

SUTARTIS

2019 m. gruodžio 9 Nr. D-10/19 / 20191108/001
Vilnius

Lietuvos dailės muziejus, kurio buveinės adresas Didžioji g. 4, Vilnius, įmonės kodas 190756087, (toliau Užsakovas), atstovaujamas direktoriaus Arūno Gelūno veikiančio pagal nuostatus ir

UAB „LB BALTIC“ kurios buveinės adresas Naugarduko g. 95, Vilnius (toliau – Vykdytojas) atstovaujama generalinio direktoriaus Dariaus Sabaičio, veikiančio pagal įstatus, toliau Užsakovas ir Vykdytojas kiekvienas atskirai gali būti vadinami Šalimi, o abu kartu – Šalimis, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis), vadovaujantis atliktos skelbiamos apklausos sąlygomis ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

I. SUTARTIES OBJEKTAS

1. Betono grindų liejimo, teraco (mozaikinio betono) grindų atnaujinimo, šildomų grindų įrengimo paslaugos (toliau – paslaugos). Detalai pirkimo objektas aprašytas priede „Techninė specifikacija“.

II. TERMINAI

2. Paslaugos turi būti suteikiamos ir darbai atliekami per 3 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja, kol šalys sutaria ją nutraukti arba kol Sutarties galiojimas pasibaigia (visiškai įvykdomi įsipareigojimai), nutraukiama įstatymu ar šioje Sutartyje nustatytais atvejais.

III. KAINA IR ATSISKAITYMO TERMINAI

4. Sutarties priede nurodyta kaina **21550,00 Eur su PVM** (dvidešimt vienas tūkstantis penki šimtai penkiasdešimt eurų 00 ct) su PVM yra vienintelis Užsakovo mokėtinas maksimalus atlyginimas Vykdytojui pagal Sutartį. Į Sutarties priede nurodytą kainą įtraukti visi Vykdytojui privalomi mokėti mokesčiai ir visos su paslaugų ir darbų atlikimu susijusios išlaidos.

5. Sutartyje nurodyta kaina nebus keičiama, išskyrus, kai Sutarties galiojimo laikotarpiu pasikeičia pridėtinės vertės mokestis (toliau – PVM). Pasikeitus PVM, už darbus, atliktus po naujo PVM tarifo įsigaliojimo, atsiskaitoma taikant naują PVM tarifą.

6. Vadovaujantis viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus patvirtinta Kainodaros taisyklių nustatymo metodika, šiai sutarčiai taikomas kainos apskaičiavimo būdas – fiksuotos kaina su peržiūra. Paslaugų teikimo įkainiai nurodyti šios sutarties priede „Tiekėjo pasiūlymas“.

7. Į paslaugų kainą yra įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos paslaugų teikėjo išlaidos, susijusios su paslaugų teikimu. Išlaidos, kurių paslaugų teikėjas teikdamas pasiūlymą neįskaičiavo, nebus papildomai apmokamos. Visas išlaidas, susijusias su Sutarties vykdymu, kurios nebus nurodytos (įskaičiuotos) pasiūlyme ar pirkimo Sutartyje, prisiima Vykdytojas.

8. Atsiskaitymas vykdomas per 30 kalendorinių dienų po sąskaitos faktūros gavimo bei darbų perdavimo ir priėmimo akto pasirašymo. Vykdytojas PVM sąskaitas faktūras turi pateikti naudodamasis elektronine paslauga „E. sąskaita“ (elektroninės paslaugos „E. sąskaitos“ svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu).

9. Suteiktus darbus priima ir suteiktų darbų priėmimo aktus pasirašo už Sutarties vykdymą atsakingi asmenys.

IV. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

10. Užsakovas įsipareigoja:

10.1. turi teisę duoti nurodymus ar instrukcijas, siekdama užtikrinti tinkamą sutartinių įsipareigojimų įvykdymą;

10.2. šioje Sutartyje nurodytomis sąlygomis ir terminais Vykdytojui sumokėti už atliktas paslaugas ir darbus;

10.3. bendradarbiauti su Vykdytoju ir suteikti jam visą informaciją, kurios pastarasis pagrįstai prašo, kad galėtų vykdyti Sutartį.

10.4. priimti Vykdytojo tinkamai atliktas paslaugas ir darbus.

