

ATKLĀTA KONKURSA
“PAZEMES REZERVUĀRU BETONA VIRSMU REMONTA DARBI”
(identifikācijas Nr.RŪ-2022/44)

NOLIKUMS

NOLIKUMA SATURA RĀDĪTĀJS

1. Ziņas par pasūtītāju	3
2. Vispārīgā informācija.....	3
3. Informācijas apmaiņa.....	3
4. Piedāvājuma sagatavošana un iesniegšana	4
5. Apakšuzņēmēji un personas, uz kuru iespējām Pretendents balstās.....	5
6. Pretendentu izslēgšanas noteikumi	5
7. Piedāvājumā iekļaujamie dokumenti	6
8. Pretendentu kvalifikācijas prasības un iesniedzamie dokumenti.....	6
9. Tehniskais piedāvājums	10
10. Finanšu piedāvājums.....	10
11. Piedāvājumu atvēršana	11
12. Pretendentu un piedāvājumu vērtēšana.....	11
13. Komisijas darbība, Pasūtītāja tiesības un pienākumi	12
14. Pretendentu tiesības un pienākumi.....	13
15. Apakšuzņēmēju saraksts	13
16. Līguma slēgšanas kārtība	13
Pielikumi:	
Nolikuma 1.pielikums - Tehniskā specifikācija - darba uzdevums	14
Nolikuma 2.pielikums - Pieteikuma dalībai atklātā konkursā veidne.....	95
Nolikuma 3.pielikums - Informācijas par pretendentu pieredzi veidne.....	96
Nolikuma 4.pielikums - Līguma projekts	97
Nolikuma 5.pielikums - Informācija par personām, uz kuru iespējām Pretendents balstās, un apliecinājuma veidnes.....	104
Nolikuma 6.pielikums - Informācija par apakšuzņēmējiem un apliecinājuma veidnes	105
Nolikuma 7.pielikums - Būvspeciālista pieejamības apliecinājuma veidne	106
Nolikuma 8.pielikums - Darba aizsardzības koordinatora pieejamības apliecinājuma veidne.....	107
Nolikuma 9.pielikums - Finanšu piedāvājuma veidne.....	108

1. Ziņas par pasūtītāju

1.1. Atklātu konkursu “Pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi”, iepirkuma identifikācijas Nr.RŪ-2022/44 (turpmāk - **Konkurss**), organizē SIA “Rīgas ūdens” (turpmāk - **Pasūtītājs**).

Juridiskā un pasta adrese: Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 1, Rīga, LV-1495

Reģ.Nr.: 40103023035

Tālrunis: 67088555

e-pasta adrese: office@rigasudens.lv

Mājas lapa: www.rigasudens.lv

Mājas lapas iepirkumu sadaļa: <https://www.rigasudens.lv/lv/izsludinatie-iepirkumi>

1.2. Pasūtītāja kontaktpersona

Pasūtītāja kontaktpersona ir SIA “Rīgas ūdens” Juridiskā departamenta iepirkumu speciāliste Inga Frolova, tālr.67032855, e-pasta adrese: inga.frolova@rigasudens.lv.

2. Vispārīgā informācija

2.1. Konkursa mērķis

Konkursa mērķis ir noteikt Konkursa nolikuma (turpmāk - **Nolikums**) prasībām atbilstošu piegādātāju, kas Pasūtītāja uzdevumā veiks pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbus.

2.2. Konkursa priekšmets

2.2.1. Konkursa priekšmets ir pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi (**turpmāk - Darbi**) saskaņā ar Nolikuma **1.pielikumā** pievienoto Tehnisko specifikāciju - darba uzdevumu un Nolikuma **4.pielikumā** pievienotā iepirkuma līguma projekta (turpmāk - Līgums) noteikumiem un saistošo normatīvo aktu prasībām.

2.3. Darbu izpildes laiks

2.3.1. Darbu izpildes laiks ir **365 (trīs simti sešdesmit piecas) kalendāra dienas** no Līguma spēkā stāšanās dienas.

2.4. Konkursa izsludināšana

Konkurss tiek izsludināts, ievietojot paziņojumu:

2.4.1. Interneta portālā www.iepirkumi.lv.

2.4.2. Pasūtītāja mājas lapas (www.rigasudens.lv) iepirkumu sadaļā.

2.4.3. Elektronisko iepirkumu sistēmā www.eis.gov.lv.

2.5. Objekta apskate

2.5.1. Piedāvājuma sagatavošanas laikā (piedāvājuma iesniegšanas termiņa laikā) ieinteresētajam piegādātājam **ir obligāti jāveic** Darbu izpildes vietas (Objekta) apskate, lai iepazītos ar vispārējiem apstākļiem, kas varētu ietekmēt Darbu izpildi. Pasūtītāja kontaktpersona, kas nodrošina Objektu apskati – SIA “Rīgas ūdens” Bioloģiskās attīrīšanas stacijas "Daugavgrīva" Mehāniskā dienesta vadītājs Valērijs Šestakovs, tālr.: +371 26545222, e-pasta adrese: valerijs.sestakovs@rigasudens.lv vai Bioloģiskās attīrīšanas stacijas "Daugavgrīva" Mehāniskā dienesta ražošanas tehniķis Vairis Eglītis, mob.tālr. +371 27833254, e-pasta adrese: vairis.eglitis@rigasudens.lv.

2.5.2. Objekta apskates laiks iepriekš jāsaskaņo ar Nolikuma **2.5.1.punktā** minēto personu.

2.5.3. Ieinteresētā piegādātāja pārstāvji, kuri būs veikuši Objekta apskati, veiks ierakstu Pasūtītāja atbildīgā darbinieka izsniegtajā reģistrācijas lapā, norādot piegādātāja nosaukumu, reģistrācijas numuru, apskati veikušā piegādātāja darbinieka vārdu, uzvārdu, amatu, apskates datumu un parakstīsies par piedalīšanos apskatē.

2.6. Līguma projekts

- 2.6.1. Konkursa rezultātā Pasūtītājs noslēgs līgumu ar pretendentu (turpmāk - Pretendents), kura piedāvājums atbilstīs Pasūtītāja prasībām un būs ar viszemāko cenu.
- 2.6.2. Līguma projekts pievienots **Nolikuma 4.pielikumā** un tā noteikumi ir saistoši Pretendentam, sagatavojot piedāvājumu Konkursam.

3. Informācijas apmaiņa

- 3.1. Nolikuma teksts, Nolikuma grozījumi un atbildes uz ieinteresēto piegādātāju jautājumiem ir publiski pieejami Pasūtītāja tīmekļvietnē www.rigasudens.lv/lv/izsludinatie-iepirkumi.
- 3.2. Ieinteresētais piegādātājs var iesniegt Pasūtītājam rakstisku iesniegumu ar lūgumu sniegt skaidrojumu par Nolikumu. Iesniegums jānosūta uz e-pastu Pasūtītāja kontaktpersonai vai pa pastu uz Nolikuma **1.1.punktā** norādīto adresi. Iesniegumā jābūt norādītiem iesniedzēja rekvizītiem un personas, kura parakstījusi iesniegumu, amata nosaukumam, vārdam un uzvārdam.
- 3.3. Ja ieinteresētais piegādātājs ir laikus pieprasījis papildu informāciju vai uzdevis jautājumu par Nolikumu, iepirkuma komisija (turpmāk - **Komisija**) atbildi sniedz 5 (piecu) darba dienu laikā no pieprasījuma vai jautājuma saņemšanas dienas, bet ne vēlāk kā 6 (sešas) dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.
- 3.4. Ja Pasūtītājs sniedz papildu informāciju par Nolikumu vai izdarījis grozījumus Nolikumā, tas ievieto šo informāciju internetā, kur ir pieejams Nolikums (skat. **3.1.punktu**).

4. Piedāvājuma sagatavošana un iesniegšana

4.1. Vispārīgie noteikumi

- 4.1.1. Pretendentam piedāvājums Konkursam jāiesniedz līdz **2022.gada 20.jūnija plkst.10:30**, vienā no šādiem veidiem:
- 4.1.1.1. iesniedzot piedāvājumu papīra formātā Zigfrīda Annas Meierovica bulvārī 1, 3.korpusā, 306.kab., Rīgā, LV-1495, ievērojot Nolikuma **4.3.2.punktā** norādītās piedāvājuma noformējuma prasības;
- 4.1.1.2. nosūtot piedāvājumu elektroniski uz e-pasta adresi tirgusizpete@rigasudens.lv, ievērojot Nolikuma **4.3.3.punktā** norādītās piedāvājuma noformējuma prasības.
- 4.1.2. Pretendents nevar iesniegt piedāvājuma variantus.

4.2. Piedāvājuma valoda

- 4.2.1. Piedāvājums jāiesniedz latviešu valodā. Konkursa norises laikā saraksti starp Komisiju un Pretendentiem veic latviešu valodā. Pretendents var piedāvājumā iekļaut dokumentus vai aprakstus latviešu valodā, bet dokumentiem, kas iesniegti citā valodā, jābūt pievienotam atbilstoši apliecinātam tulkojumam latviešu valodā. Dokumentiem ir jābūt skaidri salasāmiem, lai izvairītos no jebkādam šaubām un pārpratumiem, kas attiecas uz vārdiem un skaitļiem. Tiem ir jābūt bez kļūdām, iestarpinājumiem, labojumiem vai papildinājumiem.
- 4.2.2. Tulkojuma apliecinājums ietver norādi "TULKOJUMS PAREIZS", Pretendenta pārstāvja parakstu un paraksta atšifrējumu, apliecinājuma vietas nosaukumu un datumu.

4.3. Piedāvājuma noformējums

- 4.3.1. Piedāvājumam jābūt noformētam atbilstoši Nolikuma prasībām.
- 4.3.2. Piedāvājuma noformējums gadījumā, ja piedāvājums tiek iesniegts papīra formātā:
- 4.3.2.1. Piedāvājumu jāiesniedz slēgtā (aizlīmētā) un aizzīmogatā iepakojumā (aploksnē), kurā ievieto pieteikuma un piedāvājuma oriģināla un kopijas eksemplārus.
- 4.3.2.2. Piedāvājumu jāiesniedz 2 (divos) eksemplāros: 1 (viens) oriģināls drukātā formātā un 1 (viena) kopija elektroniskā formātā uz elektroniska datu nesēja.
- 4.3.2.3. Uz iepakojuma (aploksnes) jānorāda:
- "SLA "Rīgas ūdens", Rīgā, Zigfrīda Annas Meierovica bulvārī 1, 3. korpus, 306.kab.
Piedāvājums atklāta konkursa
"Pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi",
iepirkuma identifikācijas Nr. RŪ-2022/44
Neatvērt pirms 2022.gada 20.jūnija plkst.10:30.*

<Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā un pasta adrese, tālruna numurs un e-pasta adrese>”

4.3.2.4. Piedāvājuma oriģināla eksemplāram ir jābūt caursūtām, sanumurētām lapām, parakstītam un apzīmogotam, ar pievienotu satura rādītāju.

4.3.2.5. Piedāvājumā iekļautajām dokumentu kopijām jābūt apliecinātām normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

4.3.3. Piedāvājuma noformējums gadījumā, ja piedāvājums tiek nosūtīts elektroniski:

4.3.3.1. Piedāvājums jāparaksta ar drošu elektronisko parakstu.

4.3.3.2. **Piedāvājums “jānabloķē” ar paroli, lai to nevar atvērt līdz Nolikuma 4.1.1.punktā norādītajam termiņam. Pretendentam ne vēlāk kā 15 (piecpadsmiņ) minūšu laikā pēc piedāvājuma atvēršanas termiņa uz Nolikuma 4.1.1.2.punktā minēto e-pasta adresi jānosūta derīga parole “nabloķētā” dokumenta atvēršanai.**

4.4. Piedāvājuma iesniegšanas kārtība

4.4.1. Pretendents piedāvājumu var iesniegt, sākot ar dienu, kurā atbilstoši **Nolikuma 2.5.punktam** ir veikis obligāto Objekta apskati.

4.4.2. Piedāvājumu iesniedz Pretendenta pārstāvis personīgi vai citādā veidā, kas nodrošina Pretendenta piedāvājuma Konkursam iesniegšanu Nolikumā norādītajā piedāvājumu iesniegšanas termiņā.

4.4.3. Pasūtītājs neatbild par tādu piedāvājumu priekšlaicīgu atvēršanu, kuri nav noformēti atbilstoši Nolikuma prasībām.

4.4.4. Saņemtie Pretendentu piedāvājumi tiek reģistrēti, norādot piedāvājuma iesniegšanas datumu un laiku.

4.5. Iesniegto piedāvājumu atsaukšanas vai grozīšanas kārtība

4.5.1. Piedāvājumu var grozīt vai atsaukt, paziņojot par to rakstiski pirms Nolikumā noteiktā piedāvājumu iesniegšanas beigu termiņa. Atsaukums izslēdz tālāku piedalīšanos Konkursā.

4.5.2. Piedāvājumus nedrīkst grozīt pēc to iesniegšanas termiņa beigām. Iesniegto piedāvājumu cenu izmaiņas Pretendentiem pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām netiks atļautas.

4.5.3. Konkursā iesniegtie pieteikumi un piedāvājumi ir Pasūtītāja īpašums un Pretendentiem atdoti netiek.

5. Apakšuzņēmēji un personas, uz kuru iespējām Pretendents balstās

5.1. Ja tas nepieciešams iepirkuma līguma izpildei, Pretendents var balstīties uz citu personu tehniskajām un profesionālajām spējām neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šādā gadījumā Pretendentam jāpierāda pasūtītājam, ka tā rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot šo uzņēmēju apliecinājumu vai vienošanos par nepieciešamo resursu nodošanu Pretendenta rīcībā.

5.2. Pretendents, lai apliecinātu profesionālo pieredzi vai pasūtītāja prasībām atbilstoša personāla pieejamību, var balstīties uz citu personu iespējām tikai tad, ja šīs personas sniegs iepirkuma līgumā paredzētos Darbus, kuru izpildei attiecīgās spējas ir nepieciešamas.

5.3. Pretendentam piedāvājumā jānorāda apakšuzņēmēji un apakšuzņēmēju nolīgtie apakšuzņēmēji, ja tādi paredzēti, kuru veicamo darbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir 10 (desmit) procenti no kopējās iepirkuma līguma vērtības vai lielāka, un katram šādam apakšuzņēmējam izpildei nododamo iepirkuma līguma daļu, ja Pretendents plāno iesaistīt šādus apakšuzņēmējus. Apakšuzņēmēju veicamo Darbu kopējo vērtību nosaka atbilstoši Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma (turpmāk - **SPSIL**) 68.panta trešajai daļai.

6. Pretendentu izslēgšanas noteikumi

6.1. Pretendents tiks izslēgts no dalības Konkursā SPSIL 48.panta pirmajā daļā noteiktajos gadījumos. Pretendentu izslēgšanas gadījumi tiks pārbaudīti SPSIL 48.pantā noteiktajā kārtībā.

6.2. Pretendents tiks izslēgts no dalības iepirkuma procedūrā, ja uz Pretendentu attiecas Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma (turpmāk – Sankciju likums) 11.¹panta pirmās daļas izslēgšanas nosacījumi. Izslēgšanas gadījumi tiks pārbaudīti Sankciju likumā noteiktajā kārtībā.

7. Piedāvājumā iekļaujamie dokumenti

- 7.1. Pieteikums dalībai Konkursā saskaņā ar **Nolikuma 2.pielikumā** pievienoto veidni, kuru parakstījusi Pretendenta paraksttiesīgā persona vai tā pilnvarotā persona.
- 7.2. Pilnvara, ja piedāvājumu paraksta Pretendenta pilnvarotā persona, kas nav Pretendenta likumiskais pārstāvis (paraksta tiesīgā persona). Pilnvarojumu apliecinošs dokumentus, ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība un pieteikumu neparaksta visi piegādātāju apvienības dalībnieki, bet piegādātāju apvienības pilnvarotais pārstāvis.
- 7.3. Ja Pretendents vai personālsabiedrības biedrs (ja Pretendents ir personālsabiedrība) atbilst kādam SPSIL 48.panta pirmās daļas 1., 3., 4., 5., 6. vai 7.punktā minētajam izslēgšanas gadījumam, Pretendents kopā ar pieteikumu iesniedz skaidrojumu un pierādījumus par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu vai noslēgtu vienošanos par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu, sadarbošanos ar izmeklēšanas iestādēm un veiktajiem tehniskajiem, organizatoriskajiem vai personālvadības pasākumiem, lai pierādītu savu uzticamību un novērstu tādu pašu un līdzīgu gadījumu atkārtēšanos nākotnē.
- 7.4. Pretendenta kvalifikācijas dokumenti, kas jāiesniedz saskaņā ar Nolikuma **8.punktu**.
- 7.5. Tehniskais piedāvājums, kas sagatavots saskaņā ar Nolikuma **9.punktu**.
- 7.6. Finanšu piedāvājums, kas sagatavots saskaņā ar Nolikuma **10.punktu**.
- 7.7. Ja Pretendents, lai izpildītu Nolikumā noteiktās kvalifikācijas prasības, balstās uz citu personu tehniskajām un profesionālajām spējām vai Darbu izpildē plāno piesaistīt apakšuzņēmējus, Piedāvājumam jāpievieno atbilstoši Nolikumā noteiktajam aizpildītas veidnes (**Nolikuma 5.pielikums un Nolikuma 6.pielikums**).
- 7.8. Izziņas un citus dokumentus, kurus SPSIL noteiktajos gadījumos izsniedz Latvijas kompetentās institūcijas, Pasūtītājs pieņems un atzīs, ja tie izdoti ne agrāk kā 1 (vienu) mēnesi pirms iesniegšanas dienas, bet ārvalstu kompetento institūciju izsniegtās izziņas un citus dokumentus Pasūtītājs pieņems un atzīs, ja tie izdoti ne agrāk kā 6 (sešus) mēnešus pirms iesniegšanas dienas, ja izziņas vai dokumenta izdevējs nav norādījis īsāku tā derīguma termiņu.

8. Pretendentu kvalifikācijas prasības un iesniedzamie dokumenti

Pretendentiem jāatbilst šādām Pretendentu kvalifikācijas prasībām attiecībā uz Pretendentu atbilstību profesionālās darbības veikšanai, kā arī tehniskajām un profesionālajām spējām un jāiesniedz šādi dokumenti:

Nr.p.k.	Kvalifikācijas prasības	Iesniedzami dokumenti
8.1.	Pretendents (tai skaitā, piegādātāju apvienības biedrs, personālsabiedrība, persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās) ir reģistrēts Uzņēmumu reģistrā vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā – Pretendentam ir tiesībspēja un rīcībspēja.	Par Latvijas Republikā reģistrētiem Pretendentiem Pasūtītājs informāciju par to, vai Pretendents ir reģistrēts atbilstoši normatīvo aktu prasībām, iegūst publiski pieejamās datu bāzēs. Ārvalsts pretendenta reģistrācija ir jāapliecina atbilstoši attiecīgās valsts noteikumiem (piemēram, iesniedzot kompetentas attiecīgās valsts institūcijas izsniegtu dokumentu vai norādot publiski pieejama reģistra tīmekļvietnes adresi, kur Pasūtītājs var pārliecināties par pretendenta reģistrācijas faktu un iesniedzot informācijas par pretendenta reģistrācijas fakta tulkojumu). Piezīme: Ja Pieteikumu iesniedz Pretendents, kas ir piegādātāju apvienība, Pretendentam iepirkuma līguma slēgšanas tiesību iegūšanas gadījumā ir pienākums pirms iepirkuma līguma noslēgšanas pēc savas izvēles noformēties

Nr.p.k.	Kvalifikācijas prasības	Iesniedzami dokumenti
		atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai noslēgt sabiedrības līgumu. Sabiedrības līgumā jānorāda katra piegādātāju apvienības dalībnieka atbildības daļa un veids iepirkuma līguma izpildē, kas var būt noteikta kā dalīta vai nedalīta saistība.
8.2	Pretendenta amatpersonai, kas parakstījusi Piedāvājuma dokumentus, ir paraksta (pārstāvības) tiesības. Prasība attiecas arī uz personālsabiedrību un visiem personālsabiedrības biedriem (ja Piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visiem piegādātāju apvienības dalībniekiem (ja Piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība), kā arī uz personām, uz kuru iespējām Pretendents balstās.	Pasūtītājs pārliecināsies publiski pieejamās datu bāzēs par to, vai Pretendenta amatpersonai, kas parakstījusi Piedāvājuma dokumentus, ir paraksta (pārstāvības) tiesības. Ārvalsts Pretendentam tā amatpersonas, kas parakstījusi Piedāvājuma dokumentus vai izdevusi pilnvaru parakstīt Piedāvājuma dokumentus, paraksta (pārstāvības) tiesības ir jāapliecina atbilstoši attiecīgās valsts noteikumiem (piemēram, iesniedzot kompetentas attiecīgās valsts institūcijas izsniegtu dokumentu vai norādot publiski pieejama reģistra tīmekļvietnes adresi, kur Pasūtītājs var pārliecināties par Pretendenta amatpersonas paraksta (pārstāvības) tiesībām un iesniedzot informācijas par pretendenta amatpersonas paraksta (pārstāvības) tiesībām tulkojumu). Ja Piedāvājuma dokumentus paraksta persona, kurai nav paraksta (pārstāvības) tiesības, Pretendentam jāiesniedz amatpersonas ar paraksta tiesībām izdots pilnvarojums citai personai parakstīt Piedāvājuma dokumentus.
8.3.	Pretendentam (tai skaitā, piegādātāju apvienības biedram, personālsabiedrībai, personai, uz kuras iespējām Pretendents balstās) būs jābūt reģistrētam Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā.	Pasūtītājs publiski pieejamās datu bāzēs pārliecinās, vai Pretendents (tai skaitā, piegādātāju apvienības biedrs, personālsabiedrība, persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās) ir reģistrējies Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā. Ja Pretendents nav reģistrēts Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā un Būvdarbu veikšanai paredz iesaistīt gan ārvalstu, gan Latvijas Republikas Būvspeciālistu reģistrā reģistrētos speciālistus, tam jāiesniedz apliecinājums, ka gadījumā, ja tam tiks piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, tas līdz iepirkuma līguma noslēgšanai reģistrēsies Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā. Ja Pretendents nav reģistrēts Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā un Būvdarbu veikšanai paredz iesaistīt tikai ārvalstu speciālistus, tam jāiesniedz apliecinājums, ka gadījumā, ja tam tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, tas ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc speciālistu iekļaušanas Latvijas Republikas

