomai įrengti atskiruose statybvietės zonose papildomus drenažo šulinius ir pagal faktinius poreikius vandens surinkimo sistemas, šulinio viršutinę dalį suremontuoti/pakeisti naujomis, taip pat pakeičiant ir dangčius, pagal faktines aplinkybes sutvarkyti likusius išgraužų plotus šlaituose papildant nauju atvežtiniu bei augaliniu gruntu ir užsėti žole. Taip pat atsisakyti sporto ir žaidimų aikštelėse palikti natūralią esamą dangą ir ją pakeisti įrengiant naujus pagrindus, slopinančias gumuotas dangas, bei vejos bortus.

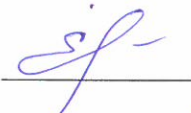
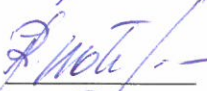
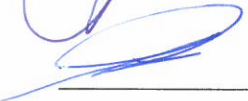
Kadangi aukščiau minimi darbai nėra numatyti Techninio projekto bei Sutarties apimtyje, tačiau reikalingi tinkamam Sutarties vykdymui, jie laikytini kaip papildomi, todėl Rangovas prašo Užsakovo koreguoti Techninio projekto sprendinius (specifikacijas su brėžiniais) bei patvirtinti papildomus darbus (papildomų darbų sąmata pridedama) papildomu susitarimu.

Papildomų darbų vertė, Eur be PVM: 38640,28; darbų vertė, EUR su PVM 46754,74. (keturiasdešimt šeši tūkstančiai septyni šimtai penkiasdešimt keturi eurai, 74 ct.)

Komisija siūlo pritarti Techninio projekto sprendinių koregavimui ir papildomiems darbams (drenažo šulinių ir vandens surinkimo sistemai, šulinių viršutinės dalies remontu/pakeitimu naujais, saugesniems žaidimo ir sporto aikštelių pagrindų ir dangos įrengimui, išgraužų sutvarkymu šlaituose).

PRIDEDAMA:

1. Sklypo vertikalusis planas.
2. Papildomų darbų žiniaraštis/sąmata.
3. Papildomų darbų medžiagiškumo Eksploatacinių savybių deklaracijos.
4. Esamos situacijos fotofiksacija.

Komisija:	V. Pavardė	Parašas	Data
Užsakovo atstovas	R. Savickienė		_____
Užsakovo atstovas	R. Judeika		<u>2024-09-25</u>
Techninės priežiūros vadovas	A. Šulga		<u>2024-08-12</u>
Projekto vadovas	R. Giedraitis		<u>2024 08 12</u>
Rangovo atstovas	G. Sabalius		_____



Priedas Nr. 2 Papildomų darbų žiniaraštis/sąmata.

PAPILDOMŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (ESAMI ĮKAINIAI)

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 80 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Statiny 3 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Žiniaraštis Lauko treniruoklių aikštelės įrengimas 7.1.

Suma žiniaraščiui EUR						
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1						
2	F1-1-2	Mechanizuotas grunto kasimas, pakraunant ir vežant gruntą 10 km atstumu bei darbas sąvartoje k9=1.15	100 m3	0,14	1096,04	153,45
3	N48-2	Sklypo planiravimas rankiniu būdu I gr. grunte k9=1.15	100m2	0,4	1237,74	495,1
4	N27P-8-1	Pagrindo paruošiamojo arba išlyginamojo sluoksnio įrengimas(smėlio) (15 cm) k9=1.15	100m3	0,06	4033,0	241,98
5	N57P-3103	Pagrindo sluoksnių įrengimas, kai pagrindas dolomito skaldos k9=1.15	100m3	0,06	9761,01	585,66
6	N57P-3502	Išlyginamojo pasluoksnio įrengimas (akmenų atsijos, sluoksnio storis 3 cm) k9=1.15	100m2	0,4	789,27	315,71
7	R16-115	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu k9=1.15	100m2	0,3	715,0	214,5
8	N48-295	Paprastų, partentinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu k9=1.15	100m2	0,3	193,17	57,95
		Iš viso				2 064,35
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				433,51
		Iš viso su PVM				2 497,86

PV R. Gudraitis



Statinio statybos
prižiūrėtojas
Audrius Suiga
Kv. At. Nr. 26012

PAPILDOMŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (NAUJI KAINIAI)

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 80 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Statinyss 3 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Žiniaraštis Lauko treniruoklių aikštelės įrengimas 7.1.