11. Vykdytojas įsipareigoja:

11.1 laikytis visų galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrinti, kad darbuotojai jų laikytųsi; garantuoti Užsakovui nuostolių atlyginimą, jei Vykdytojas, jo ar jo darbuotojai nesilaikytų minėtųjų įstatymų ir kitų teisės aktų ir dėl to būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai.

11.2. vykdyti teisėtus Užsakovo nurodymus. Jei Vykdytojas mano, kad Užsakovo nurodymai viršija Sutarties reikalavimus, jis apie tai praneša Užsakovui per 5 (penkias) kalendorines dienas nuo tokio nurodymo gavimo dienos.

11.3. visus dokumentus ir informaciją, gautą pagal Sutartį, laikyti konfidencialia ir be išankstinio raštiško Užsakovo leidimo neskelbti ir neatskleisti jokių Sutarties nuostatų, išskyrus atvejus, kai tai būtina vykdant Sutartį. Jei nesutariama, ar būtina skelbti ar atskleisti kokias nors Sutarties nuostatas, galutinį sprendimą priima Klientas.

11.4. kai Vykdytojas nevykdo ar netinkamai vykdo savo sutartines prievolės, jis turi, Užsakovui pareikalavus, savo sąskaita ištaisyti bet kokius trūkumus, susijusius su paslaugų teikimu.

V. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

12. Sutarties įvykdymo užtikrinimas nereikalaujamas.

VI. SUTARTIES GALIOJIMAS

13. Sutartis įsigalioja Vykdytojui ir Užsakovui pasirašius sutartį ir galioja 3 mėnesius bei baigia galioti Sutarties 3 p. nurodytais atvejais

14. Jei bet kuri šios Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

15. Nutraukus Sutartį ar ją pasibaigus, lieka galioti Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

VII. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

16. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus ir šią Sutartį. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, priimtus šia Sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalos viena kitai ar apsunkintų kitos šalies priimtų įsipareigojimų įvykdymą.

17. Vykdytojas už sutartinių įsipareigojimų vykdymą ne laiku moka Užsakovui 0,2 % nuo Užsakymo objekto vertės delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną. Baudos suma skaičiuojama vadovaujantis atliktų paslaugų aktais ir šia suma mažinama apmokėjimo suma.

18. Užsakovas, laiku neatsiskaitęs su Vykdytoju, moka 0,2 % skaičiuojamus nuo laiku nesumokėtos sumos dydžio delspinigius už kiekvieną atsiskaityti pavėluotą dieną.

VIII. NENUGALIMA JĖGA

19. Nenugalima jėga – nepaprastos aplinkybės, kurių negalima numatyti ar išvengti, nei kuriomis nors priemonėmis pašalinti (karai, stichinė nelaimės, epidemijos, gaisrai, valstybinės valdžios ar valdymo organų veiksmai, streikai ir t. t.).

20. Nė vienai iš šios sutarties šalių netaikomos nuobaudos už sutarties vykdymą ne laiku, jei pasekmė bus nenugalima jėga.

21. Sutarties šalis, kuri dėl šiame punkte nurodytų aplinkybių negali vykdyti priimtų įsipareigojimų, privalo per 5 dienas, kai sužinojo apie šias aplinkybes, išsiųsti raštišką pranešimą apie tai kitai šaliai.

22. Pasibaigus nenugalimos jėgos veikimui, šalys privalo įvykdyti visus turtinius ir kitus įsipareigojimus viena kitos atžvilgiu.

IX. SUTARTIES PAKEITIMAI

23. Sutarties sąlygos sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos, vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis. Visi sutarties pakeitimai galioja

tik tada, kai jie sudaryti raštu ir pasirašyti abiejų įgaliotų atstovų originaliais parašais – tokie sutarties pakeitimai įsigalioja nuo abiejų šalių pasirašymo momento, jei juose nėra nurodyta kitaip.

24. Sutarties galiojimo laikotarpiu šalis, inicijuojanti sutarties sąlygų pakeitimą, pateikia kitai šaliai raštišką prašymą keisti sutarties sąlygas bei dokumentų, pagrindžiančių prašyme nurodytas aplinkybes, argumentus ir paaiškinimus, kopijas. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą sutarties sąlygą kita šalis motyvuotai atsako ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Šalims nesutarus dėl sutarties sąlygų keitimo, sprendimo teisę turi pirkėjas. Šalims tarpusavyje susitarus dėl sutarties sąlygų keitimo, šie keitimai įforminami susitarimu, kuris yra sutarties neatskiriama dalis.