Nr.p.k.	Kvalifikācijas prasības	Iesniedzami dokumenti
		Būvspeciālistu reģistrā reģistrēsies Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā.
8.4.	Pretendents pēdējo 5 (piecu) gadu laikā (pieci pilni gadi un periods līdz piedāvājumu iesniegšanai) ir izpildījis vismaz 1 (vienu) būvdarbu vai būvniecības līgumu, kura ietvaros ir veicis vismaz 1 (viena) dzelzsbetona rezervuāra 300m² betona virsmu pretkorozijas apstrādes un remonta būvdarbus ar pretkorozijas remonta materiāliem. Visiem būvdarbu vai būvniecības līgumu ietvaros veiktajiem būvdarbiem jābūt pilnībā pabeigtiem un nodotiem ekspluatācijā normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā (vai tam pielīdzināmā tiesiskā procedūrā ārvalstīs).	Aizpildīts un parakstīts Pretendenta pieredzes saraksts saskaņā ar Nolikuma 3.pielikumā pievienoto veidni. Minētajā veidnē jānorāda informācija, kas ļauj pārliecināties par Nolikuma 8.4.punkta prasību izpildi. Ja Pretendents balstās uz citas personas iespējām, lai apliecinātu Nolikuma 8.4.punkta izpildi, Pretendents iesniedz informāciju un apliecinājumu saskaņā ar Nolikuma 5.pielikumu.
8.5.	Pretendents var nodrošināt šādus speciālistus:	
8.5.1.	<u>Atbildīgo būvdarbu vadītāju:</u> a) kuram ir spēkā esošs būvspeciālista sertifikāts ēku būvdarbu vadīšanā; b) kurš iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (pieci pilni gadi un periods līdz piedāvājumu iesniegšanai) kā atbildīgais būvdarbu vadītājs ir vadījis vismaz 1 (viena) dzelzsbetona rezervuāra 300m² betona virsmu pretkorozijas apstrādes un remonta būvdarbus ar pretendenta piedāvātajiem pretkorozijas remonta materiāliem. Būvdarbu vai būvniecības līgumā veiktajiem darbiem jābūt pilnībā pabeigtiem un nodotiem ekspluatācijā normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā (vai tai pielīdzināmā tiesiskā procedūrā ārvalstīs).	Pretendenta piedāvātā atbildīgā būvdarbu vadītāja parakstīts pieejamības apliecinājums saskaņā ar Nolikuma 7.pielikumā pievienoto veidni. Atbildīgā būvdarbu vadītāja apliecinājumā norādāma informācija par speciālista pieredzi, kas ļauj pārliecināties par Nolikuma 8.5.1. b) apakšpunkta prasību izpildi. Par Pretendenta piedāvātā speciālista būvprakses sertifikātu un tā spēkā esību Pasūtītājs pārliecināsies Būvniecības informācijas sistēmas Būvspeciālistu reģistrā https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates. Ja Pretendents kvalifikācijas prasības izpildei piedāvā speciālistu, kurš profesionālo kvalifikāciju ieguvis ārvalstīs un tam Latvijas Republikā nav izsniegts būvspeciālista sertifikāts, jāpievieno attiecīgā ārvalsts speciālista profesionālās kvalifikācijas apliecinājošus dokumentus atbilstoši attiecīgā speciālista valsts izvirzītajām prasībām. Ja būvspeciālista mītnes valsts nav Eiropas Savienības dalībvalsts vai Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas dalībvalsts un sniegto pakalpojumu izcelsmes valsts nav Eiropas Savienības dalībvalsts vai Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas dalībvalsts, jāiesniedz apliecinājums, tad ārvalstīs kvalifikāciju

Nr.p.k.	Kvalifikācijas prasības	Iesniedzami dokumenti
		ieguvušajam speciālistam normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā tiks veikta profesionālās kvalifikācijas atzīšana Latvijas Republikas reglamentētajā profesijā un tiks saņemts atbilstošs būvprakses sertifikāts, kā arī speciālists veiks visas nepieciešamās darbības tā iekļaušanai Latvijas Republikas Būvspeciālistu reģistrā līdz iepirkuma līguma noslēgšanai. Ja būvspeciālists ir persona, kuras mītnes valsts ir Eiropas Savienības dalībvalsts vai Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas dalībvalsts un kura sniegto pakalpojumu izcelsmes valsts ir Eiropas Savienības dalībvalsts vai Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas dalībvalsts (proti, Islande, Lihtenšteina, Norvēģija un Šveice), tad tā kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām attiecīgo darbu veikšanai. Pretendentam <u>pirms līguma noslēgšanas</u> būs jāiesniedz: 1) dokumenti vai to kopijas, kas apliecina kvalifikāciju mītnes valstī un šo dokumentu tulkojums latviešu valodā; 2) pierādījumus, ka par speciālistu normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā atzīšanas institūcijai ir iesniegta deklarācija par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā un būs jāveic visas nepieciešamās darbības tā iekļaušanai Latvijas Republikas Būvspeciālistu reģistrā.
8.5.2.	<u>Darba aizsardzības koordinators</u> - atbildīgo par darba aizsardzības prasību izpildi saskaņā ar Ministru kabineta 25.02.2003. noteikumiem Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".	Pretendenta piedāvātā darba aizsardzības koordinators parakstīts pieejamības apliecinājums saskaņā ar Nolikuma 8.pielikumā pievienoto veidni un profesionālo kvalifikāciju apliecinājošu dokumentu kopijas atbilstoši Ministru kabineta 25.02.2003. noteikumiem Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”.

8.7. Pretendents ir veicis Darbu izpildes vietas (Objekta) apskati atbilstoši **Nolikuma 2.5.punktam**.

8.8. Ja Pretendents ir piegādātāju apvienība, tad prasības, kas attiecas uz pretendenta tehniskajām un profesionālajām spējām, ir attiecināmas uz piegādātāju apvienības dalībniekiem kopā, nevis katru dalībnieku atsevišķi.

9. Tehniskais piedāvājums

9.1. Tehniskais piedāvājums jā sagatavo saskaņā ar Tehnisko specifikāciju – darba uzdevumu (**Nolikuma 1.pielikums**).

10. Finanšu piedāvājums

10.1. Finanšu piedāvājums, kas sagatavots saskaņā ar **Nolikuma 9.pielikumā** pievienoto veidni.

10.2. Pretendenta paraksttiesīgajai vai pilnvarotajai personai jāparaksta lokālās tāmes, kopsavilkuma

tāme un koptāme.

- 10.3. Sagatavojot Finanšu piedāvājumu, Pretendentam ir jāņem vērā, ka Finanšu piedāvājumā jāiekļauj darbspēka, materiālu, iekārtu, aprīkojuma un visu citu iespējamo būvdarbu izpildes izdevumu izmaksas, t.sk., dokumentācijas sagatavošanas un virsziedumi.
- 10.4. Pretendents nedrīkst labot Finanšu piedāvājuma formu, tai skaitā, to labot, papildināt vai dēst kādu pozīciju.
- 10.5. Finanšu piedāvājumā cenas jānorāda EUR (euro) bez PVN.

11. Piedāvājumu atvēršana

- 11.1. Piedāvājumi tiks atvērti **2022.gada 20.jūnijā plkst.10:30**, Rīgā, Zigfrīda Annas Meierovica bulvārī 1, 3.korpusā, Lielajā zālē (300.telpa).
- 11.2. Pretendentu pārstāvji var piedalīties Konkursa piedāvājumu atvēršanas sanāksmē.
- 11.3. Piedāvājumi tiek atvērti piedāvājumu saņemšanas kārtībā.
- 11.4. Tiek nosaukta katra Pretendenta Finanšu piedāvājumā norādītā piedāvājuma cena.
- 11.5. Pretendentu piedāvājumu cenas, kā arī visas piedāvājumu atvēršanas sanāksmē nosauktās ziņas tiek fiksētas piedāvājumu atvēršanas sanāksmes protokolā.
- 11.6. Pēc visu piedāvājumu atvēršanas piedāvājumu atvēršanas sanāksme tiek slēgta un turpmāko piedāvājumu izvērtēšanu Komisija veic slēgtās sanāksmēs (sēdēs).
- 11.7. Ja Pretendents pieprasa, Komisija 5 (piecu) darba dienu laikā pēc pieprasījuma saņemšanas izsniedz Pretendentam piedāvājumu atvēršanas sanāksmes protokola izrakstu.

12. Pretendentu un piedāvājumu vērtēšana

12.1. Pēc piedāvājumu atvēršanas Komisija:

- 12.1.1. atlasīs piedāvājumu ar Nolikuma prasībām atbilstoši noformētu finanšu piedāvājumu ar viszemāko piedāvāto cenu, pirms tam pārbaudot, vai Pretendentu finanšu piedāvājumos nav aritmētisku kļūdu. Ja Komisija Pretendenta piedāvājumā konstatē aritmētiskas kļūdas, Komisija tās izlabo. Par kļūdu labojumu un laboto piedāvājuma summu Komisija paziņo Pretendentam, kura pieļautās kļūdas labotas. Vērtējot Finanšu piedāvājumu, Komisija ņem vērā labojumus. Ja Pretendenta Finanšu piedāvājums neatbilst Nolikuma prasībām, Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts. Iepirkuma komisija ir tiesīga pieprasīt, lai tiek izskaidrota Finanšu piedāvājumā iekļautā informācija;
- 12.1.2. veiks Pretendenta, kurš iesniedzis piedāvājumu ar viszemāko cenu, piedāvājuma noformējuma atbilstības Nolikuma prasībām pārbaudi. Ja piedāvājuma noformējums būtiski neatbilst Nolikuma prasībām, Komisija var lemt par tālāku piedāvājuma neizskatīšanu, ja piedāvājuma neatbilstība noformējuma prasībām ir būtiska, kas ietekmē piedāvājuma vērtēšanu;
- 12.1.3. pārbaudīs Pretendenta, kurš iesniedzis piedāvājumu ar viszemāko cenu, iesniegto atlases dokumentu atbilstību Nolikuma 7. un 8.sadaļas prasībām. Ja Pretendents nav iesniedzis visus nepieciešamos atlases dokumentus vai iesniegtajos atlases dokumentos tiek konstatētas neprecizitātes vai neatbilstības, vai Komisijai rodas šaubas par dokumenta juridisko spēku, Komisija var lūgt Pretendentu papildināt atlases dokumentus vai sniegt atbilstošu skaidrojumu, vai arī Pretendentu izslēgt no turpmākas dalības Konkursā;
- 12.1.4. pārbaudīs vai uz Pretendentu, kurš iesniedzis piedāvājumu ar viszemāko cenu, neattiecas SPSIL 48.panta pirmajā daļā minētie izslēgšanas gadījumi atbilstoši Nolikuma 6.punktā noteiktajam;
- 12.1.5. veiks Pretendenta, kurš iesniedzis piedāvājumu ar viszemāko cenu Tehniskā piedāvājuma vērtēšanu. Ja Tehniskais piedāvājums neatbilst Nolikumā noteiktajām prasībām, Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts. Iepirkuma komisija ir tiesīga pieprasīt, lai tiek izskaidrota Tehniskajā piedāvājumā iekļautā informācija.

- 12.2. Ja Komisija konstatē, ka Pretendenta piedāvājums ir nepamatoti lēts, tas tiek noraidīts. Ja iepirkuma komisija Pretendenta piedāvājumu uzskata par nepamatoti lētu, Pasūtītājs pirms šāda piedāvājuma iespējamās noraidīšanas rakstveidā pieprasa no Pretendenta detalizētu skaidrojumu par piedāvāto cenu vai izmaksām saskaņā ar Likuma 59.pantu.

- 12.3. Par Konkursa uzvarētāju tiks atzīts Pretendents, kurš būs iesniedzis Nolikuma prasībām atbilstošu piedāvājumu ar viszemāko cenu.**
- 12.4.** Ja Iepirkuma komisija pirms pieņem lēmumu par iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, konstatē, ka vismaz divu pretendentu iesniegtā finanšu piedāvājumā piedāvātās līgumcenas ir vienādas, komisija izvēlas tā pretendenta piedāvājumu, kuram Nolikuma **8.4. punkta** atbilstības pierādīšanai norādītajā līgumā ir lielāks dzelzsbetona rezervuāra ar pretkorozijas apstrādes un remonta materiāliem apstrādāto betona virsmu apjoms.
- 12.5.** Pārbaudi par SPSIL 48.panta pirmajā daļā minēto pretendentu izslēgšanas gadījumiem Komisija veic attiecībā uz katru pretendentu, kuram būtu piešķiramas līgumu slēgšanas tiesības. Komisija, ievērojot SPSIL 48.panta pirmo daļu, izslēgšanas gadījumus pārbaudīs SPSIL 48.panta noteiktajā kārtībā.
- 12.6.** Ja Pretendents, kurš būs iesniedzis piedāvājumu ar viszemāko cenu, tiks atzīts par neatbilstošu Nolikumā noteiktajām atlases prasībām vai tā piedāvājums tiks atzīts par neatbilstošu Nolikumam vai par nepamatoti lētu, Komisija vērtēs tā Pretendenta piedāvājumu, kurš būs iesniedzis piedāvājumu ar nākamo viszemāko cenu. Ja arī šis Pretendents vai tā piedāvājums tiks noraidīts, Komisija vērtēs piedāvājumu ar nākamo viszemāko cenu.

13. Pasūtītāja un Komisijas tiesības un pienākumi

13.1. Komisijas tiesības un pienākumi

- 13.1.1. Pasūtītājs iepirkuma veikšanai (Konkursa organizēšanai) izveido Komisiju.
- 13.1.2. Komisijas sanāksmes (sēdes) vada Komisijas priekšsēdētājs.
- 13.1.3. Komisija izstrādā Konkursa Nolikumu, sniedz papildu informāciju par Nolikumu un izvērtē Pretendentu piedāvājumus.
- 13.1.4. Komisija ir lemttiesīga, ja tās sēdē piedalās ne mazāk kā puse no komisijas locekļiem.
- 13.1.5. Komisija risina visus ar Konkursa norisi un organizēšanu saistītos jautājumus.
- 13.1.6. Komisija papildus citām Nolikumā norādītajām tiesībām var:
- 13.1.6.1. pieprasīt no Pretendentiem precizēt piedāvājumu informāciju, ja tas nepieciešams piedāvājuma noformējuma pārbaudei, Pretendentu atlasei, piedāvājumu atbilstības pārbaudei, kā arī piedāvājumu novērtēšanai;
 - 13.1.6.2. pieaicināt Komisijas darbā speciālistus vai ekspertus ar padomdevēja tiesībām. Eksperti vai speciālisti savu viedokli Komisijai iesniedz rakstiski un tas tiek pievienots sēdes (sanāksmes) protokolam;
 - 13.1.6.3. pieņemt lēmumu par Pretendenta izslēgšanu no turpmākās dalības Konkursā, ja Pretendents nav iesniedzis Nolikumam atbilstošus dokumentus vai piedāvājuma dokumenti neatbilst Nolikumā noteiktajām prasībām;
 - 13.1.6.4. pēc konsultācijām ar Pretendentu konstatēt, ka ir iesniegts nepamatoti lēts piedāvājums;
 - 13.1.6.5. veikt labojumus Pretendentu piedāvājumos, ja tajos konstatētas aritmētiskas kļūdas;
 - 13.1.6.6. sniegt atbildes uz ieinteresēto piegādātāju jautājumiem par Nolikumu;
 - 13.1.6.7. pārbaudīt nepieciešamo informāciju kompetentā institūcijā, publiski pieejamās datubāzēs vai citos publiski pieejamos avotos;
 - 13.1.6.8. ja Komisijai rodas šaubas par iesniegtās dokumenta kopijas autentiskumu, pieprasīt, lai Pretendents uzrāda dokumenta oriģinālu.
- 13.1.7. Komisija Konkursa rezultātus iesniedz apstiprināšanai Pasūtītāja valdē.

13.2. Pasūtītāja tiesības un pienākumi

- 13.2.1. Pieņemt lēmumu slēgt Līgumu vai izbeigt Konkursu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
- 13.2.2. Ja tam ir objektīvs pamatojums, jebkurā brīdī pārtraukt Konkursu.
- 13.2.3. Piedāvājumu noraidīt, ja tiek konstatēts, ka ir iesniegts nepamatoti lēts piedāvājums.
- 13.2.4. Ja izraudzītais Pretendents atsakās slēgt Līgumu, Pasūtītājs var pieņemt lēmumu slēgt Līgumu ar nākamo Pretendentu, kura piedāvājums atbilst Nolikuma prasībām un kurš piedāvājis nākamo viszemāko cenu vai pārtraukt Konkursu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
- 13.2.5. Pieņemt lēmumu par Konkursa uzvarētāju, ja Konkursā piedalās tikai 1 (viens) Pretendents un tā piedāvājums atbilst Nolikumam vai pārtraukt Konkursu.

- 13.2.6. Līgums var tikt noslēgts tikai pēc Konkursa rezultātu apstiprināšanas Pasūtītāja valdē.
- 13.2.7. No piedāvājumu iesniegšanas līdz to atvēršanas brīdim Pasūtītājs neizpauž Pretendentu sarakstu. Ziņas par piedāvājumu vērtēšanas procesu netiek izpaustas līdz Konkursa rezultātu paziņošanas brīdim.
- 13.2.8. Iesniegto piedāvājumu un citu materiālu saturs, izņemot gadījumus, kas paredzēti normatīvajos aktos, izpausts netiek.

14. Pretendentu tiesības un pienākumi

14.1. Pretendentu tiesības

Piedalīšanās Konkursā ir Pretendenta brīvas gribas izpaušme. Katrs Pretendents, iesniedzot piedāvājumu, līdz ar to apņemas ievērot visus Nolikumā iekļautos un normatīvo aktu nosacījumus, kā pamatu pasūtījuma izpildei.

14.2. Pretendentu pienākumi

- 14.2.1. Pretendents ir pilnīgi atbildīgs par iesniegtā piedāvājuma atbilstību Nolikumā iekļautajām Pasūtītāja prasībām.
- 14.2.2. Konkursa Pretendenti ir atbildīgi par iesniegto datu patiesumu. Ja, pārbaudot iepriekš pieminētos datus, konstatēs, ka Pretendenta iesniegtie dati ir nepatiesi, Pretendents no tālākas līdzdalības Konkursā tiks izslēgts.
- 14.2.3. Jebkurš Pretendenta mēģinājums ietekmēt Pasūtītāju vai tā pārstāvi piedāvājumu izskatīšanas, precizēšanas un novērtēšanas procesā, kā arī lēmumu pieņemšanas vai Līguma parakstīšanas laikā novedīs pie Pretendenta piedāvājuma noraidīšanas.

15. Apakšuzņēmēju saraksts

Ja Pretendents, kuram tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības iepirkuma līguma izpildē, plāno Darbu izpildē iesaistīt apakšuzņēmējus, kuriem nododamais darbu apjoms ir mazāks kā 10 % no Līguma vērtības bez PVN, pēc iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas, bet ne vēlāk kā uzsākot iepirkuma līguma izpildi, Pretendentam jāiesniedz Darbu izpildē iesaistīto apakšuzņēmēju saraksts, kurā norādīts apakšuzņēmēja nosaukums, kontaktinformācija un tā pārstāvēt tiesīgā persona, ciktāl minētā informācija ir zināma. Ja attiecināms, minētajā sarakstā Pretendentam jānorāda arī apakšuzņēmēju apakšuzņēmējus.

16. Līguma slēgšanas kārtība

- 16.1. Lēmumu Pretendentiem paziņo rakstiski 3 (trīs) darba dienu laikā no Pasūtītāja lēmuma par Konkursa rezultātiem pieņemšanas dienas.
- 16.2. Ja par Konkursa uzvarētāju tiks atzīta piegādātāju apvienība, tai 10 (desmit) darba dienu laikā pēc attiecīgā Pasūtītāja paziņojuma saņemšanas jānoformējas atbilstoši noteiktam juridiskam statusam vai jānoslēdz sabiedrības līgums (skatīt Nolikuma **8.1.punktu**).
- 16.3. Konkursā uzvarējušam Pretendentam pēc Pasūtītāja pirmā uzaicinājuma Līgums jāparaksta.
- 16.4. Ja Konkursa uzvarētājs Nolikuma **16.3.punktā** noteiktajā termiņā Līgumu neparaksta vai 10 (desmit) kalendāra dienu laikā pēc paziņojuma par Konkursa rezultātiem saņemšanas neregistrējas Latvijas Būvkomersantu reģistrā, Pasūtītājam ir tiesības uzskatīt, ka Konkursa uzvarētājs ir atteicies no Līguma noslēgšanas, un attiecīgi pārskatīt Konkursa rezultātus, slēdzot līgumu ar Pretendentu, kura piedāvājums atbilst Nolikuma prasībām un ir ar nākamo viszemāko cenu, vai pārtraukt Konkursu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.

Tehniskā specifikācija - darba uzdevums

1. Darbu nosaukums

Pazemes rezervuāru betona virsmu remonts BAS "Daugavgrīva" teritorijā.

2. Darbu norises vieta

Objektu atrašanās vieta SIA "Rīgas ūdens", BAS "Daugavgrīva", Dzintara iela 60, LV-1016.

3. Darbu sastāvs:

Nepieciešams veikt pazemes rezervuāru betona virsmu remontu šādos objektos:

- 1) Tehniskā ūdens rezervuārs (kadastra numurs 0100 108 0061 069);
- 2) Tehniskā ūdens krasta aka (kadastra numurs 0100 108 0061 038);
- 3) Dūņu nogulšņu rezervuārs (kadastra numurs 0100 108 0061 068);
- 4) Kanalizācijas sūkņu stacija (kadastra numurs 0100 108 0061 016).

Būves tiek ekspluatētas kopš 1991.gada, ekspluatācijas laikā esošajās konstrukcijās ir parādījušās plaisas un citi bojājumi. No 2019.-2020.gadam veikti rezervuāru apsekojumi. Minētajos objektos nepieciešams (atbilstoši darba vides pielietojumam) veikt dažāda vieda darbus – pārsegumu plātņu ribu atsegtā stiegrojuma attīrīšanu no rūsas, stiegrojuma pretkorozijas apstrādi, betona aizsargslāņa atjaunošanu, plātņu virsmas apstrādi un citus darba veidus.

3.1 Tehniskā ūdens rezervuārs

Objekts nodots ekspluatācijā 1990.gadā, būves tips pēc ūdens rezervuāru CC klasifikācijas koda – 1252. Apbūves laukums 93,0 m², būvtilpums 361,0 m³. Būve ir taisnstūrveida forma ar iekšējiem izmēriem 5,35 x 15,30 m. Būves nesošās un norobežojošās konstrukcijas izgatavotas no dzelzsbetona. Rezervuāra pamatus zem dzelzsbetona sienām veido monolītā dzelzsbetona lentveida pamati, kuros ir iestrādātas saliekamā dzelzsbetona sienu plātnes. Rezervuāra sienas veido saliekamā dzelzsbetona plātnes. Rezervuāram ir savienotā jumta konstrukcija, t.i., rezervuāra pārsegums veido arī jumta nesošo konstrukciju.

