Par atklātu konkursu
“BAS “DAUGAVGRĪVA” METĀNTENKU PARKA PĀRBŪVE”
(identifikācijas Nr.RŪ-2024/114)

Rīgā, 2024.gada 02.oktobrī

Papildu informācija Nr.6

Ar šo iepirkuma komisija sniedz atbildes uz ieinteresēto piegādātāju jautājumiem par atklāta konkursa “BAS “Daugavgrīva” metāntenku parka pārbūve”, iepirkuma identifikācijas Nr.RŪ-2024/114, nolikumu:

1. **Atbildes uz 16.08.2024. saņemtajiem jautājumiem.**

1.tabula

Nr.	Jautājums	Atbilde
1	Būvprojekta sējumā 4.3.BK lapās BK-41 un BK-43 asīs 1-2 un E-D ir paredzēts izbūvēt jumta koka konstrukcijas – koka kopnes Rt1 un koka latojumu 50X50mm. Lokālajā tāmē nr.1-2 ”Vispārceltnieciskie darbi” nav iekļauti jumta koka konstrukciju – koka kopnes Rt1 un koka latojuma 50X50mm būvdarbu apjomi. Lūgums: 1) precizēt, kurā lokālajā tāmē ir iekļauti norādītie būvdarbu apjomi; 2) izsniegt jumta kopnes būvprojekta BK daļas rasējumus.	1) Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālajā tāmē nr.1-2 ”Vispārceltnieciskie darbi” – tāme ir papildināta ar pozīciju 301.a. 2) Izdota rasējuma BK-43a jauna revīzija. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
2	Būvprojekta sējumā 4.1. BK paskaidrojuma daļā 23.lpp. ir noteikts, ka metāntenku rezervuāriem ir jāveic “Hermētiskuma tests”. Lokālajā tāmē nr.1-2 ”Vispārceltnieciskie darbi” nav iekļauti šādi būvdarbu apjomi. Lūdzu: 1) precizēt, kurā lokālajā tāmē ir iekļauti norādītie būvdarbu apjomi; 2) skaidrot, ko paredz “Hermētiskuma tests” – vai tā ir metāntenku rezervuāru betona konstrukciju pārbaude uz ūdens necaurlaidību, vai hermētiskuma testu veic pirms ķīmiski izturīgā pārklājuma ieklāšanas uz betona virsmām un tehnoloģiskā aprīkojuma montāžas. 3) Skaidrot testēšanas tehnoloģisko procesu un rādītājus kādus šim testam	1) Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālajā tāmē nr.1-2 ”Vispārceltnieciskie darbi” papildināta ar pozīciju 822. “Darbu pārbaudes”. 2) Pārbaužu ietvaros veicamas ūdens un gaisa hermētiskuma pārbaudes pēc ķīmiski izturīgā pārklājuma ieklāšanas un ārsienu nosegšanas ar apšuvumu. 3) Ūdens hermētiskuma tests metāntenku rezervuāriem veicams saskaņā ar šai atbildei pievienoto aprakstu “Ūdens hermētiskuma tests metāntenku tvertnēm” (skat.1a.pielikumu). 4) Ūdens hermētiskuma tests ūdens un dūņu rezervuāriem veicams

	ir jāatspoguļo. Kādi rādītāji apstiprinās to, ka šāds tests ir izturēts. 4) Vai ir jāparedz gaisa blīvējumu testi un ja ir, tad pie kāda spiediena.	saskaņā ar šai atbildei pievienoto aprakstu "Ūdens hermētiskuma tests ūdens un dūņu tvertnēm" (skat.1b.pielikumu). Gaisa hermētiskuma tests metāntenku rezervuāriem veicams saskaņā ar šai atbildei pievienoto aprakstu "Gāzu hermētiskuma tests metāntenku tvertnēm" (skat.2.pielikumu). Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
3	Lokālajā tāmē nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" ir dota tāmes pozīcija nr.340 "celtņa izmantošana spraišļu montāžai un demontāžai". Saskaņā ar būvprojektu būvei 05B08 "Lieko dūņu iebiezināšanas ēka" nav paredzēti spraišļi diafragmas sienu stiprināšanai. Lūdzu precizēt norādīto būvdarbu apjomu.	Diafragmas sienu stiprināšanai spraišļi nav paredzēti. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālajā tāmē nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcija nr.340 "celtņa izmantošana spraišļu montāžai un demontāžai" tiek dzēsta. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
4	Lokālajā tāmē nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" ir dotas pozīcijas nr.688 Metāla konstrukciju izgatavošana un montāža tērauda balstiem (BK-206) apjoms 0,17 t un pozīcija nr.689 Metāla konstrukciju izgatavošana un montāža tērauda balstam SP-1 (BK-206) apjoms 0,17t. Lūdzu pārbaudīt vai norādītās lokālās tāmes pozīcijas nedublējas?	Kopējais tērauda svars kameras 08K02 balstiem ir 186,5kg. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālajā tāmē nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 688.pozīcijas daudzums koriģēts uz 0,19 t, 689.pozīcija "Metāla konstrukciju izgatavošana un montāža tērauda balstam SP-1 (BK-206)" ir dzēsta. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
5	Būvprojekta sējumā 4.1. paskaidrojuma daļā tiek aprakstīta būvēm nepieciešamie – "Izolācijas", "Hidroizolācijas" un "Iekšējās virsmas ķīmiski izturīgs pārklājums" risinājumu izmantošanas nepieciešamība un izmantojamo materiālu tehniskie parametri. Paskaidrojuma daļā dotā informācija nesakrīt ar būvprojekta attiecīgo būvju rasējumos paredzētajiem "Izolācijas", "Hidroizolācijas" un "Iekšējās virsmas ķīmiski izturīgs pārklājums" risinājumiem un nesakrīt ar lokālajā tāmē nr.1-2 iekļautajiem darbu apjomiem, kas attiecas uz katrai būvei saskaņā ar būvprojekta rasējumos un aprakstošajā daļā paredzētajiem "Izolācijas", "Hidroizolācijas" un "Iekšējās virsmas ķīmiski izturīgs pārklājums" risinājumiem un to apjomiem. Piemēram: būvei 08K04 "Gāzes kondensāta aka" būvprojekta paskaidrojuma daļā: Punkts 19.5 ir 19.5 HIDROIZOLĀCIJA Pamatu plātnes augšējo virsmu apstrādāt ar hidrofobu materiālu - uz	Būvju konstrukcijām paredzētie pārklājumi aprakstīti BK 4.1.sējumā attiecīgā būves sadaļās, kā arī detalizēti 23.nodaļā. Izmaksas ietveramas citās attiecīgo būvju izmaksu pozīcijās. Objektam GĀZES KONDENSĀTA AKA (08K04) jānodrošina iekšējais ķīmiski izturīgs pārklājums ar iedarbības klasi XA2 (BK 4.1.sējuma 19.6.nodaļa) Griestu plātnei (BK 4.1.sējuma 19.5.nodaļa) jāizveido hidrofobs pārklājums.

	modificēta poliuretāna bāzes, ūdens tvaiku un CO2 necaurlaidīgs, UV staru, triecien un berzes-izturīgs. Punkts 19.6 ir 19.6 IEKŠĒJĀS VIRSMAS KĪMISKI IZTURĪGS PĀRKLĀJUMS Aizsargpārklājumi uz dz./bet. vertikālajām un pārsegumu (kameras iekšā) virsmām - Ombran MHP-SP (6mm) + Ombran CPS (4mm). Būvprojektā norādītās būves rasējumos šāds hidroizolācijas un iekšējās virsmas ķīmiski izturīgs pārklājums nav norādīts. Lokālajā tāmē nr.1-2 pie attiecīgās būves būvdarbu apjomiem šādi būvdarbu apjomi nav paredzēti.	
6	Saskaņā ar būvprojekta būvju 05R04; 05R05; 05B07 diafragmas sienu rasējumiem, piemēram, sējumā 4.2.BK lapā BK-26 diafragmas sienas augšas pēc betonēšanas augstuma atzīme ir -3.60 = 1.90 LAS un sējumā 4.3.BK lapā BK-48 mezglā B-B monolītās betona sienas apakšējā augstuma atzīme arī ir -3.60 = 1.90 LAS. Līdzīgi ir būvei 05B08 "Lieko dūņu iebiezināšanas ēka", kur, piemēŗam, sējumā 4.4.BK lapā BK-75 diafragmas sienas augšas pēc betonēšanas augstuma atzīme ir -3.35 = 1.55, kas sakrīt ar lapā BK-89 norādīto monolīto betona sienu apakšējo augstuma atzīmi -3.35 = 1.55 LAS. Norādītās augstuma atzīmes neļauj izpildīt saskaņā ar diafragmas sienu tehnoloģijā paredzēto būvprojekta sējuma 4.1. BK paskaidrojuma daļā apakšpunktā "FIKSĒJOŠĀ JOSLA" (lpp.8 un 27) norādīto: FIKSĒJOŠA JOSLA Dz./bet. josla 80cm biezumā tiks izveidota virs diafragmas sienas. Tās funkcijas ir: - Atsevišķu sekciju savienošana, lai izlīdzinātu slodzes no grunts, kuras var lokāli atšķirties. - Vertikālo slodžu pārnesšana uz diafragmas sienu. - Slodžu pārnešana no diafragmas sienas uz tās spraišļiem. Joslu jāizveido pirms grunts izņemšanas. Pirms joslas veidošanas jānoņem augšējo diafragmas, sienas daļu (~30cm), jo tā būs piesārņota ar bentonīta suspensiju. Ēka tiks izvietota uz pamatu plātnes, kura saistīta ar diafragmas sienu.	Projekts paredz noņemt 30cm ar bentonītu piesārņota betona no diafragmas sienu sekciju augšām (piemēram līdz atzīmei -3,9=1,6 mLAS BK-26 lapas gadījumā) un pa jauno iebetonēt 80x30cm joslu līdz atzīmei -3,6=1,9 mLAS. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr. 1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" veidne papildināta ar papildus pozīciju 253.a "Diafragmas sienas nokalšana 30cm augstumā". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