X. SUTARTIES NUTRAUKIMAS

25. Sutartis gali būti nutraukiama raštišku Šalių susitarimu.

26. Užsakovas bet kada turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį, apie tokį sutarties nutraukimą pranešdamas Vykdytojui prieš 30 (trisdešimt) dienų.

27. Sutartis nutraukiama Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 90 straipsnio 1 dalyje nustatyta tvarka, laikantis minėto straipsnio 2 dalyje nurodytų reikalavimų.

28. Užsakovas po sutarties nutraukimo turi kiek galima greičiau patvirtinti atliktų paslaugų vertę. Taip pat parengiama ataskaita apie sutarties nutraukimo dieną esančią Vykdytojo skolą Užsakovui ir Užsakovo skolą Vykdytojui.

29. Jei sutartis nutraukiama Užsakovo iniciatyva dėl Vykdytojo kaltės, Užsakovo patirti nuostoliai ar išlaidos išieškomi išskaičiuojant juos iš Vykdytojui mokėtinų sumų arba pagal Vykdytojo pateiktą užtikrinimą.

30. Sutartį nutraukus dėl Vykdytojo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už atliktas paslaugas, Vykdytojas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

31. Šios sutarties termino pasibaigimas ar jos nutraukimas prieš terminą neturi įtakos tokioms šios sutarties nuostatoms, kurios, kaip kad numatyta šioje sutartyje, lieka galioti ir po šios sutarties pasibaigimo ar nutraukimo. Atskirų šios sutarties dalių (punktų) negaliojimas neturi įtakos kitų šios sutarties dalių (punktų) galiojimui.

XI. SUBTIEKĖJAI (SUBTEIKĖJAI). JŲ KEITIMO TVARKA

32. Sutarčiai vykdyti pasitelkiami šie subtiekJai (subteikėjai): (surašyti Vykdytojo pasiūlyme nurodytus subtiekJus (subteikėjus), jeigu tokių nėra, įrašyti žodį „nėra“).

33. Sutarties vykdymo metu, kai subtiekJai (subteikėjai) netinkamai vykdo įsipareigojimus Vykdytojui, taip pat tuo atveju, kai subtiekJai (subteikėjai) nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų Vykdytojui dėl iškeltos bankroto bylos, pradėtos likvidavimo procedūros ir pan. padėties, Vykdytojas gali pakeisti subtiekJus (subteikėjus). Apie tai jis raštu turi informuoti Užsakovą, nurodydamas subtiekJo (subteikėjo) pakeitimo priežastis. Gavęs tokį pranešimą, Užsakovas kartu su Vykdytoju įformina protokolu susitarimą dėl subtiekJų (subteikėjų) pakeitimo, protokolą pasirašo abi sutarties šalys. Šie dokumentai yra neatskiriama sutarties dalis. Ši sutarties sąlyga taikoma tuomet, jei pasiūlyme Vykdytojas nurodo, kad ketina pasitelkti subtiekJus (subteikėjus).

34. Keičiami subtiekJai (subteikėjai) turi atitikti kvalifikacijos reikalavimus, nustatytus pirkimo dokumentuose subtiekJams (subteikėjams), ir pateikti dokumentus, įrodančius jų kvalifikaciją.

XII. GINČŲ NAGRINĖJIMO TVARKA

35. Šiai sutarčiai ir visoms iš šios sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti norminiai teisės aktai. Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

36. Bet kokius ginčus, prieštaravimus ar pretenzijas, kylančias arba susijusias su šia sutartimi ar jos pažeidimu, nutraukimu ar negaliojimu, šalys sprendžia derybų keliu. Jei ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo vienos šios šalies raštiško kreipimosi į kitą šios sutarties šalį dėl ginčo išsprendimo, sutarties šalys ginčo neišsprendžia derybų būdu, tai ginčas sprendžiamas Lietuvos Respublikos įstatymų ir teisės aktų nustatyta tvarka.

XIII. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

37. Nė viena šalis neturi teisės perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal šią sutartį jokiai trečiajai šaliai be išankstinio raštiško kitos šalies sutikimo.