2019. gada veiktajā apsekošanas atzinumā, ko veica SIA "Traverta", konstatēts sekojošais:

- 3.1.1.Rezervuāra sienām konstatēti izsāļojumi un nenožīmīgas rukuma plaisas torketbetona slānī sienu paneļu savienojuma vietās;
- 3.1.2.Rezervuāra grīdai konstatēta lokāla izlīdzinošā slāņa atdalīšanās no dzelzsbetona plātnes;
- 3.1.3.Jumta nesošās konstrukcijas ribotajām plātnēm konstatēts nepietiekams betona aizsargslānis, stiegrojuma korozija un betona aizsargkārtas atdalīšanās;
- 3.1.4.Ieejas lūkas un līmeņa devēju šahtas pārseguma betonam ir konstatēti sala un mitruma iedarbības rezultātā radušies virsmas izdrupumi;
- 3.1.5.Rezervuāra esošās kāpnes ir korodējušas, nepieciešams veikt kāpņu pretkorozijas apstrādi;

Plānotajā darba izpildē nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

- 1) Jāveic rezervuāra pārseguma konstrukciju remonts, veicot pārseguma plātņu ribu atsegtā stiegrojuma attīrīšanu no rūsas, stiegrojuma pretkorozijas apstrādi, betona aizsargslāņa atjaunošanu, plātņu virsmas apstrādi, virsmas attīrīšanu veikt ar augstspiediena ūdens strūklu, vienlaikus var lietot arī abrazīvo tīrīšanu, piem., ar smilšu strūklu;
- 2) Veikt rezervuāra sienu un grīdas pārkāšanu ar remontsastāvu, lai novērstu ūdens caursūkšanos caur betona konstrukcijām. Ja attīrīšanas periodā ir atšķelts dzelzsbetona aizsargslānis, tad nepieciešams veikt izdrupušā betona atjaunošanu ar remontsastāvu;

- 3) Rezervuāra tērauda kāpņu demontāža un jaunu kāpņu izgatavošana no nerūsējoša tērauda AISI 136, paredzot to uzstādīšanu.

3.2. Tehniskā ūdens krasta aka

Objekts nodots ekspluatācijā 1991.gadā, būves tips Akvedukti, apūdeņošanas un kultivācijas hidrobūves būves klasifikācijas kods – 2153. Apbūves laukums 43,9 m², būvtilpums 236 m³. Būves pagrabstāvam ir dzelzsbetona gremdakas konstrukcija, pagrabstāva grīdas plātne un sienas „nazis” (iegremdēšanas gredzens) balstās uz dabiskās grunts ~8,5m dziļumā no zemes virsmas. Būves pagrabstāva grīdas plātne un sienas gremdakas konstrukcija ir no monolīta dzelzsbetona elementiem. Būves pagrabstāvs ar monolīta dzelzsbetona starpsienām ir sadalīts 5 kamerās.

Būves pagrabstāva ārsienas ir izbūvētas kā monolīta 500 mm bieza dzelzsbetona gremdaka, pagrabstāva starpsienas ir 200 mm un 300 mm bieza nesoša monolīta dzelzsbetona sienas. Būves virszemes ārsienas ir izbūvētas no viena un pusotra ķieģeļa bieza dobo māla ķieģeļu mūra. Mūra sienas ir 5,2m augstas.

2020. gada veiktajā apsekošanas atzinumā, ko veica SIA “Ierosme”, konstatēts sekojošais:

- 3.2.1. Betona aizsargslānim ir būtiski bojājumi pagrabstāva pārseguma plātnes apakšējai virsmai un stiegrojums stipri rūsē. Pārseguma plātnes apakšējā virsma ir pilnībā jāattīra no bojātā betona aizsargslāņa, atsegtais stiegrojums jāattīra no rūsas un jāpārklāj ar aizsargkrāsojumu, pēc tam jāveic betona aizsargkārtas atjaunošana ar remontsastāvu. Pēc pārseguma plātnes konstrukciju atjaunošanas rekomendēts iekšējās virsmas apstrādāt ar aizsargājošu krāsojumu, lai samazinātu tālāku mitruma ietekmi uz dzelzsbetona konstrukcijām.
- 3.2.2. Jāveic pagrabstāva gremdaku un starpsienu dzelzsbetona konstrukciju remonts, kas sastāv no betona aizsargslāņa bojājumu un stiegrojuma remonta. Darbu sastāvā iekļaut virsmu attīrīšanu no bojātā betona aizsargslāņa, pēc tam veikt betona aizsargkārtas atjaunošanu ar remontsastāvu, kā arī atsegtā stiegrojuma attīrīšanu no rūsas un tā pārklāšanu ar aizsargkrāsojumu.
- 3.2.3. Veikt akas grīdas pārklāšanu ar remontsastāvu, lai novērstu ūdens caursūkšanos caur betona konstrukcijām.

Plānotajā darba izpildē nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

- 1) Veikt visu dzelzsbetona konstrukciju virsmas attīrīšanu no nosēdumiem, nogulsnēm un jebkura dzelzsbetona aizsargkārtas slāņa, kas atdalās no dzelzsbetona konstrukciju pamatmateriāla. Virsmas attīrīšanu veikt ar augstspiediena ūdens strūklu, vienlaikus var lietot arī abrazīvo tīrīšanu, piem., ar smilšu strūklu. Ja attīrīšanas laikā tiek atsegts stiegrojums, to nepieciešams pilnībā attīrīt no rūsas un citiem aplikumiem līdz stiegrojums ir tīrs (virsmas tīrības pakāpe atbilstoši DIN EN ISO 12944-4). Metālu apstrādāt ar antikorozijas pārklājumu. Ja attīrīšanas periodā ir atšķelts dzelzsbetona aizsargslānis, tad nepieciešams veikt izdrupušā betona atjaunošanu ar remontsastāvu;
- 2) Veikt akas sienu un grīdas pārklāšanu ar remontsastāvu, lai novērstu ūdens caursūkšanos caur betona konstrukcijām;
- 3) Rezervuāra tērauda kāpņu demontāža un jaunu kāpņu izgatavošana no nerūsējošā tērauda AISI 316, paredzot to uzstādīšanu.
- 4) Pārējo akas metāla konstrukciju apstrādi veikt ar pretkorozijas pārklājumu.



Attēls Nr.1 Tehniskā ūdens krasta aka

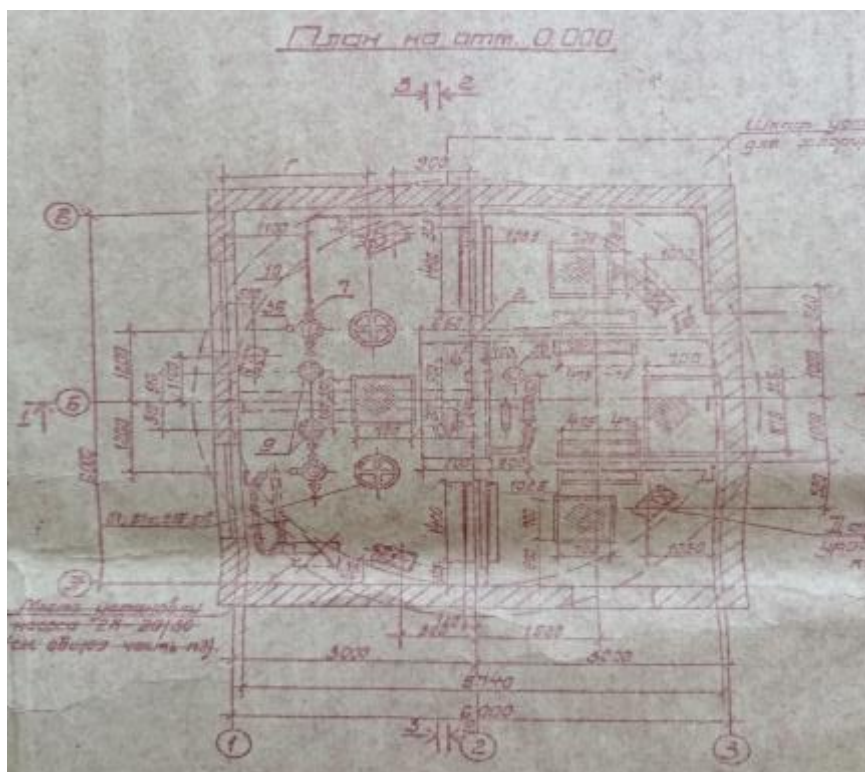
Таблица 2
приблизительные размеры в мм

ЛК	Н	Б	В
4000	8000	4500	4000
5000	9000	5500	5000
6000	10000	6500	6000

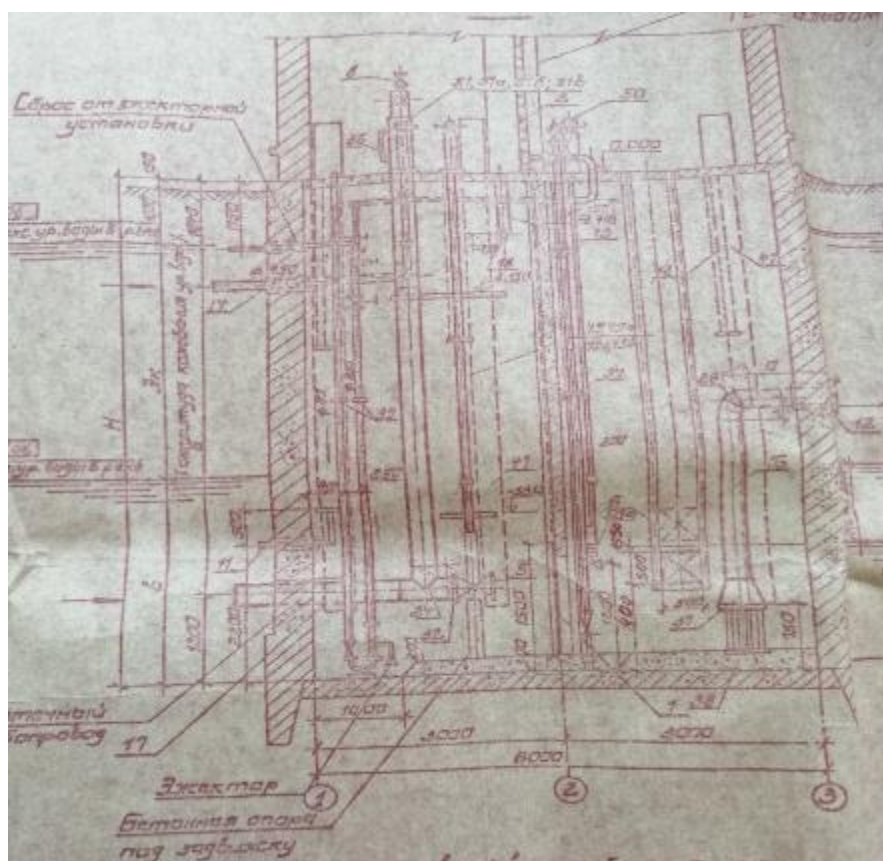
Уровень
колебл
в. В. В. В.
пола на
абсолют

План

Attēls Nr.2 Tehniskā ūdens krasta aka



Attēls Nr.3 Tehniskā ūdens krasta aka



Attēls Nr.4 Tehniskā ūdens krasta aka

3.3. Dūņu nogulšņu rezervuārs

Objekts nodots ekspluatācijā 1991.gadā, būves tips pēc attīrīšanas iekārtu rezervuāri klasifikācijas kods – 22230201. Apbūves laukums 188,0 m², būvtilpums 871,0 m³. Būve ir kvadrātveida formas ar izmēriem 12,0 x 12,0 m. Dūņu nogulšņu rezervuāram ir tikai apakšzemes daļa – plānā kvadrātiskas formas monolīta dzelzsbetona baseins, kuram visā tā ziemeļu sienas garumā starpā starp galveno ražošanas korpusu un dūņu nogulšņu rezervuāra sienu ir piebūvēta taisnstūra pazemes piebūve, kurā ir izvietotas dūņu priekšapstrādes un dūņu apstrādes sistēmas tehnoloģiskās akas (divi nodalījumi). Rezervuāru un tehnoloģisko aku piebūves perimetrālās norobežojošās sienas ir 40,0 cm biezas. Rezervuārs balstīts uz dzelzsbetona pamatu plātnes, kas iegul 6,0 m no zemes virsmas un nobalstās uz dabiskas grunts pamatnes. Rezervuāra sienu iekšējo stūru apakšdaļā veidoti piramidāli lokveida piebetonējumi, lai veidotu aplveida laukumu grīdas līmenī un nodrošinātu organizētu nogulšņu savākšanu ar rotējošu skrēperi. Piebetonējumi veidoti no rezervuāra grīdas līmeņa līdz 3/4 no sienas augstuma. Virs rezervuāra ir uzstādīts apkalpes tiltiņš, kurš piestiprināts pie rezervuāra malām ar 4 enkurbultām, lai nofiksētu apkalpes tiltiņa abas nesošās sijas (pa vienai enkurbultai abpus katrai sijai).

2020. gada veiktajā apsekošanas atzinumā, ko veica SIA “Ierosme”, konstatēts sekojošais:

- 3.3.1. Veikt sienas apstrādi ar aizsargājošu krāsojumu, lai samazinātu tālāku pārstrādājamā produkta ietekmi uz dzelzsbetona konstrukcijām. Rekomendēts apstrādi veikt gan tehnoloģiskajās akās, gan rezervuārā, jo ilgstošā laika periodā rezervuārā esošais produkts, lai arī mazāk koncentrēts, var radīt analogus betona virsmas bojājumus kā tehnoloģiskajās akās;
- 3.3.2. Veikt rezervuāra norobežojošās sienas rietumu puses augšmalas remontu, lai atjaunotu bojāto un atšķēlušos betona aizsargslāni un nepieļautu tālāku sienas stiegrojuma koroziju;
- 3.3.3. Veikt rezervuāra apkalpes tiltiņa balstījuma mezgla uz norobežojošās sienas austrumu puses sienas atjaunošanu, lai nodrošinātu tiltiņa drošu ekspluatāciju un atjaunotu sienas augšmalas konstrukciju balstījuma mezgla zonā;
- 3.3.4. Veikt rezervuāra perimetra margu antikoroziijas pārklājuma atjaunošanu, lai nepieļautu margu konstrukciju tālāku rūsēšanu. Pirms jaunas krāsojuma kārtas uzklāšanas bojātās zonas pilnībā attīrīt no atdalījušās krāsas pārpalikumiem un rūsas (virsmas attīrīšanas pakāpi saskaņot ar pielietojamo grunti), attīrīto tērauda virsmu gruntēt ar tērauda konstrukcijām paredzētu grunti un uzklāt jauno krāsojumu;
- 3.3.5. Veikt rezervuāra apkalpes tiltiņa nesošo siju apakšējo plauktu apakšējas virsmas (visā plauktiņu laukumā) un margu bojātā antikoroziijas pārklājuma atjaunošanu, lai nepieļautu konstrukciju tālāku rūsēšanu;
- 3.3.6. Veikt tehnoloģisko aku tērauda šķērssiiju un krāsoto oglekļa tērauda cauruļvadu attīrīšanu no rūsas un antikoroziijas pārklājuma atjaunošanu, lai nepieļautu konstrukciju un cauruļvadu tālāku rūsēšanu.

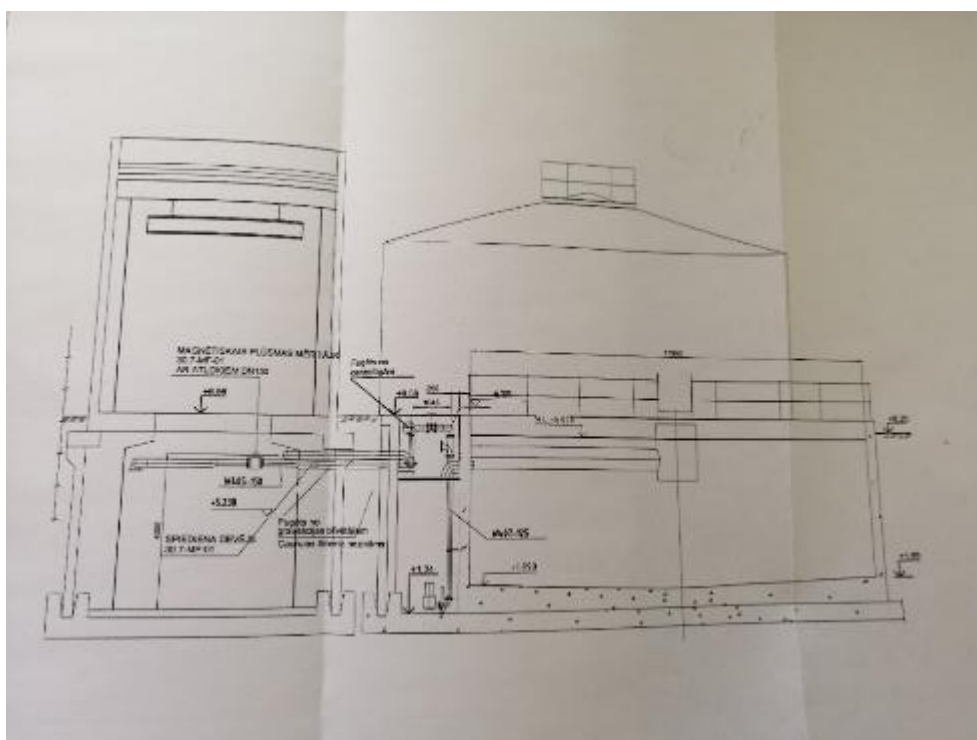
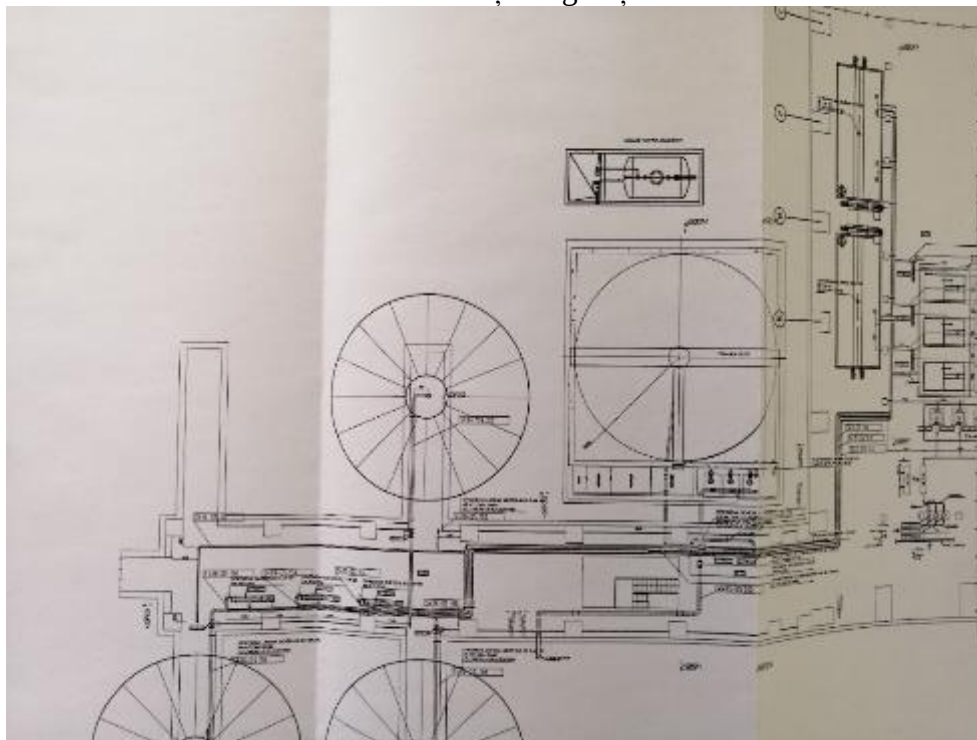
Plānotajā darba izpildē nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

- 1) Veikt visu dzelzsbetona konstrukciju virsmas attīrīšanu no nosēdumiem un nogulsnēm, kā arī jebkura dzelzsbetona aizsargkārtas slāņa, kas atdalās no dzelzsbetona konstrukciju pamatmateriāla. Virsmas attīrīšanu veikt ar augstspiediena ūdens strūklu, vienlaikus var lietot arī abrazīvo tīrīšanu, piem., ar smilšu strūklu. Ja attīrīšanas laikā tiek atsegts stiegrojums, to nepieciešams pilnībā attīrīt no rūsas un citiem aplikumiem līdz stiegrojums ir tīrs (virsmas tīrības pakāpe atbilstoši DIN EN ISO 12944-4). Metālu apstrādāt ar antikoroziijas pārklājumu;
- 2) Pirms dzelzsbetona virsmas remonta, aizsargslāņa atjaunošanas vai dzelzsbetona virsmas izlīdzināšanas ar remontsastāvu esošo attīrīto dzelzsbetona pamatmateriāla virsmu nepieciešams gruntēt ar grunti, kas paredzēta dzelzsbetona virsmām un ir noturīga pret agresīvas vides

iedarbību, ja attīrīšanas periodā ir atšķelts dzelzsbetona aizsargslānis, tad nepieciešams veikt izdrupušā betona atjaunošanu ar remontsastāvu;

- 3) Pēc dzelzsbetona virsmas pilnīga remonta, aizsargslāņa atjaunošanas vai dzelzsbetona virsmas izlīdzināšanas ar remontsastāvu, to apstrādā ar cementa bāzes hidroizolāciju, kas paredzēta dzelzsbetona virsmām, kas ir noturīga pret agresīvas vides iedarbību pret sulfātiem.

Attēls Nr.5 Dūņu nogulšņu rezervuārs



Attēls Nr.6 Dūņu nogulšņu rezervuārs

3.4. Kanalizācijas sūkņu stacija

Objekts nodots ekspluatācijā 1991.gadā, būves tips sūkņu un kompresoru staciju ēka, būves klasifikācijas kods – 12510105. Apbūves laukums 90,3 m², būvtilpums 929,0 m³. Būve ir kvadrātveida formas. Kanalizācijas sūkņu stacijai ir viens virszemes un viens pagrabstāvs.

Ēkas pagrabstāvam ir dzelzsbetona gremdakas konstrukcija, pagrabstāva grīdas plātne un sienas iegremdēšanas gredzens balstās uz dabiskās grunts aptuveni 7,5m dziļumā no zemes virsmas. Ēkas pagrabstāva grīdas plātne un sienas gremdakas konstrukcija ir no monolīta dzelzsbetona elementiem. Ēka ir sadalīta divās daļās ar starpsienu 300 mm biezu nesošā monolīta dzelzsbetona konstrukciju. Viena no telpām (Nr.13) ir izbūvēta tieši uz pamatu plātnes, bet otra telpa (Nr.12) ir izvietota uz monolīta dzelzsbetona pārseguma, kas nobalstīts uz sienām un pamatu plātnes ar kolonnu palīdzību.