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Suma žiniaraščiui EUR	
					Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
		1 Problema Nr.1				
		Tinklai				
1	N1P-0801-1	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu, o grunto grupė I-II	100 m3	0,08	228,67	18,29
2	N27P-24-1-1	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo. Bordiūrai 50x200 mm	100 m	0,26	2046,82	532,17
3		Liejama danga sporto aikštei SBR - 30 mm, EPDM spalva 10 mm	m2	40,0	64,0	2560,0
		Iš viso				3 110,46
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				653,20
		Iš viso su PVM				3 763,66

PL R. Giedraitis



Statinio statybos techninis
prižiūrėtojas
Audrius Sulga
Nr. 26012

PAPILDOMŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (ESAMI KAINIAI)

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 80 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Statiny 3 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Žiniaraštis Lauko treniruoklių aikštelės įrengimas 7.2.

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Suma žiniaraščiui EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1						
2	F1-1-2	Mechanizuotas grunto kasimas, pakraunant ir vežant gruntą 10 km atstumu bei darbas sąvartoje k9=1.15	100 m3	0,14	1096,04	153,45
3	N48-2	Sklypo planiravimas rankiniu būdu I gr.grunte k9=1.15	100m2	0,4	1237,74	495,1
4	N27P-8-1	Pagrindo paruošimo arba išlyginamojo sluoksnio įrengimas(smėlio) (15 cm) k9=1.15	100m3	0,06	4033,0	241,98
5	N57P-3103	Pagrindo sluoksnių įrengimas, kai pagrindas dolomito skaldos k9=1.15	100m3	0,06	9761,01	585,66
6	N57P-3502	Išlyginamojo pasluoksnio įrengimas (akmenų atsijos, sluoksnio storis 3 cm) k9=1.15	100m2	0,4	789,27	315,71
7	R16-115	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu k9=1.15	100m2	0,3	715,0	214,5
8	N48-295	Paprastų,partėninių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu k9=1.15	100m2	0,3	193,17	57,95
		Iš viso				2 064,35
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				433,51
		Iš viso su PVM				2 497,86

PV P. Giedraitis



Statinio statybos techninis
prižiūrėtojas
Andrius Sulga
Nr. 26012

PAPILDOMŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (NAUJI KAINIAI)

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 80 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas
Statiny 3 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas
Žiniaraštis Lauko treniruoklių aikštelės įrengimas 7.2.

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Suma žiniaraščiui EUR	
					Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
	1	Problema Nr.1				
		Tinklai				
1	N1P-0801-1	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu, o grunto grupė I-II	100 m3	0,08	228,67	18,29
2	N27P-24-1-1	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo. Bordiūrai 50x200 mm	100 m	0,26	2046,82	532,17
3		Liejama danga sporto aikštei SBR - 30 mm, EPDM spalva 10 mm	m2	80,0	64,0	5120,0
		Iš viso				5 670,46
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				1 190,80
		Iš viso su PVM				6 861,26

PAPILDOMŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (ESAMI KAINIAI)

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 80 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas
Statiny 3 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas
Žiniaraštis Vaikų žaidimo aikštelės įrengimas 6.

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Suma žiniaraščiui EUR	
					Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1						
2	F1-1-2	Mechanizuotas grunto kasimas, pakraunant ir vežant gruntą 10 km atstumu bei darbas savartoje k9=1.15	100 m3	0,29	1096,04	317,85
3	N48-2	Sklypo planiravimas rankiniu būdu I gr.grunte k9=1.15	100m2	0,6	1237,74	742,64
4	N27P-8-1	Pagrindo paruošiamojo arba išlyginamojo sluoksnio įrengimas(smėlio) (15 cm) k9=1.15	100m3	0,09	4033,0	362,97
5	N57P-3103	Pagrindo sluoksnių įrengimas, kai pagrindas dolomito skaldos k9=1.15	100m3	0,09	9761,01	878,49
6	N57P-3502	Išlyginamojo pasluoksnio įrengimas (akmenų atsijos, sluoksnio storis 3 cm) k9=1.15	100m2	0,6	789,27	473,56
7	R16-115	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu k9=1.15	100m2	0,36	715,0	257,4
8	N48-295	Paprastų,partnerinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu k9=1.15	100m2	0,36	193,17	69,54
		Iš viso				3 102,45
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				651,51
		Iš viso su PVM				3 753,96