38. Bet kokios nuostatos negaliojimas ar prieštaravimas Lietuvos Respublikos įstatymams ar kitiems norminiams teisės aktams šioje sutartyje neatleidžia šalių nuo priimtų įsipareigojimų vykdymo. Šiuo atveju tokia nuostata turi būti pakeista atitinkančia teisės aktų reikalavimus kiek įmanoma artimesne sutarties tikslui bei kitoms jos nuostatoms.

39. Visi šioje sutartyje neaptarti klausimai sprendžiami pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų nuostatas. Esant prieštaravimų tarp šios sutarties ir Lietuvos Respublikos teisės aktų nuostatų, taikomos pastarųjų nuostatos.

40. Sutartis yra sutarties šalių perskaityta, jų supраста ir jos autentiškumas patvirtintas parašais.

41. Bet kokie pranešimai ar prašymai, kurių reikalaujama ir kuriuos leidžiama pateikti pagal šią sutartį, pateikiami raštu. Laikoma, kad toks pranešimas ar prašymas yra tinkamai pateiktas, kai jis pristatomas šaliai asmeniškai pasirašytinai arba išsiunčiamas registruotu laišku su įteikimo patvirtinimu šioje sutartyje nurodytu šalies adresu.

42. Šaliai pakeitus šioje sutartyje nurodytus adresus ar kitus rekvizitus, ji privalo ne vėliau kaip per penkis darbo dienas po tokio pakeitimo informuoti apie tai kitą šalį.

43. Ši sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai šios sutarties šaliai.

44. Už sutartį atsakingi asmenys:

44.1. Užsakovo paskirtas asmuo, atsakingas už sutarties vykdymą – Radvilų rūmų vedėjas Remigijus Černius, tel. 8 686 11210; el. paštas remigijus.cernius@muziejus.ldm.lt

44.2. Užsakovo paskirtas asmuo, atsakingas už sutarties ir pakeitimų vyr. juristas Arūnas Steponėnas, tel. +370 674 94149, el. paštas: arunas@steponenas.lt.

44.3. Vykdytojo paskirtas asmuo, atsakingas už sutarties vykdymą – darbų vadovas Eividas Vadapalas, tel.: +370 648 86999, el. paštas: darbuvadovas@lbbaltic.lt.

XIV. SUTARTIES PRIEDAI

47. Sutarties priedai:

47.1. Techninė specifikacija;

47.2. Pasiūlymas.

XV. SUTARTIES ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

Užsakovas

Lietuvos dailės muziejus
Didžioji g. 4, LT 01128 Vilnius
Įmonės kodas 190756087
PVM mok. kodas LT907560811
Tel. 8 5 262 8030; faks. 8 5 212 6006
El. paštas: muziejus@ldm.lt

Vykdytojas

UAB „LB BALTIC“
Naugarduko g. 95, LT 03160
302310118
LT100005647419
867472001
info@lbbaltic.lt
Ats. sąskaita LT557300010114063888

Direktorius
Arūnas Gelūnas

A.V.



Generalinis direktorius
Darius Sabaitis

A.V.



Regimantas Paulionis
Lietuvos dailės muziejus
direktoriaus pavaduotojas tikr.

Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnio 1 dalyje
nurodyta
Ausra Mecenienė

Vyriausioji finansininkė
Regina Kundrotienė



LB BALTIC

UAB „LB BALTIC“
Naugarduko g. 95
LT-03160, Vilnius
Įm. k. 302310118
PVM k. LT100005647419
Ats. sąsk. LT557300010114063888
Tel. / faks. 852030795
Tel. 867472001
info@lbbaltic.lt, www.lbbaltic.lt

PASIŪLYMAS

BETONO GRINDŲ LIEJIMO, TERACO (MOZAIKINIO BETONO) GRINDŲ ATNAUJINIMO, ŠILDOMŲ GRINDŲ ĮRENGIMO PASLAUGOS

Lietuvos dailės muziejus

Didžioji g. 4, Vilnius

1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ

Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės narių pavadinimas (-ai)	UAB „LB BALTIC“
Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės narių juridinio asmens kodas (-ai) (tuo atveju, jei pasiūlymą teikia fizinis asmuo - verslo pažymėjimo Nr. ar pan.), adresas (-ai)	302310118, Naugarduko g. 95, Vilnius
Ūkio subjektų grupės narys, atstovaujantis grupei (pildoma, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė)	

2. INFORMACIJA APIE SUBTIEKĖJUS (pildoma, jei tiekėjas pasitelkia subtiekėjus)

Eil. Nr.	Pirkimo sutarties dalies (pirkimo objekto dalies sutarties dalies), perduodamos vykdyti subtiekėjui, aprašymas	Subtiekėjo pavadinimas
1.		
2.		