	Būvbedre būs aizsargāta ar diafragmas sienu pa visu perimetru, t.i., nav iespējams pirms joslas betonēšanas noņemt diafragmas sienas daļu aptuveni 30cm augstumā. Lūdzu skaidrot, vai ir jāparedz diafragmas sienas augšai noņemt aptuveni 30cm pirms betona joslas un sienu konstrukciju izbūves. Ja tas ir nepieciešams, lūdzu papildināt lokālās tāmes nr. 1-2 ”Vispārceltnieciskie darbi” būvdarbu apjomus.	
7	Lokālā tāmē Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi” pozīcijās Nr.17; 49; 94; 95; 96; 97; 129; 141; 170; 171; 172; 204; 207; 215 paredzēts veikt dažādu metāla elementu virsmu attīrīšanu un krāsošanu. Nepieciešams precizēt, līdz kādai pakāpei jāveic attīrīšana – izmaksās jāvērtē tikai virsmu atputekļošana un attīrīšana no nodrupušajām daļiņām vai jāveic konstrukciju attīrīšana līdz tīram metālam?	Lokālajā tāmē Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi”: Poz.17; 94; 129; 141; 207; 215 Sildķermeņu virsmu notīrīšana – paredzēta attīrīšana no vecās krāsas slāņiem līdz metālam, krāsošana. Poz.95; 170; 204 Tehnoloģiskās kāpnes – paredzēta virsmu atputekļošana un attīrīšana no nodrupušajām daļiņām, sakaltušiem krāsu pilieniem u.c., pilnībā attīrot rūsas skartās vietas, krāsošana. Poz..96 Margas– paredzēta virsmu atputekļošana un attīrīšana no nodrupušajām daļiņām, sakaltušiem krāsu pilieniem u.c., pilnībā attīrot rūsas skartās vietas, krāsošana. Poz.97;171 Ventilācijas caurules – paredzēta virsmu atputekļošana un attīrīšana no nodrupušajām daļiņām, krāsošana. Grīdas lūku/šahtu nosegvāki, u.c. metāla elementi - paredzēta virsmu atputekļošana un attīrīšana no nodrupušajām daļiņām, pilnībā attīrot rūsas skartās vietas, krāsošana. Poz.49 Metāla ārdurvis – ir uzstādītas jaunas durvis, krāsojums bojāts - jāveic durvju un sliekšņa virsmu atputekļošana un attīrīšana no nodrupušajām daļiņām, krāsošana. Krāsu tonis – analoģisks esošajam.
8	Lokālā tāmē Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi” pozīcijās Nr.39; 42 paredzēts veikt betona kāpņu notīrīšanu. Nepieciešams precizēt līdz kādai pakāpei jāveic attīrīšana – izmaksās jāvērtē tikai virsmu atputekļošana un attīrīšana no nodrupušajām daļiņām vai jāveic konstrukciju attīrīšana līdz eksponētai betona virsmai?	Pirms jauna epoksīda seguma izveides jāparedz esošā pārklājuma noņemšana, plaisu un citu bojājumu remonts. Pamatnei jābūt attīrītai no jebkādiem veciem pārklājumiem, bez putekļiem, bez plaisām un caurumiem.
9	Lokālā tāmē Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi” pozīcijā Nr.57 paredzēts veikt koka durvju virsmas attīrīšanu, krāsošanu. Nepieciešams precizēt līdz	Lokālās tāmes Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi” poz.57, kā arī poz.34 u.c. - jāveic virsmu atputekļošana un attīrīšana no nodrupušajām daļiņām,

	kādai pakāpei jāveic attīrīšana – izmaksās jāvērtē tikai virsmu atputekļošana un attīrīšana no nodrupušajām daļiņām vai jāveic konstrukcijas attīrīšana līdz tīrai koka virsmai?	krāsošana, sliekšņu remonts, durvju rokturu nomaiņa, jāveic durvju funkcionalitātes atjaunošana.
10	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.11 paredzēts veikt betona grīdas attīrīšanu 23,5m2 apjomā telpā Nr.2. Apsekojot objektu, konstatēts, ka aptuveni pusi no norādītās telpas platības grīdu veido metāla nosegvāki šahtai. Nepieciešams precizēt, vai veicamo darbu apjomos paredzēts attīrīt betona virsmas arī šahtas iekšpusē, noņemot metāla vākus?	Jā, jānoņem metāla vāki un jāattīra betona „plauktiņi" uz kuriem metāla nosegvāki tiek balstīti.
11	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.45 paredzēts veikt sienu virsmu attīrīšanu 47,7m2 apjomā telpā Nr.4. Apsekojot objektu, konstatēts, ka šajā telpā sienu virsmas neveido darbu apjomos uzdoto daudzumu. Nepieciešams precizēt veicamo darbu apjomu vai norādīt, kur veicami sienu attīrīšanas darbi uzdotajā apjomā.	Drukas kļūda – sienu virsma 4,8m2. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.45 koriģēts daudzums. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
12	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijās Nr.72; 195; 211; 219; 227 paredzēts veikt sienu virsmu attīrīšanu, plaisu aizdrīvēšanu. Apsekojot objektu konstatēts, ka šajās telpās fiksētās plaisas ir konstruktīvas, caurejošas visā konstrukciju biezumā un norādītais risinājums ar plaisu aizdrīvēšanu, mūsuprāt, ir nepietiekams, lai kvalitatīvi veiktu telpu atjaunošanas darbus un nodrošinātu konstrukciju stabilitāti nākotnē. Nepieciešams precizēt šo konstruktīvo plaisu remonta tehnoloģiju, saņemot no būvprojekta autora attiecīgu risinājumu.	Konstruktīvo plaisu remonta tehnoloģiskos norādījumus skat. papildus izdotajā rasējumā BK-229 "05B06 un 03B02 ēku plaisu remonta tipveida risinājumi". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
13	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.44 paredzēts veikt "Esošās flīzes" 2,10m2 apjomā telpā Nr.4. Apsekojot objektu, konstatēts, ka šajā telpā nesen izbūvēts jauns flīžu grīdas segums. Nepieciešams precizēt, kādi darbi būvuzņēmējam jāievērtē konkrētās pozīcijas izmaksās.	Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" Poz.44 - saskaņā ar veicamo remontdarbu aprakstu, saglabājamas esošās flīzes.
14	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.78 paredzēts veikt sienu virsmu attīrīšanu, plaisu aizdrīvēšanu telpā Nr.8. Apsekojot objektu konstatēts, ka telpas sienas ir ar krāsotu tapešu apdari, plaisas nav konstatējamas. Nepieciešams precizēt, kādi darbi jāvērtē pozīcijas izmaksās – vai jāveic tapešu demontāža?	Jā, jāveic tapešu demontāža.
15	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.95 paredzēts	Jāveic visu tehnoloģisko kāpņu un kāpņu margu virsmu atputekļošana un

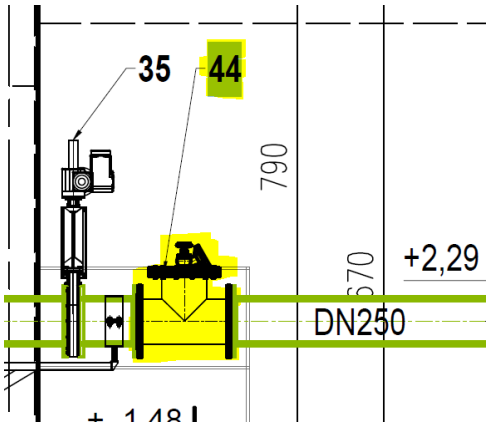
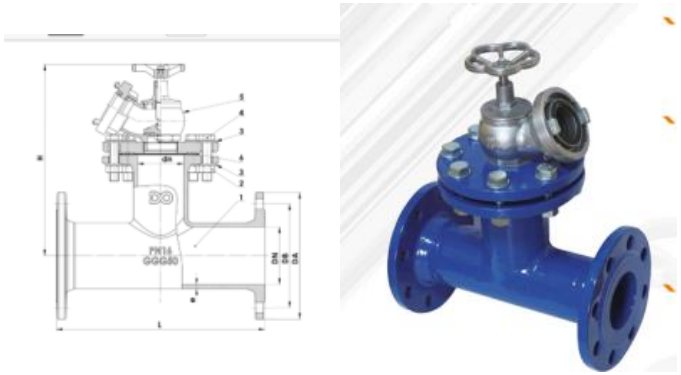
	veikt tehnoloģisko kāpņu virsmas attīrīšanu, krāsošanu 1 kpl. apjomā telpā Nr.9. Apsekojot objektu, konstatēts, ka norādītajā telpā ir vairākas tehnoloģiskās kāpnes. Nepieciešams precizēt veicamo darbu apjomu.	attīrīšana no nodrupušajām daļiņām, sakaltušiem krāsu pilieniem u.c., pilnībā attīrot rūsas skartās vietas, krāsošana.
16	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.136 paredzēts veikt sienu virsmu attīrīšanu telpā Nr.16. Apsekojot objektu konstatēts, ka telpas sienas ir ar krāsotu tapešu apdari. Nepieciešams precizēt, kādi darbi jāvērtē pozīcijas izmaksās – vai jāveic tapešu demontāža?	Jā, jāveic tapešu demontāža.
17	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.142 paredzēts veikt grīdas virsmas attīrīšanu telpā Nr.17. Apsekojot objektu konstatēts, ka norādītajā telpā grīdā ir vairākas plaisas. Uzdotajos darbu apjomos plaisu remonts nav paredzēts. Nepieciešams precizēt, vai būvuzņēmējam izmaksās jāvērtē plaisu remonta darbi?	Jā, plaisu remontdarbi jāievērtē.
18	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.160 paredzēts veikt ārdurvju nomaiņu telpā Nr.19. Apsekojot objektu, konstatēts, ka šie darbi jau ir veikti un norādītās durvis nesen tikušas nomainītas. Nepieciešams precizēt veicamo būvdarbu apjomu, vai tomēr veicama šo durvju nomaiņa?	Durvis ir nomainītas, durvju nomaiņa nav jāveic. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcija Nr.160 "Durvju 2000x 2500mm nomaiņa" ir dzēsta. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
19	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.166 paredzēts veikt sanācijas slāņa izveidošanu 480m2 apjomā telpā Nr.20. Nepieciešams precizēt veicamo darbu tehnoloģiju un izmantojamos materiālus.	- Notīrīt virsmu no visu veidu netīrumiem, sāļiem, sēnītēm. - Izveidot sanācijas apmetuma kārtu. - Sanācijas apmetumu špaktelēt ar elpojošu, konkrētajai sanācijas sistēmai atbilstošu špakteli. - Krāsot ar elpojošu silikāta bāzes krāsu. Pielietot sanācijas apmetumu sistēmu.
20	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijā Nr.172 kā daļu no darbiem paredzēts veikt ''lietus novadīšanas sistēmas sakārtošana''. Apsekojot objektu, nebija iespējams novērtēt, kādi tieši darbi vērtējami norādītajā izmaksu pozīcijā. Nepieciešams specificēt konkrētu darbu veidu un apjomu.	Jāveic apsekojums četrās (4) lietusūdens savākšanas vietās uz jumta, pie nepieciešamības paredzot jumta iekšējās notekas gūlijas demontāža un jaunas gūlijas uzstādīšana un pieslēgšana stāvvadam, atjaunojot atjaunot hidroizolāciju un jumta segumu darbu veikšanas zonā.  