Telpas Nr.12 grīdas pārsegums ir ribota monolīta dzelzsbetona plātne, kas atrodas 2,7 m virs pamatu plātnes. Plātnes šķērsribu šķērsgriezums 200 mm x 400 mm (h) un garenribai pie starpsienas 250mm x 500mm (h), bet pašas plātnes biezums 100mm. Grīdas plātnes centrālajā daļā izveidots monolīta dzelzsbetona kolektora kanāls plānā „C” burtā forma. Kanāla platums 600mm, dziļums 890 mm, kanāla sienu un grīdas plātnes biezums atbilstoši projektam 120mm, virs grīdas papildus 90 mm betona izlīdzinošā aizsargkārtā. Kolektora kanālam, apkalpes un tehnoloģiskajam šahtām pa perimetru sākotnēji uzstādīts tērauda L-profils nosegvairogu balstīšanai.

Telpas Nr.13 grīda ir betonēta tieši uz pamatu plātnes, kas klāta ar keramikas flīzēm. Telpā Nr.13 atrodas 3 sūkņi ar apsaistes cauruļvadiem.

2020. gada veiktajā apsekošanas atzinumā, ko veica SIA “Ierosme”, konstatēts sekojošais:

- 3.4.1. Veikt pagrabstāva sūkņu telpas Nr.12 grīdas plātņu esošo kolektora norobežojošo konstrukciju atjaunošanu, jo tām ir būtiski stiegrojuma betona aizsargslāņa bojājumi un šīs konstrukcijas ir relatīvi plānas (120mm biezas). Kolektora kanāls ir pilnībā jāattīra no nogulsnēm, jādemontē bojātais apmetuma un betona aizsargslānis, ja atsedzas stiegrojums, tas jāattīra no rūsas un jāpārklāj ar aizsargkrāsojumu, pēc tam veic sienu betona aizsargkārtas atjaunošana ar remontsastāvu, kas bāzēts uz cementu. Pēc remonta veikt kolektora iekšējās virsmas apstrādi ar aizsargājošu krāsojumu;
- 3.4.2. Nepieciešams veikt zem pagrabstāva sūkņu telpas Nr.12 esošās telpas („baseina”) atsūkņēšanu un tās sienu un pārseguma apakšējās virsmas attīrīšanu no nogulsnēm. Atkarībā no dzelzsbetona virsmu stāvokļa, veikt to remontu un pēc tam veikt sienu un pārseguma plātnes apakšpuses apstrādi ar aizsargājošu krāsojumu, lai samazinātu tālāku notekūdeņu ietekmi uz dzelzsbetona konstrukcijām.
- 3.4.3. Nepieciešams veikt pagrabstāva sūkņu telpu mitruma bojāto sienu apdares un betona aizsargslāņa atjaunošanu zonā minimums līdz ~1,5m augstumam no grīdas, darbus veikt analogiski kā iepriekš minētajos objektos, pielietojot attiecīgo tehnoloģiju.

Plānotajā darba izpildē nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

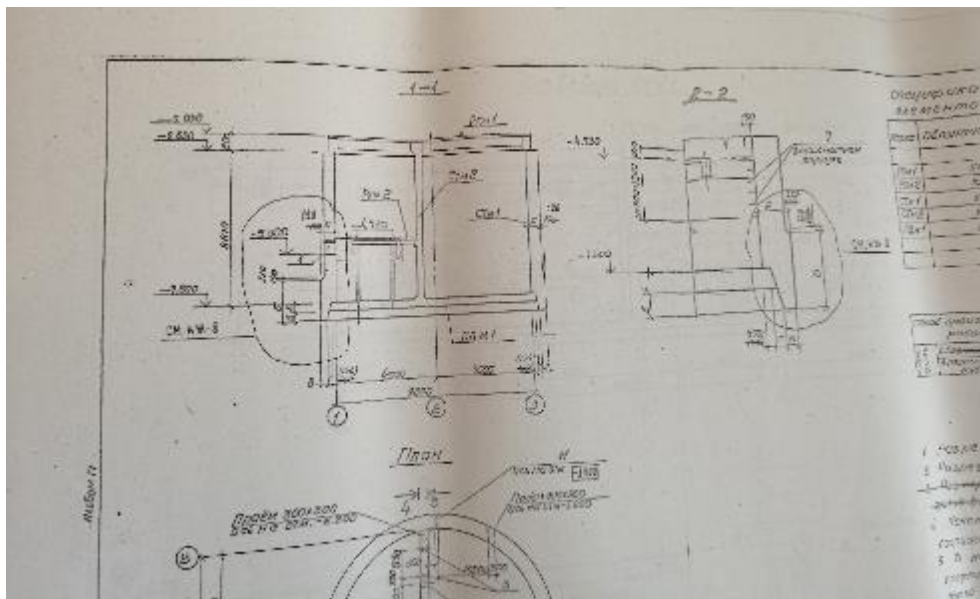
- 1) Veikt visu dzelzsbetona konstrukciju virsmas attīrīšanu no nosēdumiem un nogulsnēm, kā arī jebkura dzelzsbetona aizsargkārtas slāņa, kas atdalās no dzelzsbetona konstrukciju pamatmateriāla. Virsmas attīrīšanu veikt ar augstspiediena ūdens strūklu, vienlaikus var lietot arī abrazīvo tīrīšanu, piem., ar smilšu strūklu. Pievērst īpašu piesardzību pagrabstāva telpas Nr.12 grīdas plātnes apakšpuses attīrīšanai un tās bojātā dzelzsbetona daļu atdalīšanai, jo plātne ir plāna (100mm);
- 2) Ja attīrīšanas laikā tiek atsegts stiegrojums, to nepieciešams pilnībā attīrīt no rūsas un citiem aplikumiem, līdz stiegrojums ir tīrs (virsmas tīrības pakāpe atbilstoši DIN EN ISO 12944-4). Metālu apstrādāt ar antikoroziijas pārklājumu;
- 3) Pirms dzelzsbetona virsmas remonta, aizsargslāņa atjaunošanas vai dzelzsbetona virsmas izlīdzināšanas ar remontsastāvu esošo attīrīto dzelzsbetona pamatmateriāla virsmu

nepieciešams gruntēt ar grunti, kas paredzēta dzelzsbetona virsmām un ir noturīga pret agresīvas vides iedarbību, ja attīrīšanas periodā ir atšķelts dzelzsbetona aizsargslānis, tad nepieciešams veikt izdrupušā betona atjaunošanu ar remontaastāvu;

- 4) Pēc dzelzsbetona virsmas izlīdzināšanas to apstrādā ar cementa bāzes hidroizolāciju, kas paredzēta dzelzsbetona virsmām.



Attēls Nr.7 Kanalizācijas sūkņu stacija



Attēls Nr.8 Kanalizācijas sūkņu stacija

4. Tehniskā specifikācija – darba uzdevums

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums/darbu apraksts		
4.1. Tehniskā ūdens rezervuāra pārseguma plātņu remonta sistēmas apraksts					
4.1.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu. Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī stieplu un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt vaļīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135°, lai samazinātu rukumu/atslāņošanas/plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.	<...>		
4.1.2.	Tērauda stiegru atsegšana, apstrāde	Atsegtā tērauda stiegrojuma virsma jāatbrīvo no rūsas, betona paliekām, putekļiem un citām nepiesaistītām daļiņām, apstrādājot to ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)). Attīrītā stiegrojuma tīrības pakāpei jāatbilst SA 2,5 saskaņā ar DIN EN ISO 12944-4. Ja atsegtais stiegrojums ir piesārņots ar hlorīdiem vai citām korozijas izraisošām vielām, stiegras jānotīra ar zema spiediena ūdens strūklu (līdz 18 N/mm ² (MPa)) vai augsta spiediena ūdens strūklu ar spiedienu līdz 60 MPa.	<...>		
4.1.3.	Iestrāde				
4.1.3.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalentu (piemēram, izmantojot Zentrifix KMH, to uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas)). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi (piemēram, izmantojot Zentrifix KMH, uzklāšanas virsma ir jāsamitrina, pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes, pēc tam Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nedaudz mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā, uzklāšanai ir piemērotas sukas ar īsiem sariem).	<...>		
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības	Atbilstoši ražotāja	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-	<...>

		p.b.w.	noteiktajam	19	
2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 75 min pie 5 °C 60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	$\geq 5 - \leq 30$	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums-120	<...>
6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājumu starp 2. pretkorozijas pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	<...>
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>
4.1.3.2.	Remontjavas ieklāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju, lai neļautu izžūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Izmantot materiālu, piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalentu, kuru var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma - betona pārejas zonās svaigā uzklātā java jāapstrādā tā, lai nākamās produktus varētu uzklāt.			<...>

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15-16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām	<...>

			noteiktajam	6,0/38,0 Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām apm.25,000	<...>
6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>
7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30 mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm rekonstrukcijai	<...>
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 ≤ 30	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
4.1.3.3.	Remontjavas ieklāšana - reprofilēšana	Pēc remontjavas ieklāšanas, kad virsma ir gatava, ieklāt nākošo kārtu, remontjava jāsamitrina pirms tiek ieklāts, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu, tādēļ MC-RIM PROTECT vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2-3 uzklāšanas posmos. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjava pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necenšies nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Uzklātais produkts cietē 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, audums nedrīkst izžūt, jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT: ūdens - 100:15-16	<...>
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja	Piemēram, 45 min pie 5 °C	<...>

			noteiktajam	30 min pie 20 °C 20 min pie 30 °C	
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	$\geq 5 - \leq 30$ $\geq 5 - \leq 35$	gaisa un substrāta temperatūra materiāla temperatūra	<...>
4.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāk kā 5 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 15 mm darba solim	<...>
5.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT :1,99	<...>
6.	Ūdens necaurlaidība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>
7.	Pārklājums	kg/m ² /mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 1,72 MC-RIM PROTECT	<...>

4.1.4. Aizsargkārtas pārklāšana ar grunti

4.1.4.1	Pārklāšana ar grunti -	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts tiek izmantots, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemākā temperatūrā kā + 8° C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārtā pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virsmu uzturēt matēti mitru - tā virsma tiek aizsargāta no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špakteļlāpstiņu. Aizsargkārtas uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.			<...>
---------	------------------------	--	--	--	-------

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 250	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>

5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 7	<...>
6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	$\geq 8 - \leq 30$ ≤ 85 3	gaisa-/materiāla-temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virs rāsas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	<...>
4.1.5.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas				
4.1.5.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtas pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, ar MC-PowerPro HCR. Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir jāveic nepārtraukti un bez svītrām. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietūs, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR komponente A, komponente B – 10 :3	<...>
2.	Blīvums	g/cm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR-2.slāņu uzklāšana 450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR-7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	$\geq 8 - \leq 30$ ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rāsas punkta	<...>

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23°C un 50 % relatīvā mitruma.

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums		
4.2. Tehniskā ūdens rezervuāra sienu remonta sistēmas apraksts					
4.2.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu (ja nepieciešams) . Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī stiepli un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums (ja tāds tiek konstatēts pie virsmas apstrādes) ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt vaļīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135° , lai samazinātu rukumu/ atslāņošanas/ plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.	<...>		
4.2.2	Tērauda stiegru atsegšana, apstrāde	Atsegtā tērauda stiegrojuma virsmu jāatbrīvo no rūsas, betona paliekām, putekļiem un citām nepiesaistītām daļiņām. apstrādājot to ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)). Attīrītā stiegrojuma tīrības pakāpei jāatbilst SA 2,5, saskaņā ar DIN EN ISO 12944-4. Ja atsegtais stiegrojums ir piesārņots ar hlorīdiem vai citām korozijas izraisošām vielām, stiegras jānotīra ar zema spiediena ūdens strūklu (līdz 18 N/mm ² (MPa)) vai augsta spiediena ūdens strūklu ar spiedienu līdz 60 MPa.	<...>		
4.2.3.	Iestrāde				
4.2.3.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalentu. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāšanas virsma ir jāsamitrina. Pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes. Pēc tam, piemēram, Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nelielu mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā. Uzklāšanai piemērots sukas ar īsiem sariem.	<...>		
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-19	<...>

2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 75 min pie 5 °C 60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	$\geq 5 - \leq 30$	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc- Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc- Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums- 120	<...>
6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājums starp 2. pretkorozijas pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	<...>
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc- Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>
4.1.3.2.	Remontjavas ieklāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju tai neļautu izzūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Izmantot materiālu, piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalentu, kuru var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma - betona pārejas zonās svaigā uzklātā java jāapstrādā tā, lai nākamās produktus varētu uzklāt.			<...>

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15-16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām 6,0/38,0	<...>

			noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām apm.25,000	<...>
6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>
7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30 mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm rekonstrukcijai	<...>
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 ≤ 30	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
4.2.3	Remontjavyas ieklāšana - reprofilēšana	Pirms remontjavyas ieklāšanas, virsma ir jāsamitrina pirms tiek ieklāts ,piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu, tādēļ , piemēram, MC-RIM PROTECT vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2-3 uzklāšanas posmos. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjavya pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necenšies nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Cietē uzklātais produkts 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, audums nedrīkst izžūt , jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT: ūdens - 100:15-16	<...>
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,45 min pie 5 °C 30 min pie 20 °C 20 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30 ≥ 5 - ≤ 35	gaisa un substrāta temperatūra	<...>

				materiāla temperatūra	
4.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajā m	Bet ne mazāk kā 5 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 15 mm darba solim	<...>
5.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajā m	Piemēram, MC-RIM PROTECT :1,99	<...>
6.	Ūdens necaurlaidība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajā m	Piemēram, 2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>
7.	Pārklājums	kg/m ² /mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajā m	Piemēram, 1,72 MC-RIM PROTECT	<...>
4.2.3	Pārklāšana ar grunti -	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts tiek izmantota, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemāka temperatūrā kā + 8 ° C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārta pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virsmu uzturēt matēti mitru - tā tiek aizsargāta virsma no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špakteļlāpstiņu. Aizsargkārtas uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.			<...>

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajā m	Piemēram, MC- Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajā m	Piemēram, MC- Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajā m	Piemēram, MC- Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer 250	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajā m	Piemēram, MC- Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>
5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajā m	Piemēram, MC- Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer 7	<...>

6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa-/materiāla-temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virs rāsas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	<...>
4.2.4.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas				
4.2.4.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtu pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, MC-PowerPro HCR. Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir jāveic nepārtraukti un bez svītrām. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietūs, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR komponente A, komponente B – 10 :3	<...>
2.	Blīvums	g/cm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR-2.slāņu uzklāšana 450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR-7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rāsas punkta	<...>

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23 °C un 50 % relatīvā mitruma.

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums		
4.3. Tehniskā ūdens rezervuāra grīdas remonta sistēmas apraksts					
4.3.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu. Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī stiepli un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt vaļīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135° , lai samazinātu rukumu/ atslāņošanas/ plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.	<...>		
4.3.2.	Iestrāde				
4.3.2.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalentu. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāšanas virsma ir jāsamitrina. Pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes. Pēc tam, piemēram, Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nedaudz mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā. Uzklāšanai piemērots sukas ar īsiem sariem.	<...>		
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-19	<...>
2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 75 min pie 5 °C 60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums- 120	<...>
6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājums starp 2. pretkorozijas	<...>

				pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>
4.3.2.2.	Remontjavas ieklāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju tai neļautu izžūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Izmantot materiālu, piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalentu, kuru var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma - betona pārejas zonās svaigā uzklātā java jāapstrādā tā, lai nākamās produktus varētu uzklāt.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15-16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām 6,0/38,0 Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	<...>
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām apm.25,000	<...>
6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>
7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30 mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm	<...>

				rekonstrukcijai	
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	$\geq 5 \leq 30$	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
4.3.3.3.	Remontjavas ieklāšana - reprofilēšana	Pēc remontjavas ieklāšanas, kad virsma ir gatava, ieklāt nākošo kārtu, remontjava jāsamitrina pirms tiek ieklāts, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu, tādēļ MC-RIM PROTECT-H vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2-3 uzklāšanas posmos. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjava pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necenšies nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Uzklātais produkts cietē 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, audums nedrīkst izžūt, jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H : ūdens – 100:10-11	<...>
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,45 min pie 5 °C 30 min pie 20 °C 20 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	$\geq 5 - \leq 30$ $\geq 5 - \leq 35$	gaisa un substrāta temperatūra materiāla temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT : 1,99	<...>
5.	Ūdens necaurlaidība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>
6.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāk kā 15 min. kārtas biezums darba solim max. Kārtas biezums 60 mm darba solim max. Kopējais kārtu biezums 60 mm	<...>
7.	Pārklājums	kg/m²/mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H - līdz pilnīgai cietībai 1,99	<...>
8.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 3,0	<...>
9.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 2,21	<...>
10.	Hlorīda migrācijas	m²/s	Atbilstoši	Piemēram, Mc-Bauchemie	<...>

	koeficients		ražotāja noteiktajam	MC-RIM PROTECT-H – $4,94 \times 10^{-12}$	
11.	Pilnīga cietība	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H pēc 28 dienām – 0,47	<...>
4.3.4.	Aizsargkārtas pārklāšana ar grunti				
4.3.4.1	Pārklāšana ar grunti -	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts tiek izmantots piemēram MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemākā temperatūrā kā + 8 ° C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārta pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virsmu uzturēt matēti mitru - tā virsma tiek aizsargāta no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špakteļlāpstiņu. Aizsargkārtas uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 250	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>
5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 7	<...>
6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	$\geq 8 - \leq 30$ ≤ 85 3	gaisa-/materiāla-temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virs rasas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	<...>
4.3.5.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas				
4.3.5.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtu pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, MC-PowerPro HCR. Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir jāveic nepārtraukti un bez svītrām. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietūs, augsta mitruma, sala vai sala			<...>

		riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR komponente A, komponente B – 10 :3	<...>
2.	Blīvums	g/cm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 2.slāņu uzklāšana450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rasas punkta	<...>

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23°C un 50 % relatīvā mitruma.

Tehniskā ūdens rezervuāra foto fiksācija:



Attēls Nr.1
Skats rezervuāra pamatiem un grīdu



Attēls Nr.2
No veidņiem betonā palikuši koka gabali



Attēls Nr.3
No veidņiem betonā palikuši koka gabali



Attēls Nr.4
Kavernas dzelzsbetona pamatu virskārtā



Attēls Nr.5
Skats uz rezervuāra sienām no rezervuāra iekšpuses



Attēls Nr.6
Rezervuāra sienas un pamatu savienojuma mezgls



Attēls Nr.7
Izsāļojumi uz rezervuāra sienām



Attēls Nr.8
Izsāļojumi uz rezervuāra sienām



Attēls Nr.9
Rukuma plaša torkrētbetona kārtā



Attēls Nr.10
Reservuāra sienas spiedes stiprības noteikšana
ar Šmita āmuru



Attēls Nr.11
Skats uz rezervuāra pārsegumu



Attēls Nr.12
Nepietiekams betona aizsargslānis, stiegrojuma
un ieliekamo detaļu korozija



Attēls Nr.13

Nepietiekams betona aizsargslānis, stieģrojuma korozija



Attēls Nr.14

Nepietiekams betona aizsargslānis, stieģrojuma korozija



Attēls Nr.15

Sala un mitruma izraisīti betona izdrupumi, stieģrojuma korozija, izsāļojumi pārseguma plātnei ielīšanas lūkas tuvumā



Attēls Nr.16

Sala un mitruma izraisīti betona izdrupumi, stieģrojuma korozija ielīšanas lūkas pārsegumam



Attēls Nr.17

Skats uz rezervuāra grīdu



Attēls Nr.18

Zona ar atslāņojušos betona izlīdzinošo kārtu

Veicamo darbu orientējošie apjomi:

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvien.	Daudzums
1.	Darba organizācijas projekts	kompl.	1
2.	Sagatavošanās darbi	kompl.	1
3.	Rezervuāra pārseguma tīrīšana, remonts	m ²	64
4.	Rezervuāru pārseguma stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents	m	64
5.	Rezervuāru pārseguma remontjavas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufile KM 250 HS vai ekvivalents	m ²	64
6.	Rezervuāru pārseguma javas 2 slāņu katru pa 7,5 mm biezumā iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect vai ekvivalents	m ²	64
7.	Rezervuāru pārseguma grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar , piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents	m ²	64
8.	Rezervuāru pārseguma javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents	m ²	64
9.	Rezervuāra sienu tīrīšana, remonts	m ²	140
10.	Rezervuāru sienu stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents	m	140
11.	Rezervuāru sienu remontjavas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufile KM 250 HS vai ekvivalents	m ²	140
12.	Rezervuāru sienu javas 2 slāņu katru pa 7,5 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect vai ekvivalents	m ²	140
13.	Rezervuāru sienu grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents	m ²	140
14.	Rezervuāru sienu javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents	m ²	140
15.	Rezervuāru grīdas tīrīšana, remonts	m ²	64
16.	Rezervuāru grīdas stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents	m	64
17.	Rezervuāru grīdas remontjavas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufile KM 250 HS vai ekvivalents	m ²	64
18.	Rezervuāru grīdas javas 2 slāņu katru pa 15 mm biezumā iestrāde ar , piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H vai ekvivalents	m ²	64
19.	Rezervuāru grīdas grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar , piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents	m ²	64
20.	Rezervuāru grīdas javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents	m ²	64
21.	Esošu kāpņu demontāža, jaunu kāpņu montāža	kompl.	1

5. Tehniskā specifikācija – darba uzdevums

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums/darbu apraksts		
5.1. Tehniskā ūdens krasta akas pārseguma plātņu remonta sistēmas apraksts					
5.1.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu. Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī stieplu un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt vaļīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90 ° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135 °, lai samazinātu rukumu/ atslāņošanas/ plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.	<...>		
5.1.2.	Tērauda stiegru atsegšana, apstrāde	Atsegtā tērauda stiegrojuma virsmu jāatbrīvo no rūsas, betona paliekām, putekļiem un citām nepiesaistītām daļiņām. Apstrādājot to ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (Mpa)). Attīrītā stiegrojuma tīrības pakāpei jāatbilst SA 2,5, saskaņā ar DIN EN ISO 12944-4. Ja atsegtais stiegrojums ir piesārņots ar hlorīdiem vai citām korozijas izraisošām vielām, stiegras jānotīra ar zema spiediena ūdens strūklu (līdz 18 N/mm ² (Mpa)) vai augsta spiediena ūdens strūklu ar spiedienu līdz 60 Mpa.	<...>		
5.1.3.	Iestrāde				
5.1.3.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi. Pirms, piemēram, Zentrifix KMH uzklāšanas virsma ir jāsamitrina. Pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes. Pēc tam, piemēram, Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nedaudz mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā. Uzklāšanai piemērots sukas ar īsiem sariem.	<...>		
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-19	<...>
2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši	Piemēram, 75 min pie 5	<...>

			ražotāja noteiktajam	°C 60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	$\geq 5 - \leq 30$	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc- Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc- Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums- 120	<...>
6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājums starp 2. pretkorozijas pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	<...>
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc- Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>
5.1.3.2.	Remontjavas ieklāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju tai neļaut izžūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalents, var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas, piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma – betona pārejas zona svaigā uzklātā java jāapstrādā tā, lai nākamās produktus varētu uzklāt bez problēmām.			<...>

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15- 16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām 6,0/38,0 Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	<...>
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām	<...>

			noteiktajam	apm.25,000	
6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>
7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30 mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm rekonstrukcijai	<...>
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 ≤ 30	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
5.1.3.3.	Remontjavas ieklāšana – reprofilēšana	Pēc remontjavas ieklāšanas, esošā betona virsma ir jāsamitrina. Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu, tādēļ, piemēram, MC-RIM PROTECT vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2-3 uzklāšanas posmos. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjava pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necensties nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Cietē uzklātais produkts 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, audums nedrīkst izžūt , jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT: ūdens - 100:15-16	<...>
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,45 min pie 5 °C 30 min pie 20 °C 20 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30 ≥ 5 - ≤ 35	gaisa un substrāta temperatūra materiāla temperatūra	<...>
4.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja	Bet ne mazāk kā 5 mm min. kārtas biezums	<...>

			noteiktajam	darba solim max. kārtas biezums 15 mm darba solim	
5.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT :1,99	<...>
6.	Ūdens necaurlaidība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>
7.	Pārklājums	kg/m²/mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 1,72 MC-RIM PROTECT	<...>
5.1.4.	Virsmas pārklāšana ar grunti				
5.1.4.1	Pārklāšana ar grunti	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts tiek izmantota, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemāka temperatūrā kā + 8 ° C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārtā pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virsmu uzturēt matēti mitru - tā tiek aizsargāta virsma no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špakteļlāpstiņu. Aizsargkārtas uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer 250	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>
5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer 7	<...>
6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa-/materiāla- temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virs rāsas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m²	Atbilstoši	Piemēram, MC-	<...>

			ražotāja noteiktajam	Bauchemie MC- PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	
5.1.5.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas				
5.1.5.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtu pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, MC-PowerPro HCR. Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir jāveic nepārtraukti un bez svītrām. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietūs, augsta mitruma, sala vai sala riskā gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR komponente A, komponente B – 10 :3	<...>
2.	Blīvums	g/cm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 2.slāņu uzklāšana 450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rāsas punkta	<...>

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23 °C un 50 % relatīvā mitruma.