3. PASIŪLYMO KAINA

3.1. Pasiūlymo kaina nurodoma užpildant pateiktą lentelę:

	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Viso be PVM
	1	2	3	4
1.	Betonavimas 2,2 cm	m ²	67,00	2847.50
2.	Betonavimas 10 cm	m ²	30,09	1805.40
3.	Šildomų grindų įrengimas	m ²	30,09	842.52
4.	Esamų parketo grindų išardymas	m ²	67,00	737.00
5.	Teraco grindų atnaujinimas	m ²	167	9185.00
6.	Pandusų įrengimas	m ² /vnt	2 vnt. 8,70 m ²	2392.50



LB BALTIC

UAB „LB BALTIC“
Naugarduko g. 95
LT-03160, Vilnius
Įm. k. 302310118
PVM k. LT100005647419
Ats. sąsk. LT557300010114063888
Tel. / faks. 852030795
Tel. 867472001
info@lbbaltic.lt, www.lbbaltic.lt

Iš viso be PVM	17809.92
PVM	3740.08
Iš viso su PVM	21550.00

Bendra pasiūlymo kaina žodžiais dvidešimt vienas tūkstantis penki šimtai penkiasdešimt eurų su PVM

Kaina pateikiama, nurodant 2 (du) skaičius po kablelio.

Jei eilutėje „PVM“ nepildomas, nurodomos priežastys, dėl kurių PVM nemokamas:

Pagalbinę informaciją, kaip turėtų būti vertinami tiekėjų pasiūlymai, kai perkančioji organizacija yra PVM mokėtoja ir (ar) tiekėjams taikomi skirtingi Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo reikalavimai, rasite ČIA.

4. SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	Įgaliojimas	1
...		

5. KONFIDENCIALI INFORMACIJA

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (nurodomi visi dokumentai pagal Sąlygų 5.7 punkto nuostatas)
1.	
...	

Pasirašydamas šį pasiūlymą, tvirtintu, kad:

- 1) pasiūlymas galioja Sąlygų 5.7. punkte nurodytą terminą;
- 2) sutinku su visomis pirkimo dokumentuose nustatytomis sąlygomis;
- 3) pasiūlyme pateikti duomenys yra tikri.

.....

Inžinierė

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)

(Parašas)



Nastė Jakebogaitė

(Vardas ir pavardė)

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

BETONO GRINDŲ LIEJIMO, TERACO (MOZAIKINIO BETONO) GRINDŲ ATNAUJINIMO, ŠILDOMŲ GRINDŲ ĮRENGIMO PASLAUGOS

Paslaugų atlikimo vieta:

Radvilų rūmų muziejus, Vilniaus g. 24, Vilnius. Darbai vykdomi pastato pirmajame aukšte.

Numatoma darbų atlikimo pradžia 2019 m. lapkričio viduryje.

II. BETONO GRINDŲ LIEJIMAS, POLIRAVIMAS

Naujai įrengiamos liejamo betono (cemento) grindys.

Numatomi darbai

1. Plotas Nr. 1 ir plotas Nr. 2 (22,21 ir 7,88 m²): Įrengti liejamo, šlifuoto, poliruoto betono (cemento) grindis su elektriniu grindų šildymu. Esamo betoninio pagrindo ir gretimų grindų altitudės skirtumas apie 10 cm.

2. Plotas Nr. 3 (67,0 m²): Įrengti liejamo, šlifuoto, poliruoto betono (cemento) grindis. Esamo betoninio pagrindo ir gretimų grindų altitudės skirtumas apie 2,2 cm. Prieš betonavimo darbų pradžią išardyti esamą parketo dangą, maksimaliai išsaugant parketo lenteles.

3. Įrengti du pandusus (nuožulnas) žmonių su negalia poreikiams. Pandusus įrengti ant tvirto betoninio pagrindo. Nuolydis 8.3 proc; (1:12.).

Pandusas Nr. 1 (4.0 m²) (remontuojamas esamas): prieš betono pagrindo paruošimą išmontuojamas esamas pagrindas ir apdaila akmens masės plytelėmis.