21	Lokālā tāmē Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi” pozīcijās Nr.204; 205 paredzēts veikt tehnoloģisko tērauda kāpņu virsmas attīrīšanu, krāsošanu 1 kpl. apjomā ēkā 05B06 Biogāzes krātuve. Apsekojot objektu, konstatēts, ka norādītajā ēkā ir vairākas tehnoloģiskās kāpnes. Nepieciešams precizēt veicamo darbu apjomu.	Jāveic visu tehnoloģisko kāpņu un kāpņu margu virsmu atputekļošana un attīrīšana no nodrupušajām daļiņām, sakaltušiem krāsu pilieniem u.c., pilnībā attīrot rūsas skartās vietas, krāsošana.
22	Lokālā tāmē Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi” pozīcijā Nr.226 paredzēts veikt grīdas flīžu attīrīšanu 9,5m2 apjomā ēkā 05B06 Biogāzes krātuve telpā Nr.4. Apsekojot objektu, konstatēts, ka lielākā daļa no flīzēm ir atlipušas no grīdas pamatnes un nepieciešams veikt grīdas flīzēšanu no jauna. Nepieciešams precizēt veicamo darbu sastāvu un apjomu.	Veikt flīžu seguma un grīdas konstrukcijas demontāžu. Ierīkot jaunu betona grīdas konstrukciju 80mm biezumā ar stiegrojuma sietu, veikt grīdas pārslīpēšanu un krāsošanu ar betona krāsu. Telpa Nr.4 Gāzes savācējpunkts. Telpas platība – 9,5m2.
23	Lokālā tāmē Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi” pozīcijās Nr.191; 209; 217 paredzēts veikt grīdas virsmas attīrīšanu ēkā 05B06 Biogāzes krātuve telpās Nr.1; 2; 3. Apsekojot objektu konstatēts, ka norādītajās telpās grīdās ir vairākas plaisas. Uzdotajos darbu apjomos plaisu remonts nav paredzēts. Nepieciešams precizēt, vai būvuzņēmējam izmaksās jāvērtē plaisu remonta darbi?	Lokālās tāmes Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi”: Poz.191 – paredzēt virsmu attīrīšanu, plaisu remontu, krāsojumu ar betona krāsu. Telpa Nr.1 Gāzes savācējpunkts Telpas platība: 66,0 m2 Poz.209; 217 - Veikt grīdas konstrukcijas demontāžu. Ierīkot jaunu betona grīdas konstrukciju 80mm biezumā ar stiegrojuma sietu, veikt grīdas pārslīpēšanu un krāsošanu ar betona krāsu. Telpa Nr.2 Gāzes savācējpunkts Telpas platība: 5,3 m2 Telpa Nr.3 Gaitenis Telpas platība: 3,8 m2.
24	Lokālā tāmē Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi” pozīcijās Nr.314; 315; 316; 317; 318; 319; 320 paredzēts veikt sendvičpaneļu montāžu, ieskaitot ‘’tērauda apakškonstrukciju’’. Būvprojekta dokumentācijā sējumā 3.1 rasējumos nav atrodamas šo tērauda apakškonstrukciju specifikācijas, kā arī ne šo konstrukciju mezglu rasējumos, ne paneļu izklājumu rasējumos nav norādīti nekādi parametri apakškonstrukcijas izbūvei (izmēri, biezums, profila tips, apstrāde utt.). Nepieciešams saņemt būvdarbu apjomos un projekta rasējumos norādīto tērauda apakškonstrukciju specifikācijas.	Ēkai 05B07 "tērauda apakškonstrukcija" veicama saskaņā ar rasējumiem: BK: 43; 56; 60; 61. Visi sendvičpaneļu apakšstruktūras sistēmas elementi tika izstrādāti, balstoties uz Kingspan BENCHMARK tipiskiem risinājumiem. Pieļaujami līdzvērtīgi risinājumi no citiem sendvičpaneļu ražotājiem kopā ar to stiprinājuma pamatnes sistēmām.
25	Lokālā tāmē Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi” pozīcijās Nr.314; 315; 316; 317; 318; 319; 320 paredzēts veikt sendvičpaneļu montāžu, ieskaitot ‘’tērauda apakškonstrukciju’’. Būvprojekta dokumentācijā sējumā 3.1 rasējumā AR-16-00 norādīta atsauce, ka stiprinājumus un to veidu skatīt BK daļas rasējumos. Izskatot BK daļas sējumus, neizdevās atrast konkrēto mezglu risinājumus un stiprinājumu specifikācijas. Nepieciešams norādīt	Ēkai 05B08 "tērauda apakškonstrukcija" veicama saskaņā ar rasējumiem: BK: 117; 124÷129; 138; 145; 153; 154. Visi sendvičpaneļu apakšstruktūras sistēmas elementi tika izstrādāti, balstoties uz Kingspan BENCHMARK tipiskiem risinājumiem. Pieļaujami līdzvērtīgi risinājumi no citiem sendvičpaneļu ražotājiem kopā ar to stiprinājuma pamatnes sistēmām.

	vai precizēt sendvičpaneļu apakškonstrukciju stiprinājumu specifikāciju.	
26	Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijās Nr.519; 520 paredzēts izbūvēt ''Konstrukcijas ar nerūsējošā tērauda virsmu'' un "Betona plāksnes 10-15cm bieza, armēta" 73,5m2 apjomā ēkai 05B08 Lieko dūņu iebiezināšanas ēka 1.stāva jumta konstrukcijās asīs 1-2. Izskatot būvprojekta dokumentāciju, nav atrodams neviens mezgls kā paredzēts šīs konstrukcijas montēt, stiprināt. Būvprojekta rasējumā AR-21-00 norādīts, ka paredzētas 10-15cm biezas betona plāksnes ar nerūsējošā tērauda virsmu. Nepieciešams precizēt betona plākšņu izmērus un konkrētu biezumu (nav saprotams, kāpēc tās definētas ar mainīgu biezumu) un to paredzēto montāžas tehnoloģiju uz jumta. Nepieciešams precizēt nerūsējošā tērauda apdares parametrus – marku, biezumu – un tās paredzēto montāžas tehnoloģiju uz jumta.	Risinājums ēkai 05B08 izbūvējams saskaņā ar rasējumiem:AR-21-00. Saskaņā ar projekta pieņēmumiem, paredzēts izgatavot disperso tērauda šķiedru stiegrojumu betona plāksnē ar mainīgu biezumu 10-15 cm.
27	TN sadaļas 1.6.1.19 Centrbēdzes sūkņi notekūdeņiem un dūņām norādīts sekojošais: Virsmas aizsardzības pārklājums korpusa iekšpusē / darba ratam – 300 μm; Nav definēts, kāds pārklājums ir nepieciešams. Vai piedāvājumā var tikt iekļauti sūkņi, bez šī pārklājuma, ja tie izmanto īpašus metāla sakausējumus. Lūgums precizēt, kāds tieši pārklājums ir nepieciešams, pret ko sūknis ir jāaizsargā, pret abrazīvu, pret paaugstinātu koroziju vai abiem?	Būvprojekta Tehnoloģiskas sadaļas 1.6.1.19 Centrbēdzes sūkņi notekūdeņiem un dūņām norādītā prasība "Virsmas aizsardzības pārklājums korpusa iekšpusē / darba ratam – 300 μm" tiek dzēsta.
28	TN sadaļā, lūdzu precizēt, kāda ir telferu/pacelšanas mehānismu darba vide, vai kāda no iekārtām nepieciešama sprādziendrošā izpildījumā?	Visa informācija, kas nepieciešama mehānismu darbības vides noteikšanai, ir aprakstīta būvprojekta 5.2.sējuma "Tehnoloģiskā daļa", 1.7.nodaļā "Ugunsdrošība un sprādziendrošība (8.1 un 8.13)", kur noteiktas sprādzienbīstamās zonas.
29	Lūdzam precizēt, zem kādiem apjomiem iekļauts biogāzes degļu (TN28) apjoms?	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - sadaļā "Lokālā tāme Nr. 2-1 TN" papildināta ar papildus pozīcijām no 726. līdz 734. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
30	BK sadaļā pie apraksta Dolomīta aka norādīta ar kodu 08GB09, kopplānā ar šādu kodu ir apzīmēta Sēra neitralizācijas kamera, tajā pašā laikā, Sēra neitralizācijas kamera citur dokumentācijā ir apzīmēta ar kodu 08K07. Vai šī ir viena kamera un dažādi apzīmējumi?	Drukas kļūda: kamera 08GB09 un 08K07 ir viena un tā pati kamera – "Sēra neitralizācijas kamera 08K07".
31	Vai Pasūtītājs var izsniegt projekta rasējumus DWG versijas BK un DOP sadaļām?	DWG rasējumi tiks izsniegti pēc atklāta konkursa rezultātu paziņošanas un būvdarbu līguma noslēgšanas pretendentam ar kuru tiks slēgts līgums.