PV R. Gėdaitis

Statinio statybos techninis
prižiūrėtojas
Andrius Šulga
Kv. At. Nr. 26012



PAPILDOMŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (NAUJI KAINIAI)

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 80 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Statiny 3 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Žiniaraštis Vaikų žaidimo aikštelės įrengimas 6.

Suma žiniaraščiui EUR					
Sam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR
					Vieneto kaina Iš viso
	1	Problema Nr.1			
		Tinklai			
1	N1P-0801-1	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu, o grunto grupė I-II	100 m3	0,12	228,67 27,44
2	N27P-24-1-1	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo. Bordiūrai 50x200 mm	100 m	0,32	2046,82 654,98
3		Liejama dangą žaidimų aikštelei SBR - 110 mm, EPDM spalva 10 mm	m2	60,0	96,0 5760,0
		Iš viso			6 442,42
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%			1 352,91
		Iš viso su PVM			7 795,33

PV R. Gudrautis



Statinio statybos techninis
projektas
Audrius Sulga
Kv. At. Nr. 26012

PAPILDOMŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (NAUJI ĮKAINIAI)

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 80 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Statiny 3 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Žiniaraštis Drenažo tinklai

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Suma žiniaraščiui EUR	
					Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
		1 Problema Nr.1				
		Tinklai				
1	N1P-1404-6 (S10=1,15)	Zemės darbai, klojant vamzdinę šlapiuose gruntuose atskiroje tranšėjoje, kai vamzdžio D iki 600 mm	km	0.003	193128.24	641.19
2	N1P-0907-2 (S10=1,15)	Iškasių arba pylimų paviršių planiravimas rankiniu būdu, kai grunto grupė II	100m2	0.27	156.05	42.13
4	N23P-0202-1 (S10=1,15)	Nuotekų magistralinių tinklų plastikinių ir plastikinių armuotų įmoninių vamzdžių iki 1000 mm skersmens klojimas, vamzdžių skersmuo 250 mm	m	3.32	31.92	105.97
5	N23P-0302-2 (S9=1,0425 S10=1,15)	Apvalių surenkamų geležbetoninių nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo 1,5 m (surenkamos g/b konstrukcijos)	vnt	1.49	814.0	1,212.86
		Iš viso už poskyrių Tinklai				2,002.15
		Iš viso už skyrių Problema Nr.1				2,002.15
		Skyrius Problema Nr. 4				
34	R16-175 (S9=1,051)	Lietaus kanalizacijos šulinio 1 m aukščio angos remontas, keičiant g/b žiedus (anga)	vnt	1.0	475.95	475.95
35	R16-175p	Pagrindinės medžiagos	vnt	1.0	518.69	518.69
		Iš viso už skyrių Problema Nr.4				994.64
		Iš viso				2,996.79
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				629.33
		Iš viso su PVM				3,626.12

PV R. Giedraitis



Statinio projekto techninis
prizvėtojas
Audrius Sulga
Kv. At. Nr. 26012

PAPILDOMŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (ESAMI ĮKAINIAI)

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 80 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Statiny's 3 Gričiupio parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Žiniaraštis Drenažo tinklai

						Suma žiniaraščiui EUR	
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		
					Vieneto kaina	Iš viso	
	1	Problema Nr.1					
		Tinklai					
3	N23-235 (S10=1,15)	Vamzdinių pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu ekskavatoriumi, sutankinant	m3	70,0	6,6	462,00	
		Iš viso už poskyrių Tinklai				462,00	
		Skyrius Problema Nr.3					
19	R16-115 (S10=1,15)	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu	100m2	17,8	715,0	12 727,00	
		Iš viso už skyrių Problema Nr.3				12 727,00	
		Iš viso				13 189,00	
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				2 769,69	
		Iš viso su PVM				15 958,69	

TV R. Gudraitis



Statinio statybos techninis
priznėjimas
Andrius Sulga
K.v. At. Nr. 26012



**betono
mozaika**



**EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA
NR. 116**

1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas: Betoniniai vejos bordiūrai (gaminių sąrašas pateiktas dokumente "Gaminių sąrašas deklaracijoms")
2. Naudojimo paskirtis (-ys):
Betoniniai bordiūrai naudojami gelynams ir žaliosioms vejoms atskirti nuo šaligatvių, takų ir aikščių.