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
5.2.	Tehniskā ūdens krasta akas sienu remonta sistēmas apraksts		
5.2.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu. Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī	<...>

		stieplu un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt valīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90 ° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135 ° , lai samazinātu rukumu/ atslāņošanas/ plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.			
5.2.2.	Tērauda stiegru atsegšana, apstrāde	Atsegtā tērauda stiegrojuma virsmu jāatbrīvo no rūsas, betona paliekām, putekļiem un citām nepiesaistītām daļiņām. Apstrādājot to ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (Mpa)). Attīrītā stiegrojuma tīrības pakāpei jāatbilst SA 2,5, saskaņā ar DIN EN ISO 12944-4. Ja atsegtais stiegrojums ir piesārņots ar hlorīdiem vai citām korozijas izraisošām vielām , stiegras jānotīra ar zema spiediena ūdens strūklu (līdz 18 N/mm ² (Mpa)) vai augsta spiediena ūdens strūklu ar spiedienu līdz 60 Mpa.	<...>		
5.2.3.	Iestrāde				
5.2.3.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi. Pirms, piemēram, Zentrifix KMH uzklāšanas virsma ir jāsamitrina. Pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes. Pēc tam, piemēram, Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nedaudz mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā. Uzklāšanai piemērots sukas ar īsiem sariem.	<...>		
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-19	<...>
2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 75 min pie 5 °C 60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums-120	<...>

6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājums starp 2. pretkorozijas pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	<...>
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>
5.2.3.2.	Remontjavas ieklāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju tai neļaut izžūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalents, var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas, piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma – betona pārejas zona svaigā uzklātā java jāapstrādā tā, lai nākamajos produktus varētu uzklāt bez problēmām.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15-16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām 6,0/38,0 Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	<...>
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām apm.25,000	<...>
6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>
7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30	<...>

				mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm rekonstrukcijai	
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	$\geq 5 \leq 30$	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
5.2.3.3.	Remontjavas ieklāšana – reprofilēšana	Pēc remontjavas ieklāšanas, esošā betona virsma ir jāsamitrina. Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu, tādēļ, piemēram, MC-RIM PROTECT vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2-3 uzklāšanas posmos. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjava pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necensties nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Cietē uzklātais produkts 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, audums nedrīkst izžūt, jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT: ūdens - 100:15-16	<...>
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,45 min pie 5 °C 30 min pie 20 °C 20 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	$\geq 5 - \leq 30$ $\geq 5 - \leq 35$	gaisa un substrāta temperatūra materiāla temperatūra	<...>
4.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāk kā 5 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 15 mm darba solim	<...>
5.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT :1,99	<...>
6.	Ūdens necaurīdība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>
7.	Pārklājums	kg/m²/mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 1,72 MC-RIM PROTECT	<...>
5.3.4.	Virsmas pārklāšana ar grunti				
5.3.4.1	Pārklāšana ar grunti	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts			<...>

		tiek izmantota, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemāka temperatūrā kā + 8 ° C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārtā pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virsmu uzturēt matēti mitru - tā tiek aizsargāta virsma no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špaktelļapstiņu. Aizsargkārtas uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.	
--	--	--	--

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 250	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>
5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 7	<...>
6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa-/materiāla-temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virs rasas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	<...>

5.3.5. Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas

5.3.5.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtu pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, MC-PowerPro HCR. Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir jāveic nepārtraukti un bez svītrām. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietus, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.	<...>
----------	----------------------------------	--	-------

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības	Atbilstoši ražotāja	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR	<...>

		p.b.w.	noteiktajam	komponente A, komponente B – 10 :3	
2.	Blīvums	g/cm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 2.slāņu uzklāšana 450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rasas punkta	<...>

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23 °C un 50 % relatīvā mitruma.

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
5.3. Tehniskā ūdens krasta akas grīdas remonta sistēmas apraksts			
5.3.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu. Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī stieplu un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt vaļīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135°, lai samazinātu rukumu/ atslāņošanas/ plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.	<...>
5.3.2.	Tērauda stiegru atsegšana, apstrāde	Atsegtā tērauda stiegrojuma virsmu jāatbrīvo no rūsas, betona paliekām, putekļiem un citām nepiesaištītām daļiņām. Apstrādājot to ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (Mpa)). Attīrītā stiegrojuma tīrības pakāpei jāatbilst SA 2,5, saskaņā ar DIN EN ISO 12944-4. Ja atsegtais stiegrojums ir piesārņots ar hlorīdiem vai citām korozijas izraisošām vielām , stiegras jānotīra ar zema spiediena ūdens strūklu (līdz 18 N/mm ² (Mpa)) vai	<...>

		augsta spiediena ūdens strūklu ar spiedienu līdz 60 Mpa.				
5.3.3.	Iestrāde					
5.3.3.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi. Pirms, piemēram, Zentrifix KMH uzklāšanas virsma ir jāsamitrina. Pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes. Pēc tam, piemēram, Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nedaudz mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā. Uzklāšanai piemērots sukas ar īsiem sariem.				<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)						
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums	
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-19	<...>	
2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 75 min pie 5 °C 60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	<...>	
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>	
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>	
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums-120	<...>	
6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājums starp 2. pretkorozijas pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	<...>	
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>	
5.3.3.2.	Remontjavas iekļāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju tai neļaut izžūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalents, var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas, piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma – betona pārejas zona svaigā uzklātā java jāapstrādā tā,				<...>

		lai nākamās produktus varētu uzklāt bez problēmām.			
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15-16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām 6,0/38,0 Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	<...>
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām apm.25,000	<...>
6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>
7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30 mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm rekonstrukcijai	<...>
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 ≤ 30	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
5.3.3.3.	Remontjavas ieklāšana – reprofilēšana	Pēc remontjavas ieklāšanas, esošā betona virsma ir jāsamitrina. Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu, tādēļ, piemēram, MC-RIM PROTECT-H vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2-3 uzklāšanas posmos. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjava pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necenšies nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir			<...>

		uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Cietē uzklātais produkts 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, audums nedrīkst izžūt , jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli.			
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H : ūdens – 100:10-11	<...>
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,45 min pie 5 °C 30 min pie 20 °C 20 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30 ≥ 5 - ≤ 35	gaisa un substrāta temperatūra materiāla temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT : 1,99	<...>
5.	Ūdens necaurlaidība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>
6.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāk kā 15 min. kārtas biezums darba solim max. Kārtas biezums 60 mm darba solim max. Kopējais kārtu biezums 60 mm	<...>
7.	Pārklājums	kg/m²/mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H - līdz pilnīgai cietībai 1,99	<...>
8.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 3,0	<...>
9.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 2,21	<...>
10.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 4,94x10 ⁻¹²	<...>
11.	Pilnīga cietība	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H pēc 28 dienām – 0,47	<...>
5.3.4.	Virsmas pārklāšana ar grunti				
5.3.4.1	Pārklāšana ar grunti	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts tiek izmantota, piemēram, Mc-Bauchemie MC-			<...>

		PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemāka temperatūrā kā + 8 ° C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārtā pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virsmu uzturēt matēti mitru - tā tiek aizsargāta virsma no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špaktelļāpstiņu. Aizsargkārtas uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.	
--	--	---	--

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/m ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 250	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>
5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 7	<...>
6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa-/materiāla-temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virs rāsas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	<...>

5.3.5. Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas

5.3.5.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtu pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, MC-PowerPro HCR. Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir jāveic nepārtraukti un bez svītrām. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietus, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.	<...>
----------	----------------------------------	---	-------

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR komponente A, komponente B –	<...>

				10 :3	
2.	Blīvums	g/cm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC- PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC- PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC- PowerPro HCR- 2.slāņu uzklāšana 450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC- PowerPro HCR- 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rāsas punkta	<...>

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23 °C un 50 % relatīvā mitruma.

Tehniskā ūdens krasta akas foto fiksācija:



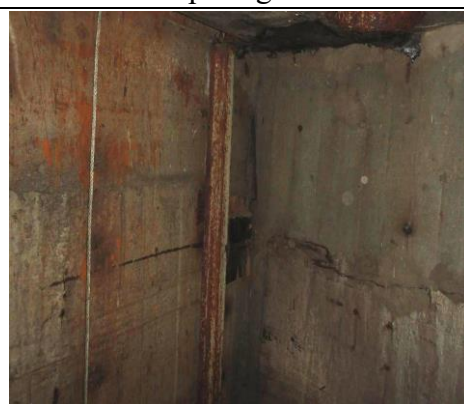
Attēls Nr.1
Tehniskā ūdens krasta akas centrālās kameras
pārsegums



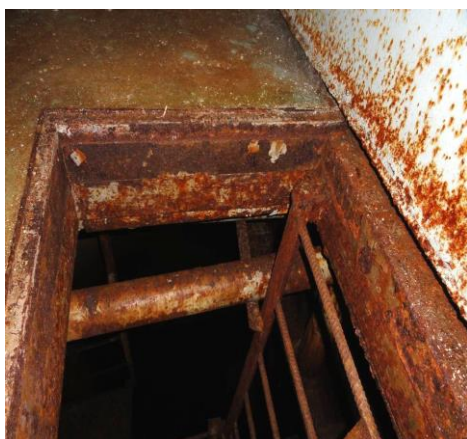
Attēls Nr.2
Tehniskā ūdens krasta akas apkalpes šahta
pārsegums



Attēls Nr.3
Tehniskā ūdens krasta akas dienvidu puses
kameras ārsiena



Attēls Nr.4
Tehniskā ūdens krasta akas austrumu puses
stūris pie starpsienas



Attēls Nr.5
Tehniskā ūdens krasta akas dienvidaustrumu
puses kameru apkalpes lūka



Attēls Nr.6
Tehniskā ūdens krasta akas rietumu puses
kameru apkalpes lūka

Veicamo darbu orientējošie apjomi:

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvien.	Daudzums m;m²
1.	Darba organizācijas projekts	kompl.	1
2.	Sagatavošanās darbi	kompl.	1
3.	Tehniskā ūdens krasta akas pārseguma tīrīšana, remonts	m ²	9
4.	Tehniskā ūdens krasta akas pārseguma stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents	m	9
5.	Tehniskā ūdens krasta akas pārseguma 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufile KM 250 HS vai ekvivalents	m ²	9
6.	Tehniskā ūdens krasta akas pārseguma javas 2 slāņu katru pa 7,5 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect vai ekvivalents	m ²	9
7.	Tehniskā ūdens krasta akas pārseguma grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents	m ²	9
8.	Tehniskā ūdens krasta akas pārseguma javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents	m ²	9
9.	Tehniskā ūdens krasta akas sienu tīrīšana, remonts	m ²	120
10.	Tehniskā ūdens krasta akas sienu stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents	m	120
11.	Tehniskā ūdens krasta akas sienu 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufile KM 250 HS vai ekvivalents	m ²	120
12.	Tehniskā ūdens krasta akas sienu javas 2 slāņu katru pa 7,5 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect vai ekvivalents	m ²	120
13.	Tehniskā ūdens krasta akas sienu grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents	m ²	120
14.	Tehniskā ūdens krasta akas sienu javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents	m ²	120
15.	Tehniskā ūdens krasta akas grīdas tīrīšana, remonts	m ²	9
16.	Tehniskā ūdens krasta akas grīdas stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents	m	9
17.	Tehniskā ūdens krasta akas grīdas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufile KM 250 HS vai ekvivalents	m ²	9
18.	Tehniskā ūdens krasta akas grīdas javas 2 slāņu katru pa 15 mm biezumā iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect-H vai ekvivalents	m ²	9
19.	Tehniskā ūdens krasta akas grīdas grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents	m ²	9
20.	Tehniskā ūdens krasta akas grīdas javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents	m ²	9
21.	Esošu kāpņu demontāža, jaunu kāpņu montāža	kompl.	1

6. Tehniskā specifikācija – darba uzdevums

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums/darbu apraksts		
6.1. Dūņu nogulšņu rezervuāra sienu remonta sistēmas apraksts					
6.1.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu. Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī stieplu un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt vaļīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135° , lai samazinātu rukumu/ atslāņošanas/ plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.	<...>		
6.1.2.	Tērauda stiegru atsegšana, apstrāde	Atsegtā tērauda stiegrojuma virsmu jāatbrīvo no rūsas, betona paliekām, putekļiem un citām nepiesaistītām daļiņām. Apstrādājot to ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (Mpa)). Attīrītā stiegrojuma tīrības pakāpei jāatbilst SA 2,5, saskaņā ar DIN EN ISO 12944-4. Ja atsegtais stiegrojums ir piesārņots ar hlorīdiem vai citām korozijas izraisošām vielām , stiegras jānotīra ar zema spiediena ūdens strūklu (līdz 18 N/mm ² (Mpa)) vai augsta spiediena ūdens strūklu ar spiedienu līdz 60 Mpa.	<...>		
6.1.3.	Iestrāde				
6.1.3.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi. Pirms, piemēram, Zentrifix KMH uzklāšanas virsma ir jāsamitrina. Pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes. Pēc tam, piemēram, Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nedaudz mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā. Uzklāšanai piemērots sukas ar īsiem sariem.	<...>		
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-19	<...>
2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši	Piemēram, 75 min pie 5	<...>

			ražotāja noteiktajam	°C 60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	$\geq 5 - \leq 30$	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums- 120	<...>
6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājums starp 2. pretkorozijas pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	<...>
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>
6.1.3.2.	Remontjavas ieklāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju tai neļaut izžūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalents, var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas, piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma – betona pārejas zona svaigā uzklātā java jāapstrādā tā, lai nākamās produktus varētu uzklāt bez problēmām.			<...>

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15-16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām 6,0/38,0 Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	<...>
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām apm.25,000	<...>

6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>
7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30 mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm rekonstrukcijai	<...>
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 ≤ 30	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
6.1.3.3.	Remontjavas ieklāšana – reprofilēšana	Pirms remontjavas ieklāšanas, virsma ir jāsamitrina pirms tiek ieklāts, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-ST vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu, tādēļ, piemēram, MC-RIM PROTECT-ST vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2 kārtās. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjava pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necensties nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Uzklāšanas laikā jāizvairās no tiešas saules ietekmes. Cietē uzklātais produkts 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, audums nedrīkst izžūt, jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-ST (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT-ST: ūdens – 100:15-16	<...>
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30 ≥ 5 - ≤ 35	gaisa un substrāta temperatūra materiāla temperatūra	<...>
4.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 10 mm min. kārtas biezums darba solim max. Kārtas biezums 20	<...>

				mm darba solim max. Kopējais kārtu biezums 40 mm	
5.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT-ST :2,06	<...>
6.	Ūdens necaurlaidība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>
7.	Pārklājums	kg/m ² /mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 1,78 MC-RIM PROTECT-ST	<...>
6.1.4.	Virsmas pārklāšana ar grunti				
6.1.4.1	Pārklāšana ar grunti	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts tiek izmantota, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemāka temperatūrā kā + 8 ° C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārtā pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virsmu uzturēt matēti mitru - tā tiek aizsargāta virsma no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špaktelīpstiņu. Aizsargkārtas uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 250	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>
5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 7	<...>
6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa-/materiāla- temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virs rasas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	<...>

6.1.5. Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana/izlīdzināšana					
6.1.5.1.	Pārklāšana/ izlīdzināšana ar sulfātu izturīgu javu	Aizsargkārtu – izlīdzināšanu veic, kad gruntējamā virsma ir uzklāta, pēc 2-4 h uzklāj 1 kārtu, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR kombinācijā ar 3 % MC-Bauchemie MC- Stellmittel TX 19 vai ekvivalentu produktu. Uzklāšana jāpārtrauc lietus, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 – attiecība 10:3	<...>
2.	Blīvums	g/cm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 pie 23 °C un relatīvā mitruma 50 % apm., 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 pie 23 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšana	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 250-350	<...>
5.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rāsas punkta	<...>
6.1.6. Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas					
6.1.6.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtu pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, MC-PowerPro HCR. Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir jāveic nepārtraukti un bez svītrām. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietus, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta

					piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR komponente A, komponente B – 10 :3	<...>
2.	Blīvums	g/cm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 2.slāņu uzklāšana 450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rasas punkta	<...>

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23 °C un 50 % relatīvā

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums/darbu apraksts
6.2. Dūņu nogulšņu rezervuāra grīdas remonta sistēmas apraksts			
6.2.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu. Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī stiepļu un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt vaļīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90 ° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135 °, lai samazinātu rukumu/ atslāpošanos/ plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.	<...>
6.2.2.	Tērauda stiegru atsegšana, apstrāde	Atsegtā tērauda stiegrojuma virsmu jāatbrīvo no rūsas, betona paliekām, putekļiem un citām nepiesaisītām daļiņām. Apstrādājot to ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (Mpa)). Attīrītā stiegrojuma tīrības pakāpei jāatbilst SA 2,5, saskaņā ar DIN EN ISO 12944-4. Ja atsegtais	<...>

		stiegrojums ir piesārņots ar hlorīdiem vai citām korozijas izraisošām vielām , stiegras jānotīra ar zema spiediena ūdens strūklu (līdz 18 N/mm² (Mpa)) vai augsta spiediena ūdens strūklu ar spiedienu līdz 60 Mpa.			
6.2.3.	Iestrāde				
6.2.3.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi. Pirms, piemēram, Zentrifix KMH uzklāšanas virsma ir jāsamitrina. Pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes. Pēc tam, piemēram, Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nedaudz mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā. Uzklāšanai piemērots sukas ar īsiem sariem.	<...>		
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-19	<...>
2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 75 min pie 5 °C 60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums-120	<...>
6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājums starp 2. pretkorozijas pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	<...>
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>
6.2.3.2.	Remontjavas ieklāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju tai neļaut izžūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalents, var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai			<...>

		ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas, piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma – betona pārejas zona svaigā uzklātā java jāapstrādā tā, lai nākamās produktus varētu uzklāt bez problēmām.			
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15-16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām 6,0/38,0 Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	<...>
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām apm.25,000	<...>
6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>
7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30 mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm rekonstrukcijai	<...>
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 ≤ 30	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
6.2.3.3.	Remontjavas ieklāšana – reprofilēšana	Pirms remontjavas ieklāšanas, virsma ir jāsamitrina pirms tiek ieklāts, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu (ieklāšanas laikā jāizvairās no tukšumiem), tādēļ, piemēram, MC-RIM PROTECT-H			<...>

		vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2-3 uzklāšanas posmos. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjava pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necenšies nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Cietē uzklātais produkts 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, audums nedrīkst izžūt , jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli. Piemēram, cietināšanas līdzeklis MC-RIM PROTECT-C var uzklāt arī atsevišķi, tad jāievēro ka uzklāšanu jāveic ar otu vai augstspiediena iekārtu, gaisa temperatūra nedrīkst būt zemāka par +5 °C.			
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H : ūdens – 100:10-11	<...>
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,45 min pie 5 °C 30 min pie 20 °C 20 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30 ≥ 5 - ≤ 35	gaisa un substrāta temperatūra materiāla temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT : 1,99	<...>
5.	Ūdens necaurlaidība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>
6.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāk kā 15 min. kārtas biezums darba solim max. Kārtas biezums 60 mm darba solim max. Kopējais kārtu biezums 60 mm	<...>
7.	Pārklājums	kg/m²/mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H - līdz pilnīgai cietībai 1,99	<...>
8.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 3,0	<...>
9.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 2,21	<...>
10.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 4,94x10 ⁻¹²	<...>

11.	Pilnīga cietība	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H pēc 28 dienām – 0,47	<...>
6.2.4.	Virsmas pārklāšana ar grunti				
6.2.4.1	Pārklāšana ar grunti	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts tiek izmantota, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemāka temperatūrā kā + 8 ° C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārtā pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virsmu uzturēt matēti mitru - tā tiek aizsargāta virsma no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špaktelļāpstiņu. Aizsargkārtas uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 250	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>
5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 7	<...>
6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa-/materiāla- temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virš rasas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC- Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	<...>
6.2.5.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana/izlīdzināšana				
6.2.5.1.	Pārklāšana/ izlīdzināšana ar sulfātu izturīgu javu	Aizsargkārtu – izlīdzināšanu veic, kad gruntējamā virsma ir uzklāta, pēc 2-4 h uzklāj 1 kārtu, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR kombinācijā ar 3 % MC-Bauchemie MC- Stellmittel TX 19 vai ekvivalentu produktu Uzklāšana jāpārtrauc lietus, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 – attiecība 10:3	<...>
2.	Blīvums	g/cm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 pie 23 °C un relatīvā mitruma 50 % apm., 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 pie 23 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšana	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 250-350	<...>
5.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rāsas punkta	<...>
6.2.6.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas				
6.2.6.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtu pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, MC-PowerPro HCR. Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir jāveic nepārtraukti un bez svītrām. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietūs, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR komponente A, komponente B – 10 :3	<...>
2.	Blīvums	g/cm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 %	<...>

				apm. 1,24	
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 2.slāņu uzklāšana 450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rāsas punkta	<...>

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23 °C un 50 % relatīvā mitruma.