32	Vai projekta apjomos paredzēts esošo ēku dūņu rezervuāru tīrīšana un utilizācija?	Jā, saskaņā ar būvprojekta 5.2.sējuma "Tehnoloģiskā daļa", 1.6.3.6.nodaļā "Pirmējo dūņu pieņemšanas bufertvertne (8.5.6)" aprakstīto, šajā būvprojektā ir paredzēta tvertņu 03B02-R01 un 03B02-R02 tīrīšana un apsekošana. Bufertvertņu remontdarbi šajā būvprojektā nav iekļauti. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāme nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" papildināta ar papildus pozīciju 172a "Tvertņu 03B02-R01 un 03B02-R02 tīrīšana un apsekošana". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
33	Lūdzam precizēt par biogāzes daudzumu: - 5.1. sējuma 12. lapas 1.5.3.2 punktā ir minēts: Vidējais saražotais biogāzes daudzums: 34 993 x 0,87 = 30 444 Nm3/d = 1 268 Nm3/h - 5.1. sējuma 75. lapas 1.6.12.9 punktā ir minēts: Ieplūde: 1530 Nm^3 / h; - 5.1. sējuma 148. lapas būvdarbu apjomā tabulā ir minēts: Biogāzes atsērošanas iekārtas 1200m3/h, montāža. Kāds ir patiesais projektējamais biogāzes daudzums un kāda ražība ir nepieciešama atsērošana iekārtai?	Biogāzes pārvades un apstrādes iekārtām jādarbojās ar vidējo jaudu 1200 Nm3/h ar iespēju pieņemt maksimālo momentāno daudzumu 1530 Nm3/h.
34	Lūdzam precizēt par dūņu siltummaiņiem: - 5.1. sējuma 9. lapā 1.5.1.3 punktā ir minēts: Jauno metāntenku siltummaiņu jauda: 2 820 x 0,46 - 1 297 kW Pieņemti ir 3 siltummaiņi ar 700 kW siltuma jaudu katrs: viens katram metāntenkam un papildus viens rezerves. - 5.1. sējuma 110.lapas būvdarbu apjomā tabulas 5 rindā par siltummaiņu montāžu ir minēts: jauda = min.1282 kW, gab. 3. Kāda ir pareizā jauda: 3 gab. ar 700 kw katram vai 3 gab. ar 1282 kw katram?	Nepieciešami trīs (3) siltummaiņi ar siltumietilpību 700 kW katrs.

35	Siltummaiņu izvēlai lūdzu precizēt – 1) cik ilgi dienas laikā jēldūņas tiek sūknētas uz fermentāciju stundas/dienā 2)Kādi var būt maksimālie siltummaiņu ģeometriskie izmēri telpā?	1) Jēldūņas atsūknēs uz fermentāciju 24 stundas/dienā 2) Siltummaiņu maksimālie izmēri: • Garums 6,5 m; • Platums 1,0 m; • Augstums 3 m.
36	Lūdzam precizēt, projekta DOP sadaļas rasējumos parādīti demontējami apjomi (piemēram DOP 06, Būvlaukums Nr. 8). Vai šīs demontāžas iekļautas darbu apjomos?	Jā, šīs demontāžas, kā arī citas, iekļaujamas darbu apjomos. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāme nr.4-1-”Labiekārtošana” papildināta ar papildus pozīcijām 45.-49. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
37	Vai TN sadaļā norādītajam liftam jāatbilst Vides pieejamības standartam EN81-70? Vai var tikt piedāvāts lifta risinājums ar sāna teleskopiskajām durvīm? Kāds ir nepieciešamais lifta kabīnes durvju platums? Vai var tikt piedāvāts standartizētāka izmēra lifta versija, kas paredzēta 8 pasažieriem, 630kg?	Nē, liftam nav jāatbilst Vides pieejamības standartam EN 81-70. Liftam jāatbilst sekojošām prasībām: • lifta tips: pasažieru, pēc LVS EN 81-20, • celtspēja: vismaz 500 kg (6 pasažieri); • nominālais ātrums: 1 m/s, vai lielāks; • pieturvieta: 1 (metāntenku jumts); • mašīntelpa: bez mašīntelpas; • elektroenerģiju taupoša sistēma; rekuperācijas iespēja nav nepieciešama; • barošanas spriegums: 3 x 380 V, 50 Hz; • kabīnes apgaismojums: LED spuldzes; • kabīnes durvis: automātiskas, ar fotoelementiem; • izsaukuma sistēma: elektromehāniskas pogas pie ieejas liftā; • kabīnes pogas: elektromehāniskās pogas ar iluminmāciju (augšā/lejā); • avārijas vadība: EFO, ugunsgrēka; • kabīnes pārslodzes režīms: jāietilpst komplektā.
38	Vai darbu laika paredzēts uzstādīt pagaidu sadalnes esošā aprīkojuma darbināšanai?	Jā, darbu laikā uzstādīt pagaidu sadalnes esošā aprīkojuma darbināšanai.
39	Lūdzam precizēt sienas caurejošo mezglu hermetizācijas shēmu/aprakstu.	Skat. papildus izdoto rasējumu BK-228 “CAURUĻVADU ŠĶĒRSOJUMA CAUR KONSTRUKCIJĀM DETALIZĀCIJA“ Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
40	Lūdzu precizēt sekojošu produktu tehnisko aprakstu, jo no projektā esošās	Savienojuma tips – flanču.

	informācijas nav skaidrs kādi produkti/ risinājumi ir jāpiedāvā: <table><tr><td>Inspekcijas savienojums ar hidranta aizbīdni, DN250; PN10, montāža</td><td>gb.</td><td>12</td></tr><tr><td>Inspekcijas savienojums ar hidranta aizbīdni, DN200; PN10, montāža</td><td>gb.</td><td>9</td></tr></table>  • Savienojuma tips – nav skaidri norādīts (atloku/ vītņu/ cits?) • Hidranta aizbīdnis – lūdzu vairāk informācijas par šo izstrādājumu, kam jānodrošina savienojums.	Skat. zemāk ilustratīvus attēlus. 
41	Lūdzam precizēt, vai darbu apjomos iekļauti esošo ēku jauno komunikāciju izveidošanas būvniecības darbi, piemēram - TN-36, 300PO-A rasējumā norādītā mezgla, ieejas ēkā darbi- esošās grīdas demontāža/ grīdas seguma atjaunošana.	Jā. jauno komunikāciju izveidošanas būvniecības darbi jāietver šo pozīciju darbu apjomos.
42	Lūdzam precizēt sūkņu 05B07-SC01, 05B07-SC02, 05B07-SC03, 05B07-SH01, 05B07-SH02, 05B07-SH03, 05B08-SH05, 05B08-SH06, 05B08-SH07, 05B08-SH01, 05B08-SH02, 05B08-SH03, 05B08-SH04, 05B08-SH21, 05B08-SH22, 05B08-SH11, 5B08-SH12, 5B08-SH13, SH08, SH09, SH10, SC01, SC02, SC03 paredzamo	05B07-SC01,05B07-SC02 un 05B07-SC03, 05B07-SH02, 05B07-SH03, 05B07-SH01, • Viskozitāte aptuveni 600 cP • Blīvums aptuveni 1000kg/m^3

	• Produkta viskozitāti • Produkta blīvumu • Sausnas saturu %	• Sausnas saturs 3-7% 05B08-SH01, 05B08-SH02, 05B08-SH03, 05B08-SH04, 05B08-SH05, 05B08-SH06, 05B08-SH07, SH08, SH09, SH10, SC01, SC02, SC03. • Viskozitāte aptuveni 80 cP • Blīvums aptuveni 1000kg/m^3 • Sausnas saturs 1-2% 05B08-SH21, 05B08-SH22, 05B08-SH11, 5B08-SH12, 5B08-SH13 • Viskozitāte aptuveni 1 700 cP • Blīvums aptuveni 1000kg/m^3 • Sausnas saturs 5-7%
43	Vai projekta TN skaidrojošā apraksta 45 lpp ir norādītie skrūves (šneka sūkņi), ir tie paši ekscentriskās vārpstas dūņu sūkņi ar aprakstu 22.lpp?	Jā. Minētie skrūves (šneka sūkņi), ir tie paši ekscentriskās vārpstas dūņu sūkņi.
44	TN sadaļas skaidrojošajā aprakstā 168.lpp parādīti biogāzes radiālā tipa pūtēji, kas neuzrādās darbu apjomu tabulā, lūdzam precizēt kādos apjomos šīs iekārtas ietilpst?	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - sadaļā "Lokālā tāme Nr. 2-1 TN" papildināta ar papildus pozīciju 610.a "Biogāzes spiediena paaugstināšanas iekārta, 1200Nm3/h, montāža". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
45	Tāmes 1-2 pozīcijās Nr.178, 411, 564, 583, 597, 613, 622, 631, 640, 649, 658, 667, 698, 795, 817, norādīta darbu pozīcija **Ruļļveida hidroizolācija 2 kārtas.** Taču rasējumos un skaidrojošajā aprakstā nav norādīta hidroizolācijas specifikācija. Lūdzam publicēt hidroizolācijas specifikāciju!	Pretendents var izmantot ruļļveida izolāciju, kas ir analoga 3a. un 3b. pielikumos dotajam.
46	Tāme 1-2, pozīcija nr.181 – Pozīcijā norādīts betons C25/30, taču rasējumā BK-07 norādīts betons C30/37 XC4, XS1, Ūdensizturība W4, Salizturība F100. Lūdzam skaidrot un nepārprotami norādīt, kādas markas betons ir paredzēts šajā pozīcijā?	Gan lapā BK-07, gan BK-08 norādīts C25/30 W4 F100 klases betons. Tādu arī paredzēt. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 181.pozīcija ir koriģēta uz "Pamatu betonēšana, veidņu montāža, demontāža un īre, betona C25/30 W4 F100 piegāde un sūknēšana" . Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