Prieš įrengiant pandusą Nr. 2 (4.7 m²) išmontuoti 2 es. betonines pakopas (h 2x12) x30x220 cm.

Įrengiant dangas naudojami statybos produktai ir grindų įrengimo darbai turi būti parinkti taip, kad jas eksploatuojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo ne maž. kaip R9 atitinkmuo), kritimo, susidūrimo ir pan.) rizikos. Grindys turi būti ilgaamžės, nekeisti spalvos, būti tinkamos ir atsparios muziejaus lankytojų srautams, eksponatų vežimo įrangai pvz. platformos su guminiais ar poliuretano ratukais, neįgerti purvo ir drėgmės.

Apdailinis naujai įrengiamų dekoratyvinių liejamų betono (cemento) grindų ir pandusų sluoksnis turi būti identišku parametru, parenkant statybos produktus ir technologijas atsižvelgti į šildomų grindų poveikį.

Rangovas, užbaigęs darbus turi pateikti įrengtų grindų eksploatacijos ir priežiūros instrukcijas.

Naudojamos impregnavimo priemonės turi atitikti muziejams keliamus naudojamų medžiagų reikalavimus. Spalva ir faktūra derinama su architektu.

Pagrindo paruošimas:

- Pagrindo betono stipris - ne mažesnis kaip 25MPa (C25/30 betono klasė); Pagrindo betono paviršius turi būti švarus, be dulkių, su lygiu sukietėjusiu paviršiumi, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;
- Liejamų grindų įrengimo metu pagrindo paviršiaus temperatūra turi būti bent jau +12°C ir bent jau 3°C aukštesnė už rasoavimo temperatūrą;
- Geležinti betono paviršiaus negalima;
- Pagrindo betono drėgmės lygis neturi viršyti 4%;
- Pagrindo betono atplėšimo bandymo (pull-off) reikšmė turi būti $\geq 1,5$ MPa.

Pagrindo, neatitinkančio aukščiau nurodytų verčių, remonto ir paruošimo rekomendacijos

Esant situacijai, jog pagrindas neatitinka skiltyje „pagrindo paruošimas“ nurodytų fizikinių verčių, būtina taikyti tokio pagrindo stiprinimo sprendimus, priklausomai nuo pagrindo defektų rūšies.

- 1) *Kaip betoninio pagrindo paviršius porėtas, trapus ir pan.*

Užtaisant įtrūkimus, išdaužas ir pan. parinkti analogiškus esamiems užpildus ir cemento atspalvį. Šlifavimo ir poliravimo darbai vykdomi etapais naudojant specialių mašinų ir įvairaus šiurkštumo deimantų ar analogiškos paskirties kito tipo abrazyvinius mechanizmus ar medžiagas. Vykdam šlifavimo ir poliravimo darbus būtina atsižvelgti į tai, kad esamos teraco grindys suformuotos iš skirtingo kietumo medžiagų: betono su užpildais, dekoratyvinių marmuro plokščių ir varinės skiriamosios juostos. Šlifavimo ir poliravimo etapai turi būti parinkti taip, kad būtų išgautas pusiau blizgus paviršius, neturintis vizualiai matomų nelygumų. Naudojami statybos produktai ir grindų atnaujinimo darbai turi būti parinkti taip, kad jas eksploatuojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (slidumo (R9 atitikmuo), kritimo, susidūrimo ir pan.) rizikos. Rangovas, užbaigęs darbus turi pateikti įrengtų grindų eksploatacijos ir priežiūros instrukcijas. Naudojamos impregnavimo priemonės turi atitikti muziejams keliamus naudojamų medžiagų reikalavimus. Spalva ir faktūra derinama su architektu.

Ši techninė specifikacija aprašo senų teraco tipo grindų remonto eigą kaip:

- įtrūkių užglaistymą ir klijavimą;
- Suremontuoto teraco paviršiaus poliravimą sausuoju būdu;
- Poliruoto teraco paviršiaus kietinimą ir impregnavimą.

Pagrindiniai sprendiniai ir darbų eiga:

- Įtrūkių remontas ir glaistymas

Įtrūkių ir paviršiaus defektų remontui, priklausmai nuo jų pobūdžio taikytini skirtingi sprendiniai.