Dūņu nogulšņu rezervuāra foto fiksācija:



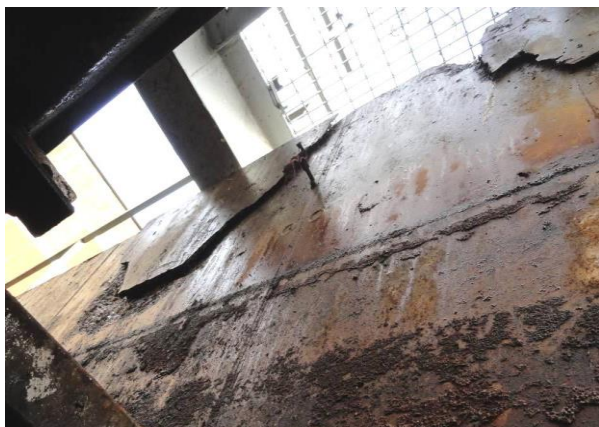
Attēls Nr.1

Dūņu nogulšņu rezervuāra skats no iekšpuses



Attēls Nr.2

Dūņu nogulšņu rezervuāra sienas atsegums no nogulsniem



Attēls Nr.3

Dūņu nogulšņu rezervuāra apkalpes tiltiņa
balstījuma betona atšķelšanās



Attēls Nr.4

Dūņu nogulšņu rezervuāra stiprinājuma
enkurbultu atšķelšanās no betona



Attēls Nr.5

Dūņu nogulšņu rezervuāra stiprinājuma
enkurbultu atšķelšanās no betona otrai pusei



Attēls Nr.6

Dūņu nogulšņu rezervuāra betona augšdaļai
atšķēlusies betona aizsargkārtā, korodē
vertikālā stiebrojuma armatūras daļa



Attēls Nr.7

Dūņu nogulšņu rezervuāra sienu augšmalu
plaisāšanas pazīmes par betona atdalīšanos



Attēls Nr.8

Tehnoloģisko aku šķērssiju nolietojums,
korodējušas un pārklātas ar nosēdumu kārtu.

Veicamo darbu orientējošie apjomi:

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvien.	Daudzums
1.	Darba organizācijas projekts	kompl.	1
2.	Sagatavošanās darbi	kompl.	1
3.	Dūņu nogulšņu rezervuāra sienu, tīrīšana, remonts	m ²	288
4.	Rezervuāru sienu stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents	m	288
5.	Rezervuāru sienu remontjavas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufil KM 250 HS vai ekvivalents	m ²	288
6.	Rezervuāru sienu javas 2 slāņu katru pa 15 mm biezumā iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect-ST vai ekvivalents	m ²	288
7.	Rezervuāru sienu apstrāde grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents	m ²	288
8.	Rezervuāru sienu javas 1 slāņa iestrāde 350 g/m ² , piemēram, ar MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 vai ekvivalents	m ²	288
9.	Rezervuāru sienu javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents	m ²	288
10.	Dūņu nogulšņu rezervuāra grīdu, tīrīšana, remonts	m ²	144
11.	Rezervuāru grīdas stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents	m	144
12.	Rezervuāru grīdas remontjavas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufil KM 250 HS vai ekvivalents	m ²	144
13.	Rezervuāru grīdas javas 2 slāņu katru pa 15 mm biezumā iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect-H vai ekvivalents	m ²	144
14.	Rezervuāru grīdas apstrāde grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents	m ²	144
15.	Rezervuāru grīdas javas 1 slāņa iestrāde 350 g/m ² , piemēram, ar MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 vai ekvivalents	m ²	144
16.	Rezervuāru grīdas javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents	m ²	144
17.	Tilta stiprinājumu vietas atjaunošana rezervuāra abās pusēs	gab.	2
18.	Esošā apkalpes tiltiņa vecās krāsas notīrīšana, korozijas apstrāde, jaunās krāsas 2 kārtu uzklāšana	gab.	1
19.	Ap rezervuāra esošo margu vecās krāsas notīrīšana, korozijas apstrāde, jaunās krāsas uzklāšana 2 kārtas	gab.	1

7. Tehniskā specifikācija – darba uzdevums

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums/darbu apraksts		
7.1. Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma plātņu remonta sistēmas apraksts					
7.1.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu. Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (Mpa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī stieplu un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt vaļīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90 ° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135 °, lai samazinātu rukumu/ atslāņošanas/ plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.	<...>		
7.1.2.	Tērauda stiegru atsegšana, apstrāde	Atsegtā tērauda stiegrojuma virsmu jāatbrīvo no rūsas, betona paliekām, putekļiem un citām nepiesaistītām daļiņām. Apstrādājot to ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (Mpa)). Attīrītā stiegrojuma tīrības pakāpei jāatbilst SA 2,5, saskaņā ar DIN EN ISO 12944-4. Ja atsegtais stiegrojums ir piesārņots ar hlorīdiem vai citām korozijas izraisošām vielām, stiegras jānotīra ar zema spiediena ūdens strūklu (līdz 18 N/mm ² (Mpa)) vai augsta spiediena ūdens strūklu ar spiedienu līdz 60 Mpa.	<...>		
7.1.3.	Iestrāde				
7.1.3.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi. Pirms, piemēram, Zentrifix KMH uzklāšanas virsma ir jāsamitrina. Pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes. Pēc tam, piemēram, Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nedaudz mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā. Uzklāšanai piemērots sukas ar īsiem sariem.	<...>		
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-19	<...>
2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši	Piemēram, 75 min pie 5 °C	<...>

			ražotāja noteiktajam	60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	$\geq 5 - \leq 30$	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums- 120	<...>
6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājums starp 2. pretkorozijas pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	<...>
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>
7.1.3.2.	Remontjavas ieklāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju tai neļaut izžūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalents, var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas , piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma – betona pārejas zona svaigā uzklātā java jāapstrādā tā, lai nākamās produktus varētu uzklāt bez problēmām.			<...>

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta pieprasījums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15-16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām 6,0/38,0 Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	<...>
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām apm.25,000	<...>
6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>

7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m ² /s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30 mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm rekonstrukcijai	<...>
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 ≤ 30	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
7.1.3.3.	Remontjavas ieklāšana – reprofilēšana	Pēc remontjavas ieklāšanas, kad ir gatava ieklāt nākošo kārtu, remontjava ir jāsamitrina pirms tiek ieklāts, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu, piemēram, MC-RIM PROTECT-H vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2-3 uzklāšanas posmos. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjava pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necenšies nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Cietē uzklātais produkts 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, aufums nedrīkst izzūt , jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H : ūdens – 100:10-11	<...>
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 45 min pie 5 °C 30 min pie 20 °C 20 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30 ≥ 5 - ≤ 35	gaisa un substrāta temperatūra materiāla temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT : 1,99	<...>
5.	Ūdens necaurlaidība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>
6.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja	Bet ne mazāk kā 15 min. kārtas biezums darba solim	<...>

			noteiktajam	max. Kārtas biezums 60 mm darba solim max. Kopējais kārtu biezums 60 mm	
7.	Pārklājums	kg/m²/mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H - līdz pilnīgai cietībai 1,99	<...>
8.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 3,0	<...>
9.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 2,21	<...>
10.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 4,94x10 ⁻¹²	<...>
11.	Pilnīga cietība	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H pēc 28 dienām – 0,47	<...>
7.1.4.	Aizsargkārtas pārklāšana ar grunti				
7.1.4.1	Pārklāšana ar grunti	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts tiek izmantota, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemāka temperatūrā kā + 8 °C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārtā pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virmsu uzturēt matēti mitru - tā tiek aizsargāta virsma no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špaktelļāpstiņu. Aizsargkārtas uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 250	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>
5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 7	<...>

6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	$\geq 8 - \leq 30$ ≤ 85 3	gaisa-/materiāla-temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virs rasas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	<...>
7.1.5.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana/izlīdzināšana				
7.1.5.1.	Pārklāšana/izlīdzināšana ar sulfātu izturīgu javu	Aizsargkārtu – izlīdzināšanu veic, kad gruntējamā virsma ir uzklāta, pēc 2-4 h uzklāj 1 kārtu, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR kombinācijā ar 3 % MC-Bauchemie MC- Stellmittel TX 19 vai ekvivalentu produktu. Uzklāšana jāpārtrauc lietus, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 – attiecība 10:3	<...>
2.	Blīvums	g/cm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 pie 23 °C un relatīvā mitruma 50 % apm., 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 pie 23 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšana	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 250-350	<...>
5.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	$\geq 8 - \leq 30$ ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rasas punkta	<...>
7.1.6.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas				
7.1.6.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtu pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, MC-PowerPro HCR.Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir			<...>

		jāveic nepārtraukti un bez svītēm. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietūs, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR komponente A, komponente B – 10 :3	<...>
2.	Blīvums	g/cm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 2.slāņu uzklāšana 450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rasas punkta	<...>

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23 °C un 50 % relatīvā mitruma.

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums/darbu apraksts
7.2. Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu remonta sistēmas apraksts			
7.2.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu. Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (Mpa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī stieplu un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt vaļīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90 ° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135 ° , lai samazinātu rukumu/	<...>

		atslāņošanas/ plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.			
7.2.2.	Tērauda stiegru atsegšana, apstrāde	Atsegtā tērauda stiegrojuma virsmu jāatbrīvo no rūsas, betona paliekām, putekļiem un citām nepiesaistītām daļiņām. Apstrādājot to ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (Mpa)). Attīrītā stiegrojuma tīrības pakāpei jāatbilst SA 2,5, saskaņā ar DIN EN ISO 12944-4. Ja atsegtais stiegrojums ir piesārņots ar hlorīdiem vai citām korozijas izraisošām vielām , stiegras jānotīra ar zema spiediena ūdens strūklu (līdz 18 N/mm ² (Mpa)) vai augsta spiediena ūdens strūklu ar spiedienu līdz 60 Mpa.	<...>		
7.2.3.	Iestrāde				
7.2.3.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi. Pirms, piemēram, Zentrifix KMH uzklāšanas virsma ir jāsamitrina. Pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes. Pēc tam, piemēram, Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nedaudz mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā. Uzklāšanai piemērots sukas ar īsiem sariem.	<...>		
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-19	<...>
2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 75 min pie 5 °C 60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums- 120	<...>
6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājums starp 2. pretkorozijas pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	<...>
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>

7.2.3.2.	Remontjavas ieklāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju tai neļaut izžūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalents, var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas , piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma – betona pārejas zona svaigā uzklātā java jāapstrādā tā, lai nākamās produktus varētu uzklāt bez problēmām.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15-16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām 6,0/38,0 Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	<...>
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām apm.25,000	<...>
6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>
7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30 mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm rekonstrukcijai	<...>
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 ≤ 30	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
7.2.3.3.	Remontjavas	Pirms remontjavas ieklāšanas, virsma ir jāsamitrina			<...>

	ieklāšana – reprofilēšana	pirms tiek ieklāts, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT- ST vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu, piemēram, MC-RIM PROTECT-ST vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2 kārtās. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjava pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necensties nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Uzklāšanas laikā jāizvairās no tiešas saules ietekmes. Cietē uzklātais produkts 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, audums nedrīkst izžūt , jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli.				
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-ST (vai ekvivalents)						
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums	
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT-ST: ūdens – 100:15-16	<...>	
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>	
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30 ≥ 5 - ≤ 35	gaisa un substrāta temperatūra materiāla temperatūra	<...>	
4.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 10 mm min. kārtas biezums darba solim max. Kārtas biezums 20 mm darba solim max. Kopējais kārtu biezums 40 mm	<...>	
5.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-RIM PROTECT-ST :2,06	<...>	
6.	Ūdens necaurlaidība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>	
7.2.4.	Aizsargkārtas pārklāšana ar grunti					
7.2.4.1	Pārklāšana ar grunti	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts tiek izmantota, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemāka temperatūrā kā + 8 °C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārtā pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virsmu uzturēt matēti mitru - tā tiek aizsargāta virsma no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špaktellāpstiņu. Aizsargkārtas				<...>

		uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.			
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/m³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 250	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>
5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 7	<...>
6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa-/materiāla-temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virs rāsas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	<...>
7.2.5.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana/izlīdzināšana				
7.2.5.1.	Pārklāšana/izlīdzināšana ar sulfātu izturīgu javu	Aizsargkārtu – izlīdzināšanu veic, kad gruntējamā virsma ir uzklāta, pēc 2-4 h uzklāj 1 kārtu, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR kombinācijā ar 3 % MC-Bauchemie MC- Stellmittel TX 19 vai ekvivalentu produktu. Uzklāšana jāpārtrauc lietūs, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 – attiecība 10:3	<...>
2.	Blīvums	g/cm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 pie 23 °C un relatīvā mitruma 50 % apm., 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 pie 23 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>

4.	Uzklāšana	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 250-350	<...>
5.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rāsas punkta	<...>
7.2.6.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas				
7.2.6.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtu pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, MC-PowerPro HCR. Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir jāveic nepārtraukti un bez svītrām. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietūs, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR komponente A, komponente B – 10 :3	<...>
2.	Blīvums	g/cm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m ²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 2.slāņu uzklāšana 450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C %	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra	<...>

		K	3	relatīvais mitrums virs rāsas punkta	
--	--	---	---	---	--

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23 °C un 50 % relatīvā mitruma.

Nr. p.k.	Parametra nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums		
7.3. Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas remonta sistēmas apraksts					
7.3.1.	Virsmas sagatavošana	Iezīmēt visas bojājuma vietas, kur nepieciešams noņemt betonu. Apstrādājot ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (MPa)), likvidējot netīrumus un citus mazāk noturīgus slāņus, kas var ietekmēt remontmateriālu pielipšanu, jāiztīra arī stieple un armatūru stiegrojumi no korozijas. Korozijas skartais stiegrojums ir mehāniski jāatsedz vismaz 2 reizes lielākā apjomā ārpus defektētās zonas. Kalšanas laikā nedrīkst bojāt tērauda stiegrojumu un padarīt vaļīgu savienojumu starp stiegrojumu un betonu. Betona noņemšanas zonas malām jābūt izveidotām par 90° lielākā leņķī, bet ne lielāks par 135° , lai samazinātu rukumu/ atslāņošanas/ plaisāšanu. Betona noņemšana jāturpina stiegras garumā līdz tiek sasniegta nekorodējusi virsma.	<...>		
7.3.2.	Tērauda stiegru atsegšana, apstrāde	Atsegtā tērauda stiegrojuma virsmu jāatbrīvo no rūsas, betona paliekām, putekļiem un citām nepiesaistītām daļiņām. Apstrādājot to ar smilšu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu (līdz 110 N/mm ² (Mpa)). Attīrītā stiegrojuma tīrības pakāpei jāatbilst SA 2,5, saskaņā ar DIN EN ISO 12944-4. Ja atsegtais stiegrojums ir piesārņots ar hlorīdiem vai citām korozijas izraisošām vielām , stiegras jānotīra ar zema spiediena ūdens strūklu (līdz 18 N/mm ² (Mpa)) vai augsta spiediena ūdens strūklu ar spiedienu līdz 60 Mpa.	<...>		
7.3.3.	Iestrāde				
7.3.3.1.	Pretkorozijas aizsargpārklājums	Ja betona aizsargkārtas biezums ir nepietiekams, tērauda stiegrām nepieciešams uzklāt aizsargpārklājumu. Uzklāt pretkorozijas aizsargpārklājumu, piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents. Piemēram, Zentrifix KMH uzklāj sagatavotam tērauda stiegrojumam divās kārtās, izmantojot piemērotus krāsošanas līdzekļus (sukas, otas). Lai nodrošinātu vajadzīgo slāņa biezumu, siešanas stieples un betona un armatūras savienojuma vietas jāapstrādā rūpīgi. Pirms, piemēram, Zentrifix KMH uzklāšanas virsma ir jāsamitrina. Pamatnes ar augstu absorbcijas spēju ir jāmitrina vairākas reizes. Pēc tam, piemēram, Zentrifix KMH rūpīgi ierīvē nedaudz mitrā, nepiesātinātā pamatnes virsmā. Uzklāšanai piemērots sukas ar īsiem sariem.	<...>		
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie Zentrifix KMH (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Zentrifix KMH : ūdens 100:18-19	<...>

2.	Izstrādes ilgums	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 75 min pie 5 °C 60 min pie 20 °C 45 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30	gaisa, materiāla un pamatnes temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 2,10	<...>
5.	Izmantotais daudzums	g/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: Minimālais daudzums- 120	<...>
6.	Pārklāšanas laiks	stundas	aptuveni 3 aptuveni 3	starp 1. un 2. pretkorozijas pārklājums starp 2. pretkorozijas pārklājuma kārtu un saistošās kārtas uzklāšanu	<...>
7.	Izlietojums (sausā java)	kg/m ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie Zentrifix KMH: 1,70	<...>
7.3.3.2.	Remontjavas ieklāšana	Pirms remontjavas iestrādes virsma ir samitrināta un pārklāta ar pielipšanas uzlabotāju tai neļaut izžūt. Virsmai jābūt tumši brūnai matētai bez spīduma, virsmas poras nedrīkst saturēt ūdeni. Piemēram, MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS vai ekvivalents, var klāt ar rokām vai arī ar mitro izsmidzināšanu. Materiāls ir jāuzklāj vienā vai vairākos slāņos. Izsmidzināšanai ieteicams izmantot sūkni ar regulējamu izvades plūsmu. Pēc uzklāšanas, piemēram, Nafufill KM 250 HS var nogludināt ar porainu sūkļveida gumiju. Bojātā laukuma – betona pārejas zona svaigā uzklātā java jāapstrādā tā, lai nākamās produktus varētu uzklāt bez problēmām.			<...>

Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie Nafufill KM 250 HS (vai ekvivalents)

Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram Nafufill KM 250 HS : ūdens; 100:15-16	<...>
2.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 2,0	<...>
3.	Svaigas javas blīvums	kg/dm ³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 1,9	<...>
4.	Lieces stiprība	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS, pēc 7 dienām 6,0/38,0 Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 7,3/56,8	<...>
5.	Dinamiskais E_modulis	MPa	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām apm.25,000	<...>

6.	Saraušanās	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS pēc 28 dienām 0,80	<...>
7.	Hlorīda migrācijas koeficients	m ² /s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Nafufill KM 250 HS: 0,73x10 ⁻¹²	<...>
8.	Sacietēšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 5 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
9.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāks kā 6 mm min. kārtas biezums darba solim max. kārtas biezums 30 mm darba solim max. kopējais kārtu 60 mm biezums Nodrupušo vietu kārtas biezums 100 mm rekonstrukcijai	<...>
10.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 ≤ 30	gaisa, materiāla un substrāta temperatūra	<...>
7.3.3.3.	Remontjavas ieklāšana – reprofilēšana	Pirms remontjavas ieklāšanas, virsma ir jāsamitrina pirms tiek ieklāts, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H vai ekvivalents, uzklāšanu var veikt ar rokām vai ar izsmidzināšanas tehniku. Jāiegūst blīvu un noslēgtu pārklājumu (ieklāšanas laikā jāizvairās no tukšumiem), tādēļ, piemēram, MC-RIM PROTECT-H vai ekvivalents maisījums jāuzklāj 2-3 uzklāšanas posmos. Pirmais slānis rūpīgi jāiestrādā sagatavotajā virsmā. Pēc uzklāšanas var izlīdzināt, lai remontjava pietiekami sacietē, tikai tad var uzklāt nākošo kārtu, necenšies nogludināt pirmo kārtu, lai nodrošinātu labu pielipšanu ar nākamo kārtu, tikai kad ir uzklātas visas kārtas var veikt izlīdzināšanu, lai palielinātu virsmas gludumu un blīvumu. Cietē uzklātais produkts 5 dienas, izmantojot džutas audumu un plastmasas foliju, audums nedrīkst izžūt, jābūt mitram, lai paātrinātu cietēšanu var izmantot, piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-C vai ekvivalentu cietināšanas līdzekli. Piemēram, cietināšanas līdzeklis MC-RIM PROTECT-C var uzklāt arī atsevišķi, tad jāievēro ka uzklāšanu jāveic ar otu vai augstspiediena iekārtu, gaisa temperatūra nedrīkst būt zemāka par +5 °C.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H : ūdens – 100:10-11	<...>
2.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 45 min pie 5 °C 30 min pie 20 °C 20 min pie 30 °C	<...>
3.	Uzklāšanas apstākļi	°C	≥ 5 - ≤ 30 ≥ 5 - ≤ 35	gaisa un substrāta temperatūra materiāla temperatūra	<...>
4.	Svaigas javas	kg/dm ³	Atbilstoši	Piemēram, MC-RIM	<...>

	blīvums		ražotāja noteiktajam	PROTECT : 1,99	
5.	Ūdens necaurlaidība	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram,2 dienas pie 10 °C 1 diena pie 20 °C	<...>
6.	Kārtu biezums	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Bet ne mazāk kā 15 min. kārtas biezums darba solim max. Kārtas biezums 60 mm darba solim max. Kopējais kārtu biezums 60 mm	<...>
7.	Pārklājums	kg/m²/mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H - līdz pilnīgai cietībai 1,99	<...>
8.	Lielākais graudu izmērs	mm	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 3,0	<...>
9.	Svaigas javas blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 2,21	<...>
10.	Hlorīda migrācijas koeficients	m²/s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H – 4,94x10 ⁻¹²	<...>
11.	Pilnīga cietība	mm/m	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, Mc-Bauchemie MC-RIM PROTECT-H pēc 28 dienām – 0,47	<...>
7.3.4.	Virsmas pārklāšana ar grunti				
7.3.4.1	Pārklāšana ar grunti	Pirms nobeiguma aizsargkārtas uzklāšanas virsmai jābūt sagatavotai un virsmai jābūt matēti mitrai. Kā grunts tiek izmantota, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents produkts. Aizsargkārtas uzklāšanu veicama ne zemāka temperatūrā kā + 8 ° C. Pēc pirmās kārtas nākošo otro kārtu uzklāt nākošajā dienā vai arī tad, kad pirmā kārtā pilnībā ir sacietējusi. Stipras saules ietekmē uzklājamo virsmu uzturēt matēti mitru - tā tiek aizsargāta virsma no izžūšanas. Uzklāšanu var veikt ar krāsotāju suku ar mākslīgās šķiedras sariem, horizontālai virsmai var izmantot arī gumijas špakteļlāpstiņu. Aizsargkārtas uzklāšanas laikā sabiezējumi nav pieļaujami, tie var radīt plaisu veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Bāze : cietinātājs – 56:44	<...>
2.	Blīvums	kg/dm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 1,05	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer	<...>

			noteiktajam	250	
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer apm. 60	<...>
5.	Laiks līdz pilnīgai cietībai	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer 7	<...>
6.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa-/materiāla- temperatūras/substrāta relatīvais blīvums virs rāsas punkta	<...>
7.	Pārklājums	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer Darba solis 100 – 150	<...>
7.3.5.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana/izlīdzināšana				
7.3.5.1.	Pārklāšana/ izlīdzināšana ar sulfātu izturīgu javu	Aizsargkārtu – izlīdzināšanu veic, kad gruntējamā virsma ir uzklāta, pēc 2-4 h uzklāj 1 kārtu, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR kombinācijā ar 3 % MC-Bauchemie MC- Stellmittel TX 19 vai ekvivalentu produktu. Uzklāšana jāpārtrauc lietus, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 – attiecība 10:3	<...>
2.	Blīvums	g/cm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 pie 23 °C un relatīvā mitruma 50 % apm., 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 pie 23 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšana	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 250-350	<...>
5.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa-/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums	<...>

				virs rases punkta	
7.3.6.	Sulfātu izturīga aizsargkārtas pārklāšana – 2 kārtas				
7.3.6.1.	Pārklāšana sulfātu izturīgu javu	2. kārtu pārklāšanu veic, kad pēc iepriekšējās kārtas uzklāšanas ir pagājis 12 – 24 h. Izlīdzinātās virsmas tiek pārklātas, piemēram, MC-PowerPro HCR. Piemēram, otro MC-PowerPro HCR kārtu var klāt pēc 24 stundām. MC-PowerPro HCR uzklāšana ir jāveic nepārtraukti un bez svītrām. Jāievēro gaidīšanas laiki starp atsevišķiem darba posmiem. Uzklāšana jāpārtrauc lietūs, augsta mitruma, sala vai sala riska gadījumā. Svaigi uzklāti slāņi 24 stundas jāaizsargā pret ūdeni, tiešas saules un kondensāta veidošanos.			<...>
Produkta īpašību minimālās prasības: MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR (vai ekvivalents)					
Nr.p.k.	Raksturlielumi	Vienība	Vērtība	Indikatīvie raksturlielumi **	Pretendenta piedāvājums
1.	Jaukšanas attiecība	Svara vienības p.b.w.	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR komponente A, komponente B – 10 :3	<...>
2.	Blīvums	g/cm³	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 1,24	<...>
3.	Viskozitāte	mPa s	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR pie 20 °C un relatīvā mitruma 50 % apm. 3,000	<...>
4.	Uzklāšanas laiks	min	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, 60 min pie 10 °C 45 min pie 20 °C 30 min pie 30 °C	<...>
5.	Patēriņš	g/m²	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 2.slāņu uzklāšana 450 – 500	<...>
6.	Laiks, līdz sasniedz pilnu stiprību	dienas	Atbilstoši ražotāja noteiktajam	Piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR- 7	<...>
7.	Uzklāšanas apstākļi	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	gaisa/materiāla/substrāta temperatūra relatīvais mitrums virs rases punkta	<...>