47	Tāmes 1-2 pozīcijā Nr.249, - Norādīta darbu pozīcjia **Diafragmas sienu izbūve, t.sk. sagatavošanas darbi, armatūras montāža 145,5 t un betona iestrāde 1811,6 m3** taču rasējumos BK-25, BK 29-36 kopējais diafragmai paredzētais stiegrojums ir 165,50tn, un betona apjoms 2114,37 m3. Lūdzam pasūtītāju norādīt korektu iekļaujamo darbu apjomu diafragmas izbūves pozīcijā.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi", 249.pozīcijas apraksts koriģēts uz "Diafragmas sienu izbūve, t.sk. sagatavošanas darbi, armatūras montāža 146,5 t un betona iestrāde 1811,6 m^3". Pretendenta jautājumā uzrādītie apjomi stiegrojums ir 165,50 t, un betona apjoms 2114,37 m3 nav skaidri. Apjomu tabulās ir norādīti korekti materiālu apjomi un rasējumos šie apjomi savstarpēji atbilst. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
48	Tāmes 1-2 saraktā nav pozīcija **Sagatavošanas sienu izbūve** – savukārt rasējumos šāda siena ar visiem apjomiem ir norādīta. Lūdzam pasūtītāju papildināt darbu apjomu sarakstu ar sagatavošanas sienas apjomiem.	Sagatavošanas sienu apjomi ir uzskaitīti tāmes pozīcijā 249. "Diafragmas sienu izbūve, t.sk. sagatavošanas darbi, armatūras montāža 146,5 t un betona iestrāde 1811,6 m^3". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
49	Fiksējošā josla – Skaidrojošajā aprakstā ir noradīta fiksējošās joslas izbūve virs diafragmas sienas 80 cm biezumā. Lūdzam pasūtītāju publicēt pilnu fiksējošās joslas specifikāciju – šķērsgriezumu, platumu, stiegrojumu, betona marku.	Projektētās 80 cm biezas dzelzsbetona gredzenveida sijas šķērsgriezums un pastiprinājums uz diafragmas sienas ir aprakstīts zīmējumos: BK-48; BK-92.
50	Tāmes 1-2, pozīcijā nr. 255 – norādīts stiegrojuma montāža pamatiem ar kopējo apjomu 111,48tn, taču rasējumā BK-44 norādītajā Stiegrojuma specifikācijas tabulā kopējais apjoms ir 100,4816 tn. Lūdzam pasūtītāju norādīt korektu stiegrojuma apjomu.	Rasējumā norādītais daudzums 111 482kg stiegru apjoms (summārais apjoms abiem metantenkiem) ir drukas kļūda. Pareizais daudzums ir 100 482kg. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi", 255.pozīcijas apjoms ir koriģēts. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
51	Tāme 1-2, pozīcijā nr.262 – norādīts Betons C30/37 W12 XA2, taču rasējumā BK-47 norādīts Betons C30/37 W8 XC 2. Lūdzam skaidrot un nepārprotami norādīt, kādas markas betons ir paredzēts šajā pozīcijā?	Pēc projekta dokumentācijas ir betons C30/37 W8 XC2. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi"262.pozīcija ir koriģēta uz "Pamatu plātnes betonēšana, iesk. veidņu montāžu un demontāžu, īri, betona C30/37 W8 XC2 piegādi un sūknēšanu". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
52	Tāmes 1-2, pozīcijā nr. 265 – norādīts stiegrojuma montāža kolonnām ar kopējo apjomu 0,95tn, taču rasējumā BK-49 norādītajā Stiegrojuma specifikācijas tabulā kopējais apjoms ir 1,04326 tn. Lūdzam pasūtītāju norādīt korektu apjomu.	Stiegrojuma apjoms specifikācijas tabulā lapā BK-49 ir 1043 kg. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi"265. pozīcijas apjoms ir labots. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
53	Tāme 1-2, pozīcijā nr.270 – Pozīcijā norādīts Betons C30/37 W8 XC2, taču	Pēc projekta dokumentācijas ir betons C30/37 W8 XC1.

	rasējumā BK-51 norādīts Betons C30/37 W8 XC1. Lūdzam skaidrot un nepārprotami norādīt, kādas markas betons ir paredzēts šajā pozīcijā.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 270.pozīcija ir labota uz "Dz. betona siju betonēšana, iesk. veidņu montāžu un demontāžu, īri, betona C30/37 W8 XC1 piegādi un sūknēšanu". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
54	Tāmes 1-2, pozīcijā nr. 269 – norādīts stiegrojuma montāža dz.betona sijām ar kopējo apjomu 1,37tn, taču rasējumā BK-51 norādītajā Stiegrojuma specifikācijas tabulā kopējais apjoms ir 1,6836 tn. Lūdzam pasūtītāju norādīt korektu apjomu.	Stiegrojuma apjoms specifikācijas tabulā lapā BK-51 ir 1683,6 kg. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 269.pozīcijas apjoms ir labots. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
55	Tāmes 1-2, pozīcijā nr.301 – norādīts Ķīmiski noturīgs pārklājums metāntenku iekšējām konstrukciju virsmām ar apjomu 4400m2. Sējumā 4,1 punktā **23.1 METĀNTENKI (05R04, 05R05) - ĶĪMISKI IZTURĪGS PĀRKLĀJUMS.** Norādīts specifikācija ķīmiskajam pārklājumam augšējam konusam un apakšējam konusam, taču nav norādīts pārklājums vertikālajām sienām, lai gan darbu apjomos 4400m2 iekļauj arī vertikālās sienas. Lūdzam norādīt specifikāciju, kāda veida ķīmiskais pārklājums ir jāparedz vertikālajām sienām. Ņemot vērā, ka virsmām ir dažādu veidu pārklājums lūdzam pasūtītāju pozīciju sadalīt atbilstoši pārklājumu tipam, korektu aprēķinu veikšanai un izmaksu norādīšanai.	Vertikālajām sienām paredzēts tāds pats risinājums kā augšējam konusam.
56	Tāmes 1-2, pozīcijā nr. 363 – norādīts stiegrojuma montāža sienām ar kopējo apjomu 53,26tn, taču rasējumā BK-91 norādītajā Stiegrojuma specifikācijas tabulā kopējais apjoms ir 55,74 tn. Lūdzam pasūtītāju norādīt korektu apjomu.	Stiegrojuma apjoms specifikācijas tabulā lapā BK-91 ir 55744 kg. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 363.pozīcijas apjoms ir labots. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
57	Rasējumā BK165 norādīts uzlejams betons C30/37 taču šāds apjoms nav atrodas darbu apjomu sarakstā pie kameras 05K01 - Izrūgušo Dūņu kamera (jaunbūve, pazemes būve). Lūdzam norādīt apjomu un darbu pozīciju šī darba izpildei.	Kameras izbūvei izmantojams C30/37 betons: pamata plātnei, sienām un pārsegumam. Apjoms dots finanšu piedāvājuma veidnes Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 537.pozīcijā.
58	Tāmes 1-2 pozīcijā Nr.567 – norādīts uzlejams betons C20/25, taču rasējumā BK-174 norādīts Betons C30/37. Lūdzu norādīt, kāds betons ir jāparedz šajā pozīcijā.	Uzlejamā betona klasi apbetonēšanas veidošanai, pēc projekta autoru ieceres, paredzēt C30/37. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 567. pozīcija ir labota uz "Uzlejams betons C30/37 80-100mm pārseguma plātnei un 180-200mm grīdas plātnei".

		Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
59	Tāmes norādīta 07R01, 07R02 - DŪŅU BUFERTVERTNE (jaunbūve), Rasējumā BK182 norādīts stiegrojums un tā apjoms uzlejamajam betonam, taču šāda stiegrojuma pozīcija nav atrodama darbu apjomu sarakstā. Lūdzam papildināt sarakstu ar stiegrojuma pozīciju un apjomu.	Koriģēts un izdota jauna rasējuma BK-182a versija. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pievienota papildus pozīcija 599.a norādot uzlejamā betona stiegrojumu un apjomu. 601. pozīcija koriģēta. Mainīta uzlejamā betona biezuma mērvienības. 603.pozīcijai koriģētas mērvienības un apjoms. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
60	Tāmes 1-2 pozīcijā Nr. 600 – norādīts betons C30/35 W8 F100 XA3, taču rasējumā BK183 norādīts betons C30/37 W8 F100 XA3. Lūdzam skaidrot un nepārprotami norādīt, kādas markas betons ir paredzēts šajā pozīcijā?	Būvprojektā definēta minimālā nepieciešamā mehāniskā stiprība, taču, ja betona ražotājs nevar sasniegt ar minimāli noteikto mehāniskās stiprības klasi nepieciešamo ķīmisko noturības klasi, tad var tikt izmantots augstākas mehāniskās stiprības betons, piemēram betonam XA2 pielietot C35/45 betonu, un XA3 betonam – C40/50. Betons C30/37 W8 F100 XA3. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 600.pozīcija koriģēta uz "Bufertvertnes betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37 W8 F100 XA3 piegādi un sūknēšanu" . Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
61	Darbu apjomu sarakstā atsevišķām konstrukcijām ir minēts CEM III, vai tā ir obligāta prasība vai arī pasūtītājs pieļauj citu risinājumu betona receptēm, kur minēts šis cements?	Betoniem ar iekšējo ķīmiski izturīgu pārklājumu un betoniem, kuriem nav tieša kontakta ar notekūdeņiem, ir pieļaujams izmantot CEM II cementu.
62	Darbu pozīcijās norādītas pozīcijas ķīmiski noturīgi pārklājumi. Lūdzam norādīt kāds ir šo pārklājumu ietekmējošais faktors (aizsardzības loma) – metāns, gruntsūdeņi vai kādi citi faktori.	Ķīmiskā pārklājuma galvenais ietekmējošais faktors ir šķidrumā izšķīdušie sulfāti un iespējamie H_2S radītie bojājumi, veidojot biogēnās sērskābes slāni uz virsmām virs šķidruma līmeņa tvertnēs.
63	Metāntenku darbu apjomu sadaļā nav norādīta ārējā hidroizolācija. Lūdzam pasūtītāju skaidrot vai tiešām nav paredzēts veikt ārējo hidroizolāciju un vai pasūtītājs apstiprina, ka iekšējais ķīmiskais pārklājums būs noturīgs apstākļos, kad nebūs betona ārējā hidroizolācija. Pretendents norāda uz aizdomām, ka šāds pārklājums var nekvalitatīvi turēties (neturēties) pie iekšējām sienām arī gadījumā, ja ir uzklāts atbilstoši ražotāja noteiktajai tehnoloģijai un atbilstoši projekta norādītajai tehnoloģijai.	Hidroizolācija jāveic saskaņā ar tehnisko aprakstu BK 4.1.sējuma 22. lappusē: "IZOLĀCIJA Horizontālā: • C8/10 cements 0.10m biezums • 2x ruļļveida hidroizolācija Vertikālā: • bitumena pārklājums (divkomponentu bitumena masa)