4) *Teraco grindyse esančių mikroįtrūkių (iki 1mm) remontas.*

Smulkių įtrūkių (iki 1mm) remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklį, mažo klampumo injekcinį epoksidinį mišinį, pasižymintį tokiais parametrais :

<i>Tankis, komponentas A</i>		<i>1,15 g/cm³</i>
<i>Tankis, komponentas B</i>		<i>0,92 g/cm³</i>
<i>Gniuždomasis stipris</i>	<i>EN 12190</i>	<i>~65 N/mm²</i>
<i>Tamprumo modulis</i>	<i>EN 13412</i>	<i>~2.2 GPa</i>
<i>Tempiamasis sukibimo stipris su betonu</i>	<i>EN 12618-2</i>	<i>>3,0 N/mm² (pagrindo suirimas)</i>
<i>Injektavimo parametrai į sausą betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)</i>	<i>EN 1771</i>	<i>Plyšio plotis 0,1mm Klasė 1: < 4min.; Skėlimo bandymas: 12,3 N/mm²</i>
<i>Injektavimo parametrai į drėgną betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)</i>	<i>EN 1771</i>	<i>Klasė 1: < 2min.; Skėlimo bandymas: 10,1 N/mm²</i>

5) *Teraco grindyse esančių platesnių (iki 10-20mm) įtrūkių, taip pat negilių defektų remontui ir pan.:*

Įtrūkiai glaistomi remontine mase iš skaidraus epoksidinio rišiklio, kvarcinio smėlio ir pigmento. Remontinei masei gauti maišomas 0,4-0,8mm (arba kitų frakcijų – priklausomai nuo situacijos ir įtrūkių pločio) frakcijos spalvotas (arba paprastas) kvarcinis smėlis su skaidriu dviejų komponentų, mažai geltonėjančiu epoksidiniu rišikliu, pasižymintį tokiais parametrais:

Produkto pradinės savybės:	
<i>Tankis, komponentas A (g/cm³)</i>	<i>1,12</i>
<i>Tankis, komponentas B (g/cm³)</i>	<i>1,01</i>
<i>„Brookfield“ klampumas prie 23°C, komponentas A (mPa·s)</i>	<i>1130</i>
<i>„Brookfield“ klampumas prie 23°C, komponentas B (mPa·s)</i>	<i>64</i>

Jrengto produkto fizikinės savybės pagal EN 1504-2			
Parametras	Bandymo metodai pagal EN 1504-2	Reikalavimai	Produkto savybės
Gniuždymo stipris:	EN 12190	I Klasė: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ (Eismui su poliamido ratais) II Klasė: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (Eismui su plieniniais ratais) $< 600 \text{ mg}$	II klasė* Stipris gniuždant $> 60 \text{ N/mm}^2$ (*naudojant sistemoje „compact“)
Atsparumas dilimui:	EN ISO 5470-1	$< 3000 \text{ mg H22/1000 ciklų apkrovai } 1000 \text{ g}$	$< 600 \text{ mg}$
CO ₂ pralaidumas:	EN 1062-6	Pralaidumas CO ₂ Sd $> 50 \text{ m}$	Sd $> 50 \text{ m}$
Pralaidumas vandens garams:	EN ISO 7783	I Klasė: Sd $< 5 \text{ m}$ II Klasė: $5 \text{ m} < \text{Sd} < 50 \text{ m}$ III Klasė: Sd $> 50 \text{ m}$	III Klasė
Kapiliarinis sugėrimas ir pralaidumas vandeniui:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Atsparumas chemikalams:	EN ISO 2812-1	Nokių matomų defektų po 30 dienų kontakto	Žiūrėti atskirą sąrašą
Atsparumas smūgiams:	EN 6272-1	I Klasė: $> 4 \text{ Nm}$ II Klasė: $> 10 \text{ Nm}$ III Klasė: $> 20 \text{ Nm}$	III Klasė*
Atplėšimo bandymas Pagrindo duomenys: MC (0.40) kaip nurodyta EN 1766, džiovimo laikas – 7 dienos:	EN 1542	Įprastas (N/mm^2) Įtrūkimų mažinimas lanksčioms sistemoms Be jokio eismo: $\geq 0,8$ (0,5) Esant eismui: $\geq 1,5$ (1,0) Kietoms sistemoms Be jokio eismo: $\geq 1,0$ (0,7) Esant eismui: $\geq 2,0$ (1,0)	$> 4,5 \text{ N/mm}^2$