** Visas vērtības ir noteiktas laboratorijas apstākļos pie 23 °C un 50 % relatīvā mitruma.

Kanalizācijas sūkņu stacijas telpa Nr.12 foto fiksācija:



Attēls Nr.1

Kanalizācijas sūkņu stacijas telpa Nr.12 šahtas sienas klātas ar nogulsnēm



Attēls Nr.2

Kanalizācijas sūkņu stacijas telpa Nr.12 bojātas sienu virsmas apdare un betona aizsargslānis



Attēls Nr.3

Kanalizācijas sūkņu stacijas telpa Nr.12 pie kolektora konstatēta betona virskārtas atšķelšanās un stiebrojuma korozija



Attēls Nr.4

Kanalizācijas sūkņu stacijas telpa Nr.12 no grīdas 1,0 m augstumā konstatēti betona virsmas bojājumi

Veicamo darbu orientējošie apjomi:

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvien.	Daudzums
1.	Darba organizācijas projekts	kompl.	1
2.	Sagatavošanās darbi	kompl.	1
3.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma tīrīšana, remonts pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	14
4.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m	14
5.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma remontjavas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufil KM 250 HS vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	14
6.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma javas 2 slāņu katru pa 15 mm biezumā iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect-H vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	14
7.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	14
8.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma javas 1 slāņa iestrāde 350 g/m ² , piemēram, ar MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stelmittel TX 19 vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	14
9.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	14
10.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu, tīrīšana, remonts pie augstuma atzīmes (0,00)	m ²	46
11.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (0,00)	m	46
12.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu remontjavas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufil KM 250 HS vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (0,00)	m ²	46
13.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu javas 2 slāņu katru pa 15 mm biezumā iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect-ST vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (0,00)	m ²	46
14.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu apstrāde grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (0,00)	m ²	46
15.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu javas 1 slāņa iestrāde 350 g/m ² , piemēram, ar MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stelmittel TX 19 vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (0,00)	m ²	46
16.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents	m ²	46
17.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu, tīrīšana, remonts pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	65
18.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m	65
19.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu remontjavas 30 mm iestrāde	m ²	65

	ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufil KM 250 HS vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)		
20.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu javas 2 slāņu katru pa 15 mm biezumā iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect-ST vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	65
21.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu apstrāde grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	65
22.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu javas 1 slāņa iestrāde 350 g/m ² , piemēram, ar MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stelmittel TX 19 vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	65
23.	Kanalizācijas sūkņu stacijas sienu javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-4,730)	m ²	65
24.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdu, tīrīšana, remonts pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
25.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m	14
26.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas remontjavas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufil KM 250 HS vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
27.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas javas 2 slāņu katru pa 15 mm biezumā iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect-H vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
28.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas apstrāde grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
29.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas javas 1 slāņa iestrāde 350 g/m ² , piemēram, ar MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stelmittel TX 19 vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
30.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
31.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma tīrīšana, remonts pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
32.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m	14
33.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma remontjavas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufil KM 250 HS vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
34.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma javas 2 slāņu katru pa 15 mm biezumā iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect-H vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
35.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
36.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma javas 1 slāņa iestrāde 350 g/m ² , piemēram, ar MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stelmittel TX 19 vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)	m ²	14
37.	Kanalizācijas sūkņu stacijas pārseguma javas 2 slāņu 500 g/m ²	m ²	14

	iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-5,500)		
38.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdu, tīrīšana, remonts pie augstuma atzīmes (-7,500)	m ²	14
39.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas stiegrojuma 2 pretkorozijas pārklājumu slāņu iestrāde 120 g/m, piemēram, ar MC-Bauchemie Zentrifix KMH vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-7,500)	m	14
40.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas remontjavas 30 mm iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie Nafufil KM 250 HS vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-7,500)	m ²	14
41.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas javas 2 slāņu katru pa 15 mm biezumā iestrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-RIM Protect-H vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-7,500)	m ²	14
42.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas apstrāde grunts 2 slāņu 150 g/m ² uzklāšana ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCRprimer vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-7,500)	m ²	14
43.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas javas 1 slāņa iestrāde 350 g/m ² , piemēram, ar MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR + MC- Stellmittel TX 19 vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-7,500)	m ²	14
44.	Kanalizācijas sūkņu stacijas grīdas javas 2 slāņu 500 g/m ² iestrāde un apstrāde ar, piemēram, MC-Bauchemie MC-PowerPro HCR vai ekvivalents pie augstuma atzīmes (-7,500)	m ²	14
45.	Metāla konstrukciju vecā krāsojuma noņemšana, pretkorozijas apstrāde, jaunā krāsojuma uzklāšana (2 slāņi)	gab.	1

Pieteikuma dalībai atklātā konkursā veidne
PIETEIKUMS DALĪBAI ATKLĀTĀ KONKURSĀ
“Pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi”,
IEPIRKUMA IDENTIFIKĀCIJAS NR.RŪ-2022/44

1. Iesniedzot šo pieteikumu, <Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs> (turpmāk - Pretendents) piesaka savu dalību SIA “Rīgas ūdens” rīkotajā atklātā konkursa “Pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi”, iepirkuma identifikācijas Nr.RŪ-2022/44 (turpmāk - atklāts konkurss).
2. Mēs apliecinām, ka gadījumā, ja mūsu piedāvājumu akceptēs, mēs varam nodrošināt pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbus saskaņā ar atklāta konkursa nolikuma darba uzdevumu un iepirkuma līguma projekta noteikumiem.
3. Darbu vai Darbu izmantoto materiālu garantijas laiks ir <piedāvātais garantijas laiks> (ne mazāks kā 2 (divi)) kalendāra gadi no Darbu pieņemšanas un nodošanas akta par katru Objektu abpusējas parakstīšanas dienas.
4. Darbu izpildes termiņš <piedāvātais termiņš> (ne ilgāk kā 365 (trīs simti sešdesmit piecas) kalendāra dienas no iepirkuma līguma spēkā stāšanās dienas.
5. Mēs apliecinām, ka visa dokumentācija, kas iesniegta kopā ar šo pieteikumu ir patiesa un var tikt pārbaudīta attiecīgajās institūcijās un pie mūsu klientiem.
6. Apliecinām, ka:
 - 6.1. uz <Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs> neattiecas Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta pirmajā daļā norādītie izslēgšanas nosacījumi;
 - 6.2. esam veikuši objekta apsekošanu un iepazīnušies ar informāciju, kas nepieciešama piedāvājuma atklātam konkursam sagatavošanai un atklāta konkursa nolikumā norādīto Darbu izpildei.
7. Ar šo mēs uzņemamies pilnu atbildību par iesniegtajiem dokumentiem, tajos ietverto informāciju, noformējumu, atbilstību atklāta konkursa nolikuma prasībām. Sniegtā informācija un dati ir patiesi.
8. Mēs apzināmies atklāta konkursa nolikuma noteikumos norādīto būvdarbu un šo būvdarbu izpildedokumentācijas sagatavošanas specifiku un apjomu.
9. Pretendenta kontaktpersona: <vārds, uzvārds, amats, tālrunis, e-pasta adrese>.

<Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs>

<Pretendenta juridiskā un pasta adreses, tālruņa numurs, e-pasta adrese>

<Pretendenta bankas rekvizīti>

<Pretendenta paraksttiesīgās vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats>

<Paraksts>

<Datums, vieta>

Informācijas par Pretendenta pieredzi veidne

INFORMĀCIJA PAR PRETENDENTA PIEREDZI

Apliecinu, ka pretendents <pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs> ir veicis šādus būvdarbus¹:

Nr. p.k.	Pretendenta (vai personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās) nosaukums	Veikto būvdarbu īss apraksts, norādot darbu izpildes vietu, dzelzsbetona rezervuāra betona virsmu remonta materiālu un apjomu	Veikto būvdarbu izpildes sākuma un objekta nodošanas ekspluatācijā gads un mēnesis	Būvdarbu pasūtītāja nosaukums	Būvdarbu pasūtītāja kontaktinformācija (vārds, uzvārds, amats, tālruņa numurs, e-pasta adrese)
1.	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>

<Pretendenta vai apakšuzņēmēja paraksttiesīgās vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats>

<Paraksts>

<Datums, vieta>

¹ Jānorāda informācija, kas apliecina Pretendenta pieredzes atbilstību Nolikuma 8.4.punkta prasībai.

Līguma projekts
Līgums Nr. _____
par pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbiem
(iepirkuma procedūra Nr.RŪ-2022/44)

Rīgā, 2022.gada ____.

SIA "Rīgas ūdens", reģ.Nr.**40103023035**, tās _____ personā, kur_ darbojas _____ pamata, turpmāk - Pasūtītājs, no vienas puses, un _____, reģ.Nr._____, tās _____ personā, kur_ darbojas uz _____ pamata, turpmāk - Uzņēmējs, no otras puses, turpmāk abi kopā - Puses, atsevišķi - Puse, noslēdz šādu līgumu, turpmāk - Līgums:

1. LĪGUMA PRIEKŠMETS

- 1.1. Uzņēmējs saviem spēkiem un mehānismiem veic Bioloģiskās attīrīšanas stacijā "Daugavgrīva", Rīgā, Dzintara ielā 60 (turpmāk – Objekts) esošo pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbus (turpmāk – Darbi).
- 1.2. Darbi tiek veikti saskaņā ar Pasūtītāja darba uzdevumu, kas tiek pievienots Līgumam kā Pielikums Nr.1 un ir Līguma neatņemama sastāvdaļa, un Uzņēmēja piedāvājumu iepirkumam ar id.Nr.RŪ-2022/44.
- 1.3. Pasūtītājs apņemas pieņemt Līgumā noteiktajā termiņā, pienācīgā kvalitātē, atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem un Līguma prasībām izpildītus Darbus un samaksāt par tiem Līgumā noteiktajā apmērā un kārtībā.
- 1.4. Parakstot Līgumu, Uzņēmējs apliecina, ka ir saņēmis no Pasūtītāja visu Darbu izpildei nepieciešamo dokumentāciju, iepazīties ar būvlaukumu un apzinās veicamo Darbu apjomu.

2. LĪGUMA IZPILDES KĀRTĪBA UN TERMIŅŠ

- 2.1. Darbu izpildes termiņš tiek noteikts _____ (_____) **kalendāra dienas** no Līguma spēkā stāšanās dienas.
- 2.2. Darbu organizāciju Uzņēmējs saskaņo ar Pasūtītāja pilnvaroto personu.
- 2.3. Līguma izpildes termiņu Puses var grozīt vienīgi ar rakstisku papildu vienošanos, ko noslēdz pēc vienas no Pusēm ierosinājuma šādos gadījumos:
 - 2.3.1. Pasūtītājs vēlas izmainīt izpildāmo Darbu apjomu;
 - 2.3.2. tādu apstākļu rezultātā, kurus Puses nevarēja un tām nebija jāparedz, kā arī nevarēja ietekmēt, Darbu izpilde tiek apgrūtināta vai padarīta uz laiku neiespējama.
- 2.4. Pēc Darbu pilnīgas pabeigšanas Uzņēmējs rakstiski paziņo Pasūtītājam par Darbu gatavību nodošanai.
- 2.5. Par Darbu pilnīgu pabeigšanu Uzņēmējs 10 (desmit) kalendāro dienu laikā pēc Darbu izpildes pabeigšanas sagatavo Darbu pieņemšanas – nodošanas aktu saskaņā ar Pielikumā Nr.2 pievienoto paraugu, Aktu par izpildītiem darbiem un Darbu izpildes dokumentāciju (materiālu atbilstības deklarācijas, Darbos izmantoto materiālu ražotāju (pārdevēju, piegādātāju) garantijas) un iesniedz tos Pasūtītājam.
- 2.6. Pasūtītājs 10 (desmit) dienu laikā no Līguma 2.5.punktā minēto aktu saņemšanas dienas paraksta tos vai iesniedz Uzņēmējam motivētu atteikumu aktus parakstīt. Pušu parakstīts Darbu pieņemšanas – nodošanas akts un Akts par izpildītiem Darbiem ir pamats maksājumu veikšanai saskaņā ar Līgumu.
- 2.7. Darbi netiks pieņemti, ja tie neatbilst faktiski izpildītajam apjomam, neatbilst Līgumam, normatīvo aktu prasībām, vai arī, ja attiecībā uz tiem bija nepieciešams, bet netika sastādīts akts par nozīmīgu konstrukciju pieņemšanu.
- 2.8. Līguma 2.6.punktā minētā atteikuma gadījumā Uzņēmējs 3 (trīs) darba dienu laikā rakstveidā paziņo Pasūtītājam termiņu, kurā tiks novērstas konstatētās nepilnības Darbos, vai iesniedz pamatotus iebildumus.

- 2.9. Pēc konstatēto nepilnību novēršanas Uzņēmējs iesniedz Aktus atkārtoti un tie tiek izskatīti, ievērojot Līguma 2.6.punkta noteikumus.

3. UZŅĒMĒJA PIENĀKUMI

- 3.1. Uzņēmējs par saviem līdzekļiem saņem visus nepieciešamos saskaņojumus valsts un pašvaldību institūcijās, lai nodrošinātu Darbu veikšanu un nodošanu Pasūtītājam.
- 3.2. Uzņēmējs nodrošina Darbu izpildi saskaņā ar spēkā esošajiem normatīviem aktiem, atbilstošā kvalitātē un Līgumā noteiktā termiņā. Par visiem apstākļiem, kas ietekmē Darbu izpildi, Uzņēmējs nekavējoties rakstveidā informē Pasūtītāju. Uzņēmējs atturas no tādas rīcības, kas apgrūtinātu Pasūtītāja saistību izpildi.
- 3.3. Uzņēmēja pienākumos ietilpst arī:
- 3.3.1. visu no normatīviem aktiem izrietošo saistību izpilde attiecībā uz Darbu saskaņošanu valsts un pašvaldību iestādēs un tehniskajos dienestos;
- 3.3.2. visi darba drošības pasākumi būvlaukumā, ieskaitot tos pasākumus, kas nepieciešami trešo personu veselības un mantas aizsardzību pret kaitējumiem un zaudējumiem sakarā ar darbiem būvlaukumā, visi nepieciešamie nostiprinājumi, uzraksti, nožogojumi un apgaismojumi;
- 3.3.3. tīrības nodrošināšana darbu teritorijā visā Darbu izpildes laikā;
- 3.3.4. savlaicīga un pilnīga drošības pasākumu veikšana, ja Darbu laikā rodas apdraudējums personām un mantai, kas atrodas ārpus būvlaukuma;
- 3.3.5. pēc darbu nobeigšanas iespējamo bojājumu, t.sk. teritorijas labiekārtojuma, novēršana.
- 3.4. Uzņēmējs nodrošina, ka Līguma izpildes ietvaros Darbu vadītāja pienākumus veiks _____ (Sertifikāta Nr. _____).
- 3.5.

4. PASŪTĪTĀJA SAISTĪBAS

- 4.1. Pasūtītājs savu iespēju robežās sekmē Darbu izpildi Līgumā noteiktā termiņā, nodrošina savlaicīgu Darbu pieņemšanu. Pasūtītājs neveic darbības, kas traucētu Darbu izpildi, ja vien tas nav saistīts ar konstatētiem būvnormatīvu pārkāpumiem no Uzņēmēja puses.
- 4.2. Pasūtītājs nodrošina Darbu veikšanas tehnisko uzraudzību, 5 (piecu) darba dienu laikā no Līguma parakstīšanas dienas rakstiski paziņojot Uzņēmējam par atbildīgās personas nozīmēšanu.

5. LĪGUMA CENA UN NORĒĶINU KĀRTĪBA

- 5.1. Līguma cena par šajā Līgumā noteikto Darbu izpildi tiek noteikta **EUR** _____ (**_____ euro _____ centi**) apmērā bez pievienotās vērtības nodokļa (PVN) saskaņā ar Pielikumā Nr.3 pievienoto tāmi un Uzņēmēja piedāvājumu iepirkumam ar id.Nr.RŪ-2022/44. PVN tiek piemērots atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajai kārtībai.
- 5.2. Pasūtītājs nodrošina samaksu Uzņēmējam saskaņā ar Līguma noteikumiem ar nosacījumu, ka Uzņēmējs izpilda saistības. Uzņēmējs apliecina, ka izmaksās ir iekļauti visi darbi un materiāli, kuri nepieciešami pilnīgai Darbu izpildei. Pasūtītājs veic samaksu Uzņēmējam par faktiski izpildītajiem Darbu apjomiem.
- 5.3. Darbu izmaksu cenas paliek nemainīgas visu Līguma izpildes laiku, izņemot gadījumu, ja Līguma darbības laikā Latvijas Republikā tiks noteikti jauni nodokļi vai izmainīti esošie (izņemot uzņēmuma ienākuma nodokli), kas attiecas uz izpildāmajiem darbiem. Jebkuras izmaiņas attiecībā uz Līguma cenu ir spēkā vienīgi, Pusēm rakstiski vienojoties.
- 5.4. Līguma cenu Pasūtītājs samaksā Uzņēmējam šādā kārtībā:
- 5.4.1. priekšapmaksā līdz 40% (četrdesmit procentu) apmēram no **5.1.punktā** minētās Līguma cenas bez PVN,. Maksājums Uzņēmēja pieprasītajā apjomā tiek veikts 20 (divdesmit) kalendāra dienu laikā pēc Uzņēmēja rēķina un bankas vai apdrošināšanas kompānijas garantijas saņemšanas priekšapmaksas summas apmērā, kas sagatavota, ievērojot Līguma **5.4.2.punktā** minētos nosacījumus;
- 5.4.2. Priekšapmaksas un garantijas laika nodrošinājuma maksājuma saņemšanai Uzņēmējs

iesniedz Pasūtītājam kredītiestādes, kura saņēmusi atļauju sniegt finanšu pakalpojumu Latvijas Republikā, vai apdrošināšanas kompānijas, kura saņēmusi atļauju sniegt apdrošināšanas pakalpojumus Latvijas Republikā, ekspromisorisku garantiju, kuras teksts ir iepriekš saskaņots ar Pasūtītāju. Garantijā jābūt nepārprotami norādītām, ka tai ir piemērojami Starptautiskās Tirdzniecības palātas izdotie Vienotie noteikumi par pieprasījumu garantijām Nr.758 („The ICC Uniform Rules for Demand Guaranties”, ICC Publication No.758). Visus jautājumus, ko neregulē minētie noteikumi, regulē Latvijas likums. Priekšapmaksas garantijai jābūt spēkā no tās izsniegšanas dienas līdz īsākajam no šādiem termiņiem:

1) Līdz Darbu pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas dienai;

2) 45 (četrdesmit piecas) kalendārās dienas pēc Līgumā **2.1.punktā** norādītā termiņa beigām. Ja šajā laikā Darbu pieņemšanas – nodošanas akts netiek parakstīts, Uzņēmēja pienākums ir savlaicīgi pagarināt priekšapmaksas maksājuma garantijas derīguma termiņu un šādu garantiju iesniegt Pasūtītājam garantijas spēkā esamības laikā.

5.4.3. Starpmaksājumi, ņemot vērā starpmaksājumu pieprasījumus - Aktus par izpildītajiem darbiem. No katra starpmaksājuma summas Pasūtītājs ietur Darbu nodrošinājuma summu 5% (piecu procentu) apmērā, garantijas laika nodrošinājuma summu 5% (piecu procentu) apmērā un priekšapmaksu Līguma **5.4.1.punktā** norādīto procentu apmērā proporcionāli Aktā par izpildītajiem darbiem norādītajam Darbu apjomam. Līguma ietvaros tiek veikti ne vairāk kā 3 (trīs) starpmaksājumi. Starpmaksājums tiek veikts 30 (trīsdesmit) kalendāra dienu laikā pēc Aktu par izpildītajiem darbiem abpusējas parakstīšanas, pamatojoties uz Uzņēmēja rēķinu. Uzņēmējs apņemas minēto rēķinu iesniegt vismaz 20 (divdesmit) dienas pirms tā apmaksas termiņa;

5.4.4. Ieturētā Darbu nodrošinājuma summa tiek samaksāta 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā pēc Darbu pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas un Uzņēmēja rēķina saņemšanas;

5.4.5. Garantijas laika nodrošinājuma summa tiek samaksāta 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā pēc Garantijas termiņa beigām un Uzņēmēja rēķina saņemšanas. Garantijas laika nodrošinājumam, kas ir 5% (piecu procentu) apmērā no Līguma 5.1.punktā norādītās summas, Uzņēmējs var iesniegt Pasūtītājam garantiju, kas sagatavota, ievērojot Līguma **5.4.2.punktā** minētos nosacījumus. Šajā gadījumā garantijas laika nodrošinājuma summa tiek samaksāta Uzņēmējam 20 (divdesmit) kalendāra dienu laikā skaitot no dienas, kad maksājumu pamatojoši dokumenti - bankas vai apdrošināšanas kompānijas garantijas laika nodrošinājuma garantija un rēķins, ir iesniegti Pasūtītājam.