		• Šuvju izolācija starp tehnoloģisko kanālu un fermentācijas kameru - 25cm platas izolācijas lentes pielīmētas no ārpuses.”
64	Pozīcija 535 paredz Rievsienas izbūvi, kāpēc ir paredzēta šādas rievsienas izbūve kamerai kuras izbūves dziļums ir tikai ~2,5m, savukārt rievsienas dziļums ir 9m. Vai šī rievsiena ir paredzēta kā pagaidu, vai paliekoša konstrukcija. Ja šī rievsienas nepieciešamība ir tikai būvbedres nodrošināšanai, tad lūdzam pasūtītāju šo pozīciju izslēgt no darbu apjoma saraksta. Un šādas izmaksas paredzēt iekļaut būvbedres izmaksās skatoties no tā, kāda ir darbu veicēju izvēlētā darbu tehnoloģija, šobrīd šādu darbu noteikšana ierobežo pretendentu izvēlēties procesu kādā viņš plāno veikt darbus. Tas pats attiecās uz darbu pozīciju Nr. 594 (Būvbedres dziļums ~5,0m, rievsienas dziļums 12m), Nr.695 (būvbedres dziļums ~2,6m, rievsienas dziļums 9m), Nr.790 (būvbedres dziļums ~2,85m, rievsienas dziļums 12m).	Projektētā rievsiena ir pagaidu konstrukcija, kas demontējama. Tās mērķis ir nodrošināt būvbedres stiprināšanu būvdarbu veikšanas laikā. Būvuzņēmējs var izmantot citas tranšejas sienu nostiprināšanas tehnoloģijas, lai nostiprinātu tranšeju 2,5 līdz 5 m dziļumā, taču, rokot 5 m tranšejas, jārēķinās ar gruntsūdeņu ieplūšanu tranšejā.
65	Sakarā ar lielo nepieciešamo skaidrojumu apjomu, neskaidrībām darbu apjomos, kā arī ar to, ka materiālu un iekārtu ražotāju rūpnīcās pašlaik ir atvaļinājumu periods, līdz ar to ir apgrūtināta komunikācija. Ņemot vērā iepriekš minēto, lūdzam, pagarināt piedāvājuma iesniegšanas terminu par vienu mēnesi.	Skatīt nolikuma grozījumus Nr.3.

2. Atbilde uz 23.08.2024. saņemto jautājumu.

2.tabula

Nr.	Jautājums	Atbilde
1	Jautājums par betona klasēm un noradītiem parametriem. Pēc informācijas saņemtas no betona ražotāja: XA2 min. stiprībai jābūt C35/45 un XA3 C40/50. Bet pēc nolikuma pievienota “Darbos izmantojamo pamatmateriālu (būvizstrādājumu) un iekārtu saraksts “BAS ”Daugavgrīva” metāntenku parka pārbūve” sanāk ka AX2 prasīts pie C30/37. Un AX3 pie C30/35 (skatīt “Lokālā tāme Nr.1-2 600.poz. Bufertvertnes betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/35 W8 F100 XA3 piegādi un sūknēšanu). Lūdzu precizēt.	Būvprojektā definēta minimālā nepieciešamā mehāniskā stiprība, taču, ja betona ražotājs nevar sasniegt ar minimāli noteikto mehāniskās stiprības klasi nepieciešamo ķīmisko noturības klasi, tad var tikt izmantots augstākas mehāniskās stiprības betons, piemēram betonam XA2 pielietot C35/45 betonu, un XA3 betonam – C40/50. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 “Vispārceltnieciskie darbi” 600.pozīcija koriģēta uz “Bufertvertnes betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37 W8 F100 XA3 piegādi un sūknēšanu” . Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

3. Atbilde uz 03.09.2024. saņemto jautājumu.

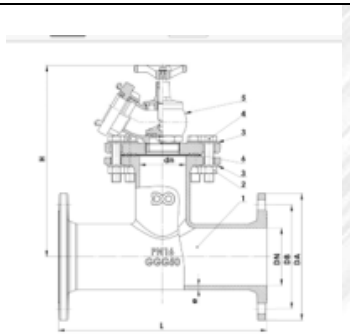
3.tabula

Nr.	Jautājums	Atbilde
1	Nav nekur norādīts par pieslēguma vietu pie kura diametra caurulēm pieslēgties(No kura materiāla tie ir "cinkota apvalka") un par pieslēguma izmantotiem materiāliem: Pieslēgums notiek ar rūpnieciski izolētiem veidgabaliem vai ar parastiem kurus pēc tām jāizolē. Tas attiecas uz Lapam SAT-14; SAT-15; SAT-16 . Piemēram lapa SAT-15 uzrādīts pieslēgums mazāka diametra caurulei-t.i 76 bet 168 diametra griezuma nav pieslēgums pie 150 diametra ar 168 cauruli būs nekorekts. Lūdzu precizēt! 2. Nekur projekta nav uzrādīts slīdošo balstu SB2; SB3; SB4 novietojums. Novietojums un skaits parādīti tikai slīdošiem balstiem SB1. Lūdzu precizēt!	1.Pieslēgums jāveic ar parastiem veidgabaliem, kuri būs jāizolē pēc vietas. Pieslēguma vieta tiks precizēta dabā. Noslēgarmatūra pēc Pasūtītajā pieprasījuma nav jāizolē. Visi cauruļvadi paredzēti no rūpnieciski izolētām caurulēm. 2.Precizēts garenrprofilos slīdošo balstu SB2, SB3 un SB4 novietojums. Precizēts Slīdošo balstu SB4 daudzums. Izdotas papildinātas rasējumu SAT-04, SAT-07A, SAT-07B un SAT-08 versijas. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē – "Lokālā tāme Nr. 3-3 SAT" 52.pozīcija koriģēta uz "Balsta konstrukcijas SB2" un papildināta ar 52a.pozīciju "Balsta konstrukcijas SB4". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

4. Atbildes uz 09.09.2024. saņemtajiem jautājumiem.

4.tabula

Nr.	Jautājums	Atbilde
1	Atsaucoties uz Liftu tehniskais standarts EN81-20 noteikumiem starp pieturām drīkst būt maksimāli 11m. Savukārt starp pieturām uz atzīmēm -0,81 un +10,745m sanāk 11,555m. Lūdzam precizēt, vai nepieciešams izbūvēt vēl vienu pieturvietu starp stāviem, lai ievērotu tehniskā standarta noteikumus?	Saskaņā ar "Liftu tehniskā standarts" EN 81-20" nosacījumiem, lai atbilstu standarta prasībām, ir jānodrošina papildu avārijas izeju durvis.
2	Lūdzam precizēt tāmes apjoma poz. 154, 155 - Inspekcijas savienojums ar hidranta aizbīdni, paredzētā noslēgventiļa izmēru un materiālu?	Atbildēts 2024.08.19 uzdotajā jautājumā Nr.40. Savienojuma tips – flanču. Skat. zemāk ilustratīvus attēlus.

		  Pretendents var piegādāt analogu atbilžu 1.pielikumā dotajam izstrādājumam.
3	Lokālās tāmes nr.1-2"Vispārceltnieciskie darbi" un būvprojekta specifikācijās aprēķinātais diafragmas sienu izbūvei nepieciešamais betona apjoms un stiegrojuma apjoms ir norādīts nepietiekamā daudzumā. Lokālās tāmes nr.1-2 poz.249 "Diafragmas sienu izbūve, t.sk. sagatavošanas darbi, armatūras montāža 145.5t un betona iestrāde 1811,6 kbm." Betona apjoms pēc pārrēķina ir 2332 kbm. Stiegrojuma apjoms pēc pārrēķina ir nepieciešams 182,53t Lokālās tāmes nr.1-2 poz.337 "Diafragmas sienu izbūve, t.sk. sagatavošanas darbi, armatūras montāža 73,6t un betona iestrāde 887,7 kbm Betona apjoms pēc pārrēķina ir 1022kbm. Stiegrojuma apjoms pēc pārrēķina ir nepieciešams 83,67 t Lūdzam Pasūtītāju pārbaudīt lokālā tāmē nr.1-2 norādītos būvdarbu apjomus un nepieciešamības gadījumā tos papildināt.	Atbildēts 2024.08.19 uzdotajā jautājumā Nr.47. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 249.pozīcijas apraksts koriģēts uz "Diafragmas sienu izbūve, t.sk. sagatavošanas darbi, armatūras montāža 146,5 t un betona iestrāde 1811,6 m^3". Finanšu piedāvājuma veidnes Lokālajā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi", 337.pozīcijas aprakstā ietvertie apjomi atbilst rasējumos BK-74-BK-77 uzrādīto apjomu summai. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
4	Saskaņā ar būvprojekta AR daļas un BK daļas risinājumiem (būvei -)5B07 Siltummaiņu ēka un 05B08 Lieko dūņu iebiezināšanas ēka izbūvējamā diafragmas sienas daļas paliek kā daļa no šo būvju telpu eksponējamām sienām, kurām ir jāveic būvprojektā paredzētie apdares darbi. Pēc diafragmas sienu izbūves un grunts izrakšanas norādīto diafragmas	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāme Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" papildināta ar papildus 301.b un 434.a. pozīcijām "Diafragmu sienu virsmas papildus apstrāde - slīpēšana pirms apdares darbiem". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