- 6) Didesnių teraco grindų paviršiaus defektų, tokių kaip išdaužos, duobės ir kt., remontas.
Tipinis remonto storis 10-40mm

Siekiant išgauti teraco efektą pažeistose vietose, parenkami natūralaus akmens užpildai atitinkantys originalaus remontuojamo teraco paviršiaus tekstūrą (pvz. dolomitas, marmuras, granitas ir kt. arba specifiniai užpildai. Užpildai maišomi su savaime išsilyginančiu cementiniu mišiniu, tinkamu poliravimui sausuoju būdu. Savaime išsilyginantis cementinio pagrindo mišinys turi pasižymėti žemiau lentelėje pateiktomis savybėmis:

Galimas liejimo storis		5-40 mm
Gniuždomasis stipris (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-2	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$
Lenkiamasis stipris (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-2	$\geq 11 \text{ N/mm}^2$
Sukibimo su betonu stipris (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-8	$2,5 \text{ N/mm}^2$
Atsparumo dilimui bandymas (Taber testas H22 diskas – 500 g – 200 apsisukimų per minutę) (po 28d. prie +23°C)	ASTM D4060	0,6
Atsparumas dilimui Böhme testas (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-3	$9 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$
Degumo klasė	EN 13501-1	A _{2fl-s1}
Galimos spalvos	šviesiai pilka, standartinė, balta, smėlio, rūdžių raudona, antracito, (parenkama pagal esamą dangą).	

- *Paviršiaus poliravimas, kietinimas ir impregnavimas*

Teraco grindų poliravimas vykdomas sausuoju būdu – t.y. deimantiniais diskais. Poliravimas vykdomas 4-7 etapais, priklausomai nuo norimos išgauti paviršiaus blizgumo klasės. Naudojama HTC deimantinio poliravimo įranga.

Teraco paviršiaus mikroporos glaistomos specialiu mikroporų glaistu. Poliravimo metu, siekiant užtikrinti apdorojamo paviršiaus kietumo ir tvirtumo savybes naudojamas ličio jonų pagrindo skystas kietiklis. Kietikliu apdorotas paviršius turėtų pasižymėti tokiais savybėmis:

<i>Charakteristika</i>	<i>Bandymo metodas</i>	<i>Neapdorotas pagrindas</i>	<i>Apdorotas pagrindas</i>
<i>Medžiagos nuostoliai pagal Taber nutrynimo testą (mg):</i>	<i>ISO 5940</i>	<i>50</i>	<i>35</i>
<i>Kapiliarinis įgeriamumas ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$):</i>	<i>EN 13057</i>	<i>2,3</i>	<i>1,3</i>

Siekiant užtikrinti poliruoto paviršiaus atsparumą alyvų, aliejų, vandens ir kitų medžiagų įsigėrimui, poliruotas paviršius apdorojamas hidroaliejiniu repelentu ir nuo dėmių apsaugančia medžiaga. Impregnantu apdorotas paviršius turėtų pasižymėti tokiais savybėmis:

<i>Charakteristika</i>	<i>Bandymo metodas</i>	<i>Neapdorotas pagrindas</i>	<i>Apdorotas pagrindas</i>
<i>Sugėrimas panardinant į alyvą (%):</i>	<i>EN 13580 modifikuota alyva</i>	<i>1,20</i>	<i><0,35</i>
<i>Kapiliarinis įgeriamumas ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$):</i>	<i>EN 13057</i>	<i>0,90</i>	<i><0,25</i>

Grindų priežiūra

Siekiant palengvinti teraco grindų priežiūrą ir valomumą, rekomenduojamas specialių metalizuotų vašků naudojimas.

III. ELEKTRINIO GRINDŲ ŠILDYMO ĮRENGIMAS

Naujai betonuojamuose grindų plotuose Nr. 1 ir Nr. 2 reikia įrengti elektrinį grindų šildymą su temperatūriniu reguliavimu. Grindų plotai atitinkamai yra 22,21 m² ir 7,88 m² (du atskiri plotai). Šildymo kilimėlių galingumas turi būti ne mažiau kaip 150W/m². Elektrinių grindų šildymo valdymo temperatūros regulatorius turi būti montuojamas į elektros skydą ant DIN bėgelio, grindų temperatūros jutiklis prijungimui prie regulatoriaus turi turėti galimybę prailginti iki 25 metrų.

Vyr. architektas D. Čėponis