5.5. Pasūtītājs veic Līgumā noteiktos maksājumus ar pārskaitījumu uz Uzņēmēja rēķinā norādīto bankas kontu.

5.6. Uzņēmējs apņemas iesniegt Līgumā minētos rēķinus vismaz 20 (divdesmit) dienas pirms to apmaksas termiņa. Ja Uzņēmējs nokavē šajā punktā norādīto rēķina iesniegšanas termiņu, Pasūtītājs ir tiesīgs no Uzņēmēja pieprasīt līgumsodu EUR 40,00 (četrdesmit *euro* un 00 centi) apmērā (bez PVN). Pasūtītājam ir tiesības šī līgumsoda summu ieturēt, veicot norēķinu ar Uzņēmēju par Darbiem.

6. GARANTIJAS LAIKS UN DEFEKTU NOVĒRŠANA

6.1. Darbu garantijas laiks ir ____ (_____) kalendāra mēneši no dienas, kad Darbu nodošanas – pieņemšanas aktu paraksta Pasūtītājs. Darbos izmantoto materiālu un uzstādīto būvuzstrādājumu garantijas laiks – ne mazāks par ražotāja noteikto.

6.2. Darbu izpildes laikā konstatēto defektu novēršanā tiek pielietoti šādi noteikumi:

6.2.1. Uzņēmējs novērš visus pārbaudes aktā konstatētos defektus, kas radušies Uzņēmēja vainas dēļ;

6.2.2. Uzņēmēja vainas dēļ radušos defektus Uzņēmējs novērš par saviem līdzekļiem Līgumā noteiktā Darbu izpildes termiņa ietvaros;

6.2.3. ja Uzņēmējs uzskata, ka nav vainojams defektā, Uzņēmējs nekavējoties rakstveidā ziņo Pasūtītājam un sniedz apgalvojuma pamatojumu. Ja Pasūtītājs tomēr uztur prasību, tad

Uzņēmējam jāveic defektu novēršanas darbi. Uzņēmēja atteikšanās gadījumā Pasūtītājs patur sev tiesību defektu novēršanai pieaicināt citu darbu veicēju. Defektu likvidēšanas darbu izmaksas tiek segtas uz vainīgā līdzēja rēķina.

- 6.3. Garantijas laikā Uzņēmējs novērš Objekta ekspluatācijas laikā konstatētos izpildīto Darbu defektus, kas radušies Uzņēmēja vainas dēļ, 5 (piecu) darba dienu laikā no brīža, kad Uzņēmējs no Pasūtītāja ir saņēmis rakstisku paziņojumu – pretenziju par atklāto defektu.
- 6.4. Pasūtītājs netraucē Uzņēmējam veikt defektu novēršanu, kā arī nodrošina pieeju to pārbaudei, pretējā gadījumā defektu novēršanas termiņš tiek pagarināts uz adekvātu laiku. Uzņēmējs defektu novēršanu veic Pasūtītājam visizdevīgākajā veidā un kārtībā, kā arī atbild par zaudējumiem, kas rodas Pasūtītājam defektu novēršanas darbu rezultātā.
- 6.5. Ja objektīvu šķēršļu dēļ (tehniski vai tehnoloģiski darbu veikšanas termiņš pārsniedz 5 (piecas) darba dienas vai papildus normatīvajos aktos ir paredzēti veicamo darbu saskaņojumi vai papildus tehniskie noteikumi) konstatētie Darbu defekti nav novēršami 5 (piecu) darba dienu laikā, Puses vienojas par defektu novēršanas termiņu.
- 6.6. Gadījumā, ja Uzņēmējs nokavē garantijas saistību izpildi, tas maksā Pasūtītājam līgumsodu EUR 10,00 (desmit *euro* un 00 centi) apmērā par katru nokavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10 (desmit) % apmērā no Līguma 5.1.punktā norādītās Līguma cenas. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Uzņēmēju no garantijas saistību izpildes. Pasūtītājam ir tiesības šo līgumsoda summu ieturēt, veicot norēķinu ar Uzņēmēju par veiktajiem Darbiem.

7. LĪGUMA GROZĪJUMI

- 7.1. Ja rodas nepieciešamība veikt izmaiņas Darbu apjomā vai termiņos, tiek noslēgta rakstiska vienošanās, kurā ir uzrādīts izmaiņu saturs un apjoms, izpildes termiņš, atlīdzības apmērs un norēķinu kārtība.
- 7.2. Visi grozījumi un papildinājumi pie šī Līguma ir noformējami rakstveidā kā pielikumi šim Līgumam un stājas spēkā pēc tam, kad tos ir parakstījušas abas Puses.

8. PUŠU ATBILDĪBA

- 8.1. Ja Uzņēmējs savas vainas dēļ kavē Līgumā noteikto Darbu izpildes termiņu, Uzņēmējs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,1 (nulle komats viens) % apmērā no Līguma 5.1.punktā norādītās Līguma cenas dienā, bet ne vairāk kā 10 (desmit) % no minētās cenas. Pasūtītājam ir tiesības šo līgumsoda summu ieturēt, veicot norēķinu ar Uzņēmēju par veiktajiem Darbiem.
- 8.2. Puses tiek atbrīvotas no atbildības par daļēju vai pilnīgu šī Līguma neizpildi, ja šī neizpilde radusies pēc Līguma noslēgšanas nepārvaramas varas - tādu ārkārtas apstākļu rezultātā, kurus Puses nevarēja paredzēt un novērst ar saprātīgiem līdzekļiem. Pie tādiem apstākļiem pieskaitāmi ugunsgrēki, zemestrīces, citas dabas parādības, kara darbība, valsts varas un pārvaldes institūciju darbība, tiesu spriedumi un jebkuri citi apstākļi, kas nav pakļauti Pušu saprātīgai kontrolei.
- 8.3. Nepārvaramas varas gadījumā Pušu saistību izpildes termiņš tiek pagarināts uz termiņu, kādā darbojas šie apstākļi un to sekas.
- 8.4. Gadījumā, kad nepārvaramas varas apstākļi un to sekas ilgst vairāk kā 10 (desmit) kalendārās dienas, vai tiem iestājoties kļūst skaidrs, ka šie apstākļi un to sekas ilgs vairāk kā 10 (desmit) kalendārās dienas, Puses vienojas par līgumattiecību turpināšanu, ņemot vērā minētos apstākļus, vai Līguma izbeigšanu.
- 8.5. Ja Līgums tiek izbeigts Līguma 8.4.punktā minētajā gadījumā, Pasūtītājam tiek nodoti un Pasūtītājs veic samaksu par Uzņēmēja faktiski veiktajiem un Līguma noteikumiem atbilstošajiem Darbiem.
- 8.6. Līguma 8.5.punktā paredzētajā gadījumā Uzņēmējs nodrošina, lai Objekts paliktu drošā un no trešo personu darbības aizsargātā stāvoklī, ievērojot spēkā esošos normatīvus aktus par būvniecības darbu apturēšanu un nekustamā īpašuma uzturēšanu.
- 8.7. Ja Pasūtītājs savas vainas dēļ kavē Līgumā noteiktos samaksas termiņus, Pasūtītājs maksā Uzņēmējam līgumsodu 0,1 (nulle komats viens) % dienā no laikā nesamaksātās summas, bet ne vairāk kā 10 (desmit) % no minētās summas.

9. APDROŠINĀŠANA

- 9.1. Uzņēmējam ir jāveic civiltiesiskās atbildības apdrošināšana. Gadījumā, ja Uzņēmēja veiktie Darbi var izraisīt vibrācijas vai tie ir saistīti ar Objekta nesošo konstrukciju pārvietošanu, balstu noņemšanu vai atbrīvošanu, tad apdrošināšanas līgums ir jāpapildina ar atbilstošiem pielikumiem, lai tiktu apdrošināti arī iepriekšminētie riski.
- 9.2. Uzņēmējs 10 (desmit) kalendāra dienu laikā no Līguma parakstīšanas dienas ar pavadvēstuli iesniedz Pasūtītājam Uzņēmēja civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas līgumu un būvspeciālista profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas līgumu un apdrošināšanas prēmijas samaksas apliecinošus dokumentus. Uzņēmējs nodrošina apdrošināšanas līgumu spēkā esību visā darbu izpildes un garantijas laikā. Apdrošināšanas līgumu slēdz atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 19. augusta noteikumiem Nr. 502 "Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu". Ja būvspeciālists vai Uzņēmējs apdrošināts uz noteiktu termiņu (nevis par konkrēto objektu), tad apdrošināšanas polises kopijai jāpievieno apdrošinātāja izziņa, kas apliecina apdrošināšanas aizsardzības esību attiecībā uz konkrēto objektu.
- 9.3. Uzņēmējs uzņemas pilnu atbildību par šajā Līgumā paredzēto Darbu veikšanā nodarbināto, savu darbinieku apdrošināšanu pret nelaimes gadījumiem.
- 9.4. Uzņēmējs ir atbildīgs par šajā Līgumā paredzēto Darbu veikšanā izmantojamo celtniecības iekārtu, instrumentu un citu būvlaukuma aprīkojuma apdrošināšanu un gadījumā, ja apdrošināšana nav veikta un iepriekšminētās iekārtas tiek bojātas vai iznīcinātas, tad neatkarīgi no bojājuma vai zuduma cēloņa, Pasūtītājs nav atbildīgs par šo zaudējumu.
- 9.5. Jebkādi grozījumi noslēgtajā apdrošināšanas polisē iepriekš ir rakstveidā jāsaskaņo ar Pasūtītāju.
- 9.6. Ja Uzņēmējs neuztur iepriekš norādīto apdrošināšanu, Pasūtītājam ir tiesības pašam veikt apdrošināšanu un ieturēt šīs izmaksas no jebkura Pasūtītāja maksājuma Uzņēmējam.
- 9.7. Pasūtītājs nav atbildīgs par pretrunām, trūkumiem un nepilnībām apdrošināšanas polisēs.

10. LĪGUMA DARBĪBA

- 10.1. Līgums stājas spēkā tā abpusējas parakstīšanas dienā un ir spēkā līdz Pušu saistību pilnīgai izpildei.
- 10.2. Pasūtītājs var vienpusēji izbeigt Līgumu, ja no Pasūtītāja neatkarīgu iemeslu dēļ Uzņēmējs Darbu izpildes termiņu kavē ilgāk kā par 20 (divdesmit) kalendārajām dienām. Šajā gadījumā samaksa tiek veikta tikai par Uzņēmēja faktiski veiktajiem Darbiem, pirms samaksas ieturot Pasūtītājam nodarīto zaudējumu summu un līgumsodu.
- 10.3. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu un veikt samaksu tikai par Uzņēmēja faktiski veiktajiem Darbiem, pirms samaksas ieturot Pasūtītājam nodarīto varbūtējo zaudējumu summu un līgumsodu, ja:
 - 10.3.1. Uzņēmējs veic Darbus, neievērojot normatīvo aktu, tehniskā vai darbu veikšanas projekta prasības;
 - 10.3.2. Uzņēmējs veic Darbus, nepildot Līguma 3.3.punktā minētās saistības.
- 10.4. Puses var atkāpties no Līguma tikai Līgumā un Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētajos gadījumos.
- 10.5. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji atkāpties no Līguma izpildes, ja Līgumu nav iespējams izpildīt tādēļ, ka Uzņēmējam ir piemērotas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts noteiktās sankcijas, kā to paredz Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likums.

11. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 11.1. Līguma darbības laikā radušās domstarpības un strīdus Puses vispirms risina sarunu ceļā, parakstot par to rakstisku vienošanos.
- 11.2. Ja sarunu ceļā domstarpības nav izdevies novērst, strīdu izšķir tiesa Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

- 11.3. Informācija, ko satur šis Līgums vai kas Pusēm kļūst zināma saistībā ar šo Līgumu (par cenām, garantijām u.tml.), uzskatāma par komercnoslēpumu, un to iespējams izpaust citām personām tikai ar otras Puses rakstisku piekrišanu. Teiktais neattiecas uz gadījumu, kad informācijas atklāšanu pieprasa spēkā esošie Latvijas Republikas likumi. Ja kāda no Pusēm ir prettiesiski izpaudusi informāciju, kas uzskatāma par komercnoslēpumu saskaņā ar šo Līgumu, tādējādi nodarot otram Pusei zaudējumus, beidzamā ir tiesīga pieprasīt tai atlīdzināt tiešos zaudējumus, kam par iemeslu bijusi šādas informācijas prettiesiska izpaušana.
- 11.4. Pasūtītāja pilnvarotās personas Līguma izpildē, kuras ir pilnvarotas (katrs atsevišķi) pieņemt Darbus, parakstot Darbu pieņemšanas-nodošanas aktu un aktu par izpildītajiem Darbiem, kā arī veikt citus Līgumā noteiktos pilnvaroto personu un kontaktpersonu pienākumus, ir _____ tālr.: _____, e-pasts.
- 11.5. Uzņēmēja kontaktpersona Līguma izpildē ir _____, telefona numurs _____, e-pasts: _____.
- 11.6. Līgums sagatavots elektroniski latviešu valodā uz 6 (sešām) lapām un tam pievienoti Līguma tekstā norādītie pielikumi – Pielikums Nr.1 uz 2 (divām) lapām, Pielikums Nr.2 uz 1 (vienas) lapas un Pielikums Nr.3 – atsevišķā Excel failā.

12. PUŠU PARAKSTI UN REKVIZĪTI

DOKUMENTU LĪGUMSLĒDZĒJPUSES IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪJUŠAS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU
UN LAIKA ZĪMOGU

DARBU NODOŠANAS – PIEŅĒMŠANAS AKTS

Rīgā

202_. gada __. _____

OBJEKTA NOSAUKUMS	
ADRESE	
Līguma Nr. un datums	
Līguma priekšmets	

PASŪTĪTĀJS :	SIA „Rīgas ūdens”	UZŅĒMĒJS:	
--------------	-------------------	-----------	--

Darbu nodošanas – pieņemšanas akts sastādīts par to, ka:

1. UZŅĒMĒJS nodod, un PASŪTĪTĀJS pieņem faktiski izpildītos Darbus saskaņā ar PASŪTĪTĀJA un UZŅĒMĒJA __. __. 202_. savstarpēji noslēgto līgumu Nr. _____.
2. Faktiski izpildīto Darbu izmaksas un apjomi atbilst līguma cenai un pievienotajām tāmēm.
3. Līgumā paredzētais darbu izpildes termiņš _____;
4. Faktiskais darbu izpildes datums _____;
5. Izpildīto darbu veids – remonta darbi.
6. PASŪTĪTĀJAM nav pretenziju par PASŪTĪTĀJAM izpildītajiem Darbiem.
7. Šis akts ir pamatojums veikt norēķinu atbilstoši līguma 5.sadaļas nosacījumiem par līgumā paredzēto Darbu izpildi summas _____ EUR (_____ euro un __ centi), tai skaitā PVN 21% - _____.
8. Darbu garantijas termiņš __ (_____) kalendāra mēneši no akta parakstīšanas dienas.

Šis akts ir __. __. 202_. noslēgtā līguma Nr. _____ neatņemama sastāvdaļa.

Akts sastādīts uz 1 (vienas) lapas, 3 (trīs) eksemplāros, 1 (viens) eksemplārs UZŅĒMĒJAM un 2 (divi) eksemplāri PASŪTĪTĀJAM.

Pielikumā:

1. Akts par darbu izpildi.

Pušu paraksti:

Pieņēma:

PASŪTĪTĀJS:

Nodeva:

UZŅĒMĒJS:

Informācijas par personām, uz kuru iespējām Pretendents balstās un apliecinājuma veidnes

INFORMĀCIJA PAR PERSONĀM, UZ KURU IESPĒJĀM PRETENDENTS BALSTĀS

<Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs> (turpmāk - Pretendents) apliecina, ka atklāta konkursa “Pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi” (identifikācijas Nr.RŪ-2022/44; turpmāk - atklāts konkurss) ietvaros balstās uz šādu personu iespējām, lai apliecinātu atbilstību iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendentu atlases prasībām:

Nr. p.k.	Personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās, nosaukums un reģistrācijas numurs	Nododamo kvalifikācijas prasību apjoms un saturs, uz ko Pretendents balstās
1.	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>

<Pretendenta paraksttiesīgās vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats>

<Paraksts>

<Datums, vieta>

PERSONAS, UZ KURAS IESPĒJĀM PRETENDENTS BALSTĀS, APLIECINĀJUMS

Ar šo <Personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās, nosaukums, reģistrācijas numurs> apliecina, ka:

1. <Personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās, nosaukums, reģistrācijas numurs> piekrīt piedalīties SIA “Rīgas ūdens” (turpmāk - Pasūtītājs) organizētā atklātā konkursa “Pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi”, iepirkuma identifikācijas Nr.RŪ-2022/44, kā <Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs> (turpmāk - Pretendents) persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās.
2. Atklātā konkursā atļauj Pretendentam balstīties uz <nododamo kvalifikācijas prasību apjoms un saturs, speciālistu vārds, uzvārds un pozīcija līgumā>.
3. Gadījumā, ja ar Pretendentu tiek noslēgts iepirkuma līgums, apņemas nodot Pretendentam šādus resursus: <īss nododamo resursu, piemēram, finanšu resursu, speciālistu un/vai tehniskā aprīkojuma apraksts>.
4. Uz <Personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās, nosaukums, reģistrācijas numurs> neattiecas Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta pirmās daļas 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. vai 8. punktā minētie izslēgšanas nosacījumi.
5. Visa sniegtā informācija ir patiesa.

<Personas, uz kuru balstās, paraksttiesīgās vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats> <Paraksts>

<Datums, vieta>

Informācijas par apakšuzņēmējiem un apliecinājuma veidnes

INFORMĀCIJA PAR APAKŠUZŅĒMĒJIEM

Gadījumā, ja ar Pretendentu <Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs> atklāta konkursa “Pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi” (iepirkuma identifikācijas Nr.RŪ-2022/44) rezultātā tiks noslēgts iepirkuma līgums, apakšuzņēmējiem tiks nodoti šādi Līguma sastāvā ietilpstoši <darbi/pakalpojumi>:

Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs	Nododamās <darbu/pakalpojumu> daļas apjoms (% no kopējās cenas)	Īss apakšuzņēmēja veicamo <darbu/pakalpojumu> daļas apraksts
<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>

<Pretendenta paraksttiesīgās vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats>

<Paraksts>

<Datums, vieta>

APAKŠUZŅĒMĒJA APLIECINĀJUMS

Ar šo <apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs un juridiskā adrese> apliecina, ka:

1. <Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs> piekrīt piedalīties SIA “Rīgas ūdens” (turpmāk - Pasūtītājs) organizētajā atklātā konkursā “Pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi”, iepirkuma identifikācijas Nr.RŪ-2022/44, kā <Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs> (turpmāk - Pretendents) apakšuzņēmējs.
2. Gadījumā, ja ar Pretendentu tiek noslēgts iepirkuma līgums, apņemas:
veikt šādus pakalpojumus: <īss darbu/pakalpojumu apraksts atbilstoši apakšuzņēmējiem nododamo darbu/pakalpojumu apjomā norādītajam>;
un nodot Pretendentam šādus resursus: <īss Pretendentam nododamo resursu (speciālistu un/vai tehniskā aprīkojuma) apraksts>.
3. Uz <apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs> neattiecas Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta pirmās daļas 2., 3., 4., 5., 6., 7., vai 8.punktā minētie izslēgšanas nosacījumi minētie izslēgšanas gadījumi²,
4. Apliecinām, ka visa sniegtā informācija ir patiesa.

<Apakšuzņēmēja paraksttiesīgās vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats>

<Paraksts>

<Datums, vieta>

² Norāda, ja apakšuzņēmēja sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 % no kopējās līguma vērtības.

Būvspeciālista pieejamības apliecinājuma veidne

BŪVSPECIĀLISTA PIEEJAMĪBAS APLIECINĀJUMS

Ja ar <pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs> tiks noslēgts līgums par atklāta konkursa “Pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi”, iepirkuma identifikācijas Nr.RŪ-2022/44, nolikuma norādīto būvdarbu izpildi, apņemos veikt **atbildīgā būvdarbu vadītāja pienākumus**.

Apliecinu, ka esmu veicis atbildīgā būvdarbu vadītāja pienākumus šādu būvdarbu izpildē³:

Nr. p.k.	Veikto būvdarbu īss apraksts, norādot būvdarbu izpildes vietu, dzelzsbetona rezervuāra betona virsmu remonta materiālu un apjomu	Būvdarbu pasūtītāja nosaukums	Veikto būvdarbu izpildes sākuma un objekta nodošanas ekspluatācijā mēnesis (norādot gadu un mēnesi)	Būvdarbu pasūtītāja kontaktinformācija (vārds, uzvārds, amats, tālruņa numurs, e-pasta adrese)
1.	<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>	<...>

Sertifikāta Nr.<sertifikāta numurs>

<Vārds, uzvārds>

<Datums, paraksts>

³ Jānorāda informācija, kas apliecina speciālista pieredzes atbilstību Nolikuma 8.5.1. b)apakšpunkta prasībai.

Darba aizsardzības koordinators pieejamības apliecinājuma veidne

DARBA AIZSARDZĪBAS KOORDINATORA PIEEJAMĪBAS APLIECINĀJUMS

Ja ar <pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs> tiks noslēgts līgums par atklāta konkursa “Pazemes rezervuāru betona virsmu remonta darbi”, iepirkuma identifikācijas Nr.RŪ-2022/44, apjomā ietverto Darbu izpildi, apņemos veikt **Darba aizsardzības koordinators pienākumus.**

Sertifikāta Nr.<sertifikāta numurs>⁴

<Vārds, uzvārds>

<Datums, paraksts>

⁴ Norāda, ja darbu aizsardzības koordinators saskaņā ar Ministru kabineta 25.02.2003. noteikumiem Nr.92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” ir saņēmis būvprakses sertifikātu.

Finanšu piedāvājuma veidne

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

(Finanšu piedāvājuma veidne *MS Excel* formātā pievienota atsevišķā datnē).