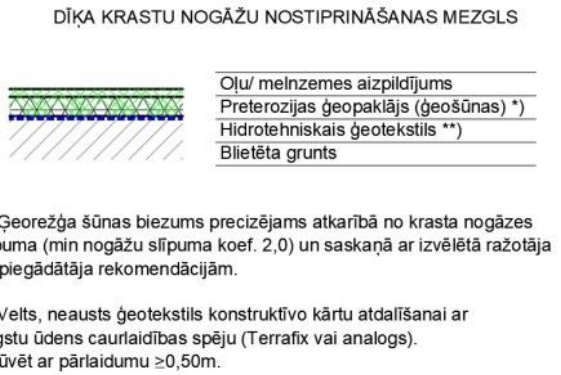
	sienu virsmai pirms apdares ir jāveic papildus apstrāde – betona virsma ir jāslīpē. Pēc aprēķina norādītais apjoms ir 2460 kvm. Lūdzu pasūtītāju papildināt Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi " būvdarbu apjomus.	
5	Būvprojekta DOP daļā p.2.17 " Informācija par izrakstās grunts novietošanu" norādīts – " Ja Pasūtītājs pieprasa šīs grunts izvešanu Būvdarbu veicējam tas jāveic savu izmaksu ietvaros." Lūdzu Pasūtītājam precizēt kāds grunts apjoms (kbm) var tikt norādīts izvešanai saskaņā ar DOP daļas prasībām.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāme Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" papildināta ar 823.pozīciju "Izraktās grunts izvešana no Pasūtītāja norādītās novietnes pēc Pasūtītāja rakstiska pieprasījuma apjomā līdz 3400m^3". Izdota rasējuma DOP-02a-00 jauna redakcija ar koriģētu grunts krautnes novietnes vietu. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
6	Lūdzu pasūtītāju sniegt papildus informāciju un skaidrojumus būvprojektā paredzēto METĀNTANKU 05R04 un 05R05 būvju kupolu tērauda seguma (jumta segums) risinājumu. Ir nepieciešams saņemt sekojošu papildus informāciju un skaidrojumus : Lūdzu izsniegt būvprojektā paredzētā metāntenku kupolu tērauda seguma tehnisko risinājumu – seguma konstruktīvais risinājumu, seguma izbūves risinājuma detalizācijas mezglus, seguma materiālu un konstrukciju specifikāciju, informāciju par to, kura ražotāja risinājumi ir ņemti par pamatu būvprojekta risinājumam. Kāds jumta seguma risinājums ir paredzēts metāntenku kupolam uz augstuma atzīmes +18,45? Skaidrot vai kupola daļā paredzētajai "taisnstūra izbūvei" netiek paredzēts jumta segums un sienu fasādes apdare? Lūdzu pasūtītāju nepieciešamības gadījumā veikt Lokālās tāmes nr.1-2 būvdarbu apjomu papildināšanu vai korekcijas.	Kupola tērauda segums parasti ir miksera ražotāja piegādes komplektā. Par pamatu risinājumu izstrādē izmantots Darba izstrādē par pamatu izmantots "Hermann Träxler" mikseri, taču pretendents var piedāvāt analogu kopā ar nepieciešamo kupola konstrukciju un aprīkojumu. Jumta seguma risinājums līmenī ar atzīmi +18,45m ir lietbetons, tāds pats kā pārējās bioreaktora tvertnes sienas. Iebūvējamais tērauda segums ir mehāniski veidots, stingrs, vibrāciju absorbējošs gāzes pārsegs ar diametru DN 2300 betona bioreaktora koncentriskai augšējai atverei ar diametru 2100 mm. Visai konstrukcijai jābūt izgatavotai no nerūsējošā tērauda, kura kvalitāte nav zemāka par 1.4571, un tā savienojumam ar maisītāju un tvertnes konstrukciju jānodrošina pilnīga gāzes necaurlaidība. Gāzes pārsegs veic divas funkcijas: - vilces caurules bioreaktora maisītāja atbalstīšana, garantējot pilnīgu darba maisītāja radīto vibrāciju absorbciju, nodrošinot, ka vibrācijas netiks pārnestas uz tvertnes konstrukciju, un - saražotā metāna savākšana. Gāzes nosūcējs ir aprīkots ar visiem nepieciešamajiem piederumiem un mēraparatūru, lai nodrošinātu pareizu maisītāja darbību un biogāzes savākšanu un novadīšanu.

		Gāzes nosūcēja kupolu veido no izliekta diska un ar centrālo maisītāja atbalsta atloku. Visiem atlokiem jābūt mehāniski veidotiem un apstrādātiem, atloku savienojumiem jābūt noslēgtiem ar "ielaižamajiem" (O-rings tipa) blīvgredzeniem (nevis plakaniem blīvējumiem), ar nepieciešamajiem pastiprinājumiem. Katrs gāzes pārsegs sastāv vismaz no: • 1 gāzes pārsega ligzdas atloks izgatavots no nerūsējošā tērauda kvalitātes 1.4571, sēdekļa virsma mehāniski veidota uz, ar formas O-gredzenu - rievu, atloka biezums pēc apstrādes min. 30 mm • 2 blīvējuma apkakles, blīvējuma atloka liešanai uz bioreaktora augšdaļas ar savienojumu 1 blīvgredzenu, gāzizturīgu 1 blīvējuma atloku, mehāniski veidots, atloka biezums pēc apstrādes min. 30 mm, • 1 izliekts disks DN 2300, s > = 14 mm • 1 centrālā maisītāja atbalsta atloka • 1 virs un negatīvā spiediena drošības ierīce "Hermann Träxler"vai analogs • 1 savienojuma atloks DN 300 pārspiediena un negatīvā spiediena drošības ierīcei • 1 gāzes izvads DN 200 PN 10 • 2 logi ar eņģēm, DN 300, ar stikla tīrītāju, pieskrūvēts, izgatavots no misiņa Visas detaļas jāsametina, jāapstrādā, neitralizē un izurbj atloku savienojošās atveres. Sēdeklim un blīvējuma virsmām jābūt mehāniski veidotām. Gāzes blīvējuma atloku piestiprina bioreaktora augšpusē pēc virsmas apstrādes ar smilšu strūklu, noslēdzot ar blīvējuma maisījumu, lai nodrošinātu pilnīgu hermētiskumu. Gāzes nosūcējam jābūt integrētam ar putu noteikšanas un minimālā un maksimālā dūņu līmeņa kontroles mērierīcēm: • 1 vienība putu zondes maisītāja griešanās virziena kontrolei, • 1 putu zondes vienība smidzināšanas mehānisma kontrolei,

		• 1 vienība hidrostatiskās dūņu līmeņa zondes, kas uzstādīta aizsargcaurulē. Aizsargzondes garumam jābūt pietiekamam, lai pilnībā nosegtu hidrostatisko zondi un beigtos zem dūņu līmeņa. Gāzes pārsegs ir aprīkots ar integrētu putu apkarošanas (dzēšanas) iekārtu – pilnībā automātisku, kas aprīkots ar: • 1 savienojuma detaļa spiediena necaurlaidīgai izpildījumam • 1 smidzināšanas mehānisms mērenas virsmas izsmidzināšanai • 6 savienojošie elementi spiediena necaurlaidīgam izpildījumam • 6 noņemamas sprauslas
7	Vai piedāvājumā var tikt iekļauti arī spirāla tipa siltummaiņi, nevis cauruļveida?	Spirālveida tipa siltummaiņu izmantošana ir pieļaujama.
8	Ņemot vērā, ka cauruļvadu materiāla prasība ir Nerūsējošais tērauds 1.4401 (AIS316) atbilstoši LVS EN 10088-1:2024, tad vai cauruļvadu armatūru nerūsējošā tērauda komponenšu materiāliem jābūt ar tādu pašu, vai augstāku klases marku?	Cauruļvadu armatūras nerūsējošā tērauda komponenšu materiāliem jābūt ar tādu pašu, vai augstāku klases marku kā cauruļvadiem.
9	Ņemot vērā, ka ķīļveida aizbīdņu korpusu materiāla prasība ir Kaļamais ķets GGG40 (EN-GJS-400-15) vai GGG50 (EN-GJS-500-7), tad vai nažveida aizbīdņu korpusiem jāatbilst tādām pašām materiāla prasībām?	Nažveida aizbīdņu korpusu materiāliem jāatbilst tādām pašām materiāla prasībām kā ķīļveida aizbīdņu korpusiem.
10	Vai nažveida aizbīdņu iebūves gabarītiem starp atlokiem jābūt atbilstoši EN 558 - Sērijai 20?	Nažveida aizbīdņu iebūves gabarītiem starp atlokiem jābūt atbilstoši EN 558/ISO 5752 - Sērijai 20.
11	Vai nažveida aizbīdņu augšējam blīvslēgam arī jābūt iespējai to nomainīt nedemontējot aizbīdni no cauruļvada, līdzīgi kā tas prasīts ķīļveida aizbīdņiem?	Nažveida aizbīdņu augšējam blīvslēgam arī jābūt iespējai to nomainīt nedemontējot aizbīdni no cauruļvada, līdzīgi kā tas prasīts ķīļveida aizbīdņiem.
12	Vai piekarināma atslēga (TN sadaļas aprakstošā daļa punkts 1.6.1.7) nepieciešama pilnīgi visām uzstādāmajām elektriskajām un manuālajam piedziņām?	TN sadaļas aprakstošā daļas 1.6.1.7.punktā aprakstīts, ka “Ja norādīts, ka papildus rokratam nepieciešama ķēde, tad ķēdei jābūt vismaz no 1.4301 nerūsējošā tērauda”. Šāda prasība tikai tiem aizbīdņiem kas atrodas augstāk par 1,4m no apkalpes platformas vai grīdas virsmas. Šādas ķēdes nepieciešamas tikai tur, kur tas norādīts finanšu piedāvājuma veidnē.

		Piemēram, finanšu piedāvājuma veidnē Nr.2-1 “Lokālā tāme Nr.2-1 TN”, 478.pozīcijā.
13	TN sadaļas 1.61.2 punktā ir minēts apraksts nažveida aizbīdņiem- "Aizbīdnim jānodrošina noslēgšana no abām aizvara pusēm". Vai ar šo ir domāts vienvirziena (unidirectional) vai tomēr divvirzienu (bidirectional) nažveida aizbīdņa izpildījums?	Te domāts divvirzienu (bidirectional). Aizbīdnim jāspēj noturēt spiediens no abām pusēm pēc vajadzības.
14	Durvju specifikācijās (projekta lapas AR-13.1-00; AR-13.2-00; AR-27.1-00; AR-28-00; AR-29.1-00) norādīts, ka durvīm nepieciešams ‘’krāsas pārklājums izturīgs pret agresīvo vides iedarbību attīrīšanas iekārtā, karbona pārklājums’’. Lūgums precizēt, kāda pretkorozijas klase jānodrošina krāsojumam un kas tieši domāts ar “karbona pārklājums” – vai šis risinājums paredz papildus apdari virs krāsojuma? Ja tā, nepieciešams precizēt prasītā karbona pārklājuma tipu, veidu.	Korozijas klase ir jāpieņem kā C5-M saskaņā ar LVS EN ISO 12944-2:2018-02 standartu. Aprakstā par karbona pārklājumu tika norādīts tikai augstas klases pretkorozijas pārklājuma izmantošana.
15	Durvju specifikācijās (projekta lapa AR-27.2-00) norādīts, ka durvis nepieciešamas “ar HPL apdari, biezums 9,9mm”. Lūgums precizēt, vai šeit nav ieviesusies drukas kļūda, jo durvis ar HPL apdari šādā biezumā netiek ražotas. Tāpat, lai būvuzņēmējs precīzi aprēķinātu izstrādājuma izmaksas, nepieciešams precizēt izmantojamo HPL apdares tipu/marku un krāsas toni/kodu.	Detalizēts sienu apraksts no HPL plāksnēm ir sniegts tabulā. Sienas izgatavotas no 13mm HPL laminăta. sistēmas armatūra izgatavota no nerūsējošā tērauda. Krāsas, kas atbilst interjera dizainam - RAL 7015.
16	Durvju specifikācijās (projekta lapa AR-27.2-00) norādīts, ka ‘’vērtnes rāmis veidots no eksotisko lapu koku koksnes’’. Lai būvuzņēmējs precīzi aprēķinātu izstrādājuma izmaksas, nepieciešams precizēt izmantojamo koka sugu.	Iekšdurvju rāmjiem, izvēlieties cieto koku sugas, piemēram, ozols vai dižskābardis.
17	Durvju specifikācijās (projekta lapa AR-27.2-00) norādīts, ka koka durvīm nepieciešams “regulējams tērauda durvju rāmis, cinkots vērtnes krāsā”.	Visām laminētajām iekšdurvīm izmantojami ozola vai dižskābarža koka durvju rāmji saskaņā ar sarakstu.