3. Gamintojas:
UAB "Betono mozaika" Raudondvario pl. 157, LT-47171 Kaunas, tel. +370 68777846, el. paštas: info@betonomozaika.lt

4. Įgaliotasis atstovas - netaikoma.

5. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema: sistema 4

6. Darnusis standartas: LST EN 1340:2003/AC:2006 "Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai"

7. Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos

Vandens įgeris
Atsparumas šalčiui
Atsparumas dilumui
Tempimo stipris lenkiant
Produkto matmenų nuokrypiai
Atsparumas paslydimui/praslydimui
Asbesto išsiskyrimas
Degumas

Eksploatacinės savybės

2B ($\leq 6\%$)
3D ($\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ po 28 ciklų)
4I
1S ($\geq 3,5 \text{ Mpa}$)
ilgis $\pm 1\%$ ($\leq 10 \text{ mm}$), aukštis ir plotis $\pm 5\%$ ($\leq 10 \text{ mm}$)
Patenkinama
nėra
A1

Darnioji techninė specifikacija:

LST EN 1340:2003/AC:2006
LST EN 1340:2003/AC:2006
LST EN 1340:2003/AC:2006
LST EN 1340:2003/AC:2006
LST EN 1340:2003/AC:2006
LST EN 1340:2003/AC:2006
LST EN 1340:2003/AC:2006
LST EN 1340:2003/AC:2006

8. Atitinkami techniniai dokumentai ir (arba) specifiniai techniniai dokumentai:

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011. Atsakomybė už jos turinį tenka tik 3 punkte nurodytam gamintojui.

Techninė informacija

Betoninių bordiūrų parinkimas ir įrengimas reikalauja specifinių žinių, įgūdžių ir įrankių. Tam, kad betoniniai bordiūrai per visą garantinį laikotarpį išlaikytų gamintojo deklaruotas produkto eksploatacines savybes ir būtų tinkami naudoti pagal paskirtį, rekomenduojame atestuotai įmonei patikėti gaminių parinkimą ir dangos įrengimo darbus.

Pažeidimų produktuose atsiradimą, tuo pačiu ir produktų eksploatacinių savybių suprastėjimą gali lemti: 1) netinkamas gaminių faktiškai veiksiančių apkrovų numatymas, aplinkos veiksnių neįvertinimas, 2) netinkamas jo įrengimas, 3) netinkamas eksploatavimas.

Betoninių gaminių įrengimo ir eksploatavimo minimalūs reikalavimai pateikiami gamintojo internetiniame puslapyje www.betonomozaika.lt. Minėti reikalavimai yra neatsiejama šios Eksploatacinių savybių deklaracijos dalis.

Baltos spalvos demų ant gaminių paviršiaus buvimas/ atsiradimas yra kalcio karbonato (kalkių) išsiskyrimo pasekmė. Tokių demų susidarymas tik patvirtina, kad gaminių gamyboje buvo naudojamas portlandcementas, kurio natūrali kietėjimo pasekmė yra kalkių išsiskyrimas.

Produktai gabenami visų rūšių transportu, laikantis šiam transportui nustatytų krovinių gabenimo taisyklių. Produktai laikomi sudėti paketuose arba rietuvėse ant tvirto pagrindo, laikantis saugos darbe reikalavimų. Produkto krovimas, iškrovimas, sandėliavimas vykdomas taip, kad produktas nebūtų pažeistas.

Gamintojas suteikia garantiją civilinio kodekso nustatyta tvarka. Betoninių gaminių garantines sąlygas galima rasti gamintojo internetiniame puslapyje www.betonomozaika.lt. Nesilaikant garantinių sąlygų, produkto atitikties deklaruojamoms eksploatacinėms savybėms gamintojas negarantuoja. Produkto, sukloto į dangą, estetiniams vaizdai garantija netaikoma/ netaikoma.

Pasirašyta (gamintojo vardu):

Gamybos direktorius Mantas Malinauskas
(vardas, pavardė, pareigos)

Klaipėda, Liepų g. 87N 2023 03 14
(išdavimo vieta ir data) (parašas)

UNISOFT EPDM LIEJAMOS DANGOS TECHINIŲ DUOMENŲ LAPAS

UNISOFT EPDM LIEJAMOS DANGOS SAVYBĖS IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

UNISOFT EPDM liejama danga (toliau – danga) – tai ekologiška, vandeniui laidi, besiūlė, atspari klimato temperatūros pokyčiams danga, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. Ši danga turi aukštus stiprumo, lankstumo ir ilgaamžiškumo parametrus, yra nereikšmingai priežiūrai, nesudėtingai techniniškai aptamaujama, neslidi ir lengvai valoma. Dangos poringumas paspartina lietaus vandens nutekėjimą, todėl nereikia įrengti papildomo drenažo, kad būtų galima naudoti dangą iš karto po lietaus. Dėl minėtų savybių, liejama guminė danga dažniausiai naudojama žaidimų aikštelių, sporto aikštelių, neįgalųjų rampų, baseinų, takų aplink baseinus, namų laiptų ir terasų įrengimui.

Deklaruojame, kad UNISOFT EPDM danga atitinka šiuos reikalavimus:

- Nacionalinio higienos centro keliamus reikalavimus. Higienos paso Nr.B-BK-60211-0318/20;
- LST EN 1177:2018 (Smūgį silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimus;
- LST EN 1176-1:2018 reikalavimus;
- Higienos normos HN131:2023 reikalavimus.

UNISOFT EPDM LIEJAMOS DANGOS PARAMETRAI

SAVYBĖ	PARAMETRAI
Kietumas	~ 40 OSh A
Stiprumas tempiant	* ~ 0,7 MPa
Pailgėjimas tempiant	* ~ 110 %
Trintis	< 0,124 mm
Tarp sluoksnių sukibimas	> 0,5 MPa
Jėgos sumažėjimas	35 %
Laidumas vandeniui	0,15 cm/s
Kamuolio atšokimas	99 %
Deformacija	5 mm

UNISOFT EPDM LIEJAMOS DANGOS STORIO PRIKLAUSOMYBĖ NUO KRITIMO AUKŠČIO

SISTEMOS STORIS	KRITIMO AUKŠTIS	SVORIS / M ²
40mm (SBR 30mm + EPDM 10mm)	iki 1,5m	34 kg
60mm (SBR 50mm + EPDM 10mm)	iki 2,0m	45 kg
80mm (SBR 70mm + EPDM 10mm)	iki 2,4m	56 kg
100mm (SBR 90mm + EPDM 10mm)	iki 2,8m	70 kg
120mm (SBR 110mm + EPDM 10mm)	iki 3,0m	80 kg

FIZINĖS IR CHEMINĖS SBR GRANULIŲ SAVYBĖS

APRAŠYMAS	KIEKIS	VIENTAI	STANDARTAS
Tankis	470	g/cm ³	DIN EN ISO 60
Peleningumas	50	%	PN-81 /C-04240
Frakcija 2 mm	3	%	PN-71 /C-04501
Frakcija 6 mm	10	%	PN-71 /C-04501

FIZINĖS IR CHEMINĖS EPDM GRANULIŲ SAVYBĖS

APRAŠYMAS	KIEKIS	VIENTAI	STANDARTAS
Stiprumas tempiant	>3,5	MPa	PN-ISO 37
Pailgėjimas tempiant	>700	%	DIN 53 504
Kietumas	70 ± 5	Sh°A	ISO 7619-1
Tankis	1,51 ± 0,05	g/cm ³	PN-ISO 2781
Tūrinis tankis	620 ± 20	g/dm ³	PN-ISO 60
EPDM gumos kiekis	> 25	%	
Spalvos stabilumas	4		DIN EN 20105-A02
Degumas	Cfl – s1 klasė		DIN EN 13501-1

Priedas Nr.4.Esamos situacijos fotofiksacija.