	Lūgums apstiprināt, ka šāda kombinācija tiešām paredzēta un tā nav drukas kļūda, jo šāds izstrādājums (koka durvis ar tērauda rāmi) būs individuāli specializēts pasūtījums ražotnē, kas ievērojami sadārdzinās produkta izmaksas. Tāpat nepieciešams precizēt krāsas toni, jo ne rāmim, ne vērtnēm tas specifikācijā nav norādīts.	
18	Durvju specifikācijās (projekta lapa AR-27.2-00) norādīts, ka koka durvis nepieciešams aprīkot ar nerūsējošā tērauda paneļiem durvju augšpusē un apakšpusē. Lai būvuzņēmējs precīzi aprēķinātu izstrādājuma izmaksas, nepieciešams precizēt – paneļu precīzus izmērus, vai paneļi montējami abās vērtnes pusēs, nerūsējošā tērauda marku un loksnes biezumu un virsmas apdares veidu (slīpēts vai pulēts).	Durvju specifikācijas (projekta lapa AR-27.2-00) Nerūsējošā tērauda paneļiem durvju augšpusē un apakšā jābūt ar šādiem izmēriem: augstums 20 cm un lokšņu metāla biezums ir min. 0,7 mm. Nerūsējošā tērauda loksnei jābūt matētai. Izdotas jaunas rasējumu versijas: AR-27.1-01, AR-27.2-01, AR-28-01 un AR-29.1-01.
19	Būvprojekta sējumā 1.3 punktā 4.8. norādīts, ka zonās, kur var rasties sprādzienbīstama vide, jānodrošina ATEX direktīvas normatīvo aktu prasības. Nepieciešams precizēt, vai projektētajiem vārtiem un durvīm būs jānodrošina ATEX sertifikāts? Ja tā, tad nepieciešams ieviest precizējumus durvju un vārtu specifikācijās, norādot, kuriem elementiem tas būs nepieciešams.	Visa informācija, kas nepieciešama mehānismu darbības vides noteikšanai, ir aprakstīta būvprojekta 5.2.sējuma "Tehnoloģiskā daļa", 1.7.nodaļā "Ugunsdrošība un sprādziendrošība (8.1 un 8.13)", kur noteiktas sprādzienbīstamās zonas.
20	Būvprojekta DOP sadaļā pie būvlaukumu ierīkošanas paredzēts veikt atsevišķu koku zāģēšanu, bet uzdotajos būvdarbu apjomos nav paredzēta ne koku zāģēšana, ne celmu izraušana. Nepieciešams precizēt, vai šos darbus paredzēts veikt būvuzņēmējam, vai to būs veicis pasūtītājs līdz būvdarbu sākumam? Ja šo darbu veikšana savās izmaksās jāparedz būvuzņēmējam, nepieciešams norādīt, kurā darbu apjomu pozīcijā šīs izmaksas iekļaujamas.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāme Nr.1-1 "Būvlaukums" papildināta ar 53.pozīciju "Koku zāģēšana un celmu izraušana". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
21	Lokālajā tāmē 4-1 "Labiekārtošana" poz.28, poz.29, poz.30 ir uzdoti būvdarbu apjomi jauna metāla stiegru žoga uz metāla stabiem un jaunu vārtu uzstādīšanai. Savukārt būvprojekta 2.Sējums GP TS skaidrojošā aprakstā norādīts: "Visi	Žoga specifikācija dota 06.08.2024 izdotajā rasējumā TS-L-04-00-M500 "Vārtu specifikācija" . Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

	teritoriju nožogojuma risinājumi izstrādāti atsevišķā SIA"DG BALTIC" būvprojektā "Bioloģiskās attīrīšanas stacijas esošā nožogojuma nojaukšana un jauna nožogojuma izbūve". Būvprojektā paredzētais nožogojums veidots kā papildus norobežojums teritorijām ap atsevišķām ēkām un būvēm. Žoga augstums un vizuālais risinājums analogs iepriekš izstrādātajam un saskaņotajam visas teritorijas žoga risinājumam". Lai aprēķinātu izmaksas lokālās tāmes poz.28; 29; 30, lūdzu Pasūtītāju izsniegt SIA"DG BALTIC" izstrādāto būvprojektu "Bioloģiskās attīrīšanas stacijas esošā nožogojuma nojaukšana un jauna nožogojuma izbūve".	
22	Lokālajā tāmē 4-1"Labiekārtošana" ir dota poz.31 " Dīķa ierīkošana, krastu nostiprināšana ar hidrotehnisko ģeotekstilu, preterozijas paklāju(ģeošūnas), oļu melnzemes aizpildījums" , apjoms – kompl.1. Lai aprēķinātu norādītās tāmes pozīcijas izmaksas, lūdzu, Pasūtītāju izsniegt būvdarbu apjomu specifikācijas.	Krasta nogāžu ierīkošana 1400 m2 (t.sk. nostiprinājums 0,3 m horizontālā plaknē)  Neausts ģeotekstils (stiepes stiprība ≥ 15kN/m) ar pārlaidumu ≥0,5m. Ģeošūnas ar perforētu sienu, sienas biezums ir vismaz 1,5 mm, šūnas augstums no 100 -150 mm. Ģeošūnas noenkurošanas veidam jābūt norādītam ražotāja instrukcijā. Ja tas nav norādīts, mieti jāuzstāda katrā šūnas augšējās malas atverē un nogāzē – vismaz ik pēc viena metra. Ģeošūnas sloksnes savstarpēji jānostiprina ar plastmasas skavām, kas ir izturīgas pret UV stariem. Šūnas jāpiepilda ar šūnas augstumam piemērotām 40 – 70 mm frakcionētām šķembām/ oļiem. Virs šķembām melnzemes pildījums, pildījumam vismaz 2 cm augstumā jāsniedzas pāri šūnām.

5. Atbilde uz 12.09.2024. uzdoto jautājumu.

5.tabula

Nr.	Jautājums	Atbilde
1	Jautājums par betona klasēm un noradītam parametriem. Pēc informācijas saņemtas no betona ražotāja: XA2 min. stiprībai jābūt C35/45 un XA3 C40/50. Bet pēc nolikuma pievienota "Darbos izmantojamo pamatmateriālu (būvizstrādājumu) un iekārtu saraksts "BAS "Daugavgrīva" metāntenku parka pārbūve" sanāk ka AX2 prasīts pie C30/37. Un AX3 pie C30/35 (skatīt "Lokālā tāme Nr.1-2 600.poz. Bufertvertnes betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/35 W8 F100 XA3 piegādi un sūknēšanu). Lūdzu precizēt.	Būvprojektā definēta minimālā nepieciešamā mehāniskā stiprība, taču, ja betona ražotājs nevar sasniegt ar minimāli noteikto mehāniskās stiprības klasi nepieciešamo ķīmisko noturības klasi, tad var tikt izmantots augstākas mehāniskās stiprības betons, piemēram betonam XA2 pielietot C35/45 betonu, un XA3 betonam – C40/50. Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālās tāmes Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 600.pozīcija koriģēta uz "Bufertvertnes betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37 W8 F100 XA3 piegādi un sūknēšanu" . Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

6. Atbilde uz 19.09.2024. uzdotajiem jautājumiem.

6.tabula

Nr.	Jautājums	Atbilde
1	Saskaņā būvprojekta risinājumiem būvei ***03B02-FG01 - GAISA ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTA (jaunbūve) (BK-07; 08)*** ir paredzēta - sānu virsmu hidroizolācija, 2 kārtas divkomonentu bituma mastikas. Aprēķinātais nepieciešamais apjoms - 8,04 m2. Lokālās tāmes 1-2 apjomos tas nav paredzēts. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" papildināts 181. pozīcijas apraksts "Pamatu betonēšana, veidņu montāža, demontāža un īre, betona C25/30 W4 F100 piegāde un sūknēšana, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-07-08" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
2	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Lieko dūņu stacijas pamatam F-1 (kopā 3gb) (BK-12)*** ir paredzēta caurumu d10 L=150mm urbšana un stiegru ielīmēšana ar HILTI HIT HY-170 līmi. Aprēķinātais nepieciešamais apjoms - 12gb. Lokālās tāmes 1-2 apjomos tas nav paredzēts. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" papildināts 186. pozīcijas apraksts "Pamatu betonēšana, veidņu montāža, demontāža un īre, betona C25/30 piegāde un sūknēšana un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-12" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
3	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Metāntenku pamatiem (BK-44)*** aprēķinātais nepieciešamais betona apjoms ir 963,3 m3. Lokālās tāmes 1-2 poz.256 "Pamatu betonēšana, iesk. veidņu montāžu un	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 256.pozīcijas apjoms labots uz 963,3m3. Darbus plānots apmaksāt pēc reāli veiktiem darbu apjomiem.

	demontāžu, betona C30/37 W12 XA2 piegādi un sūknēšanu" apjoms ir 905 m3. Lūdzu koriģēt lokālās tāmes 1-2 poz.256 darbu apjomus.	Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
4	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Metāntenku sienas (BK-45)*** aprēkinātais nepieciešamais betona apjoms ir 1360 m3. Lokālās tāmes 1-2 poz.258 "Sienu betonēšana, iesk. veidņu montāžu un demontāžu, īri, betona C30/37 W12 XA2 piegādi un sūknēšanu" apjoms ir 1600,0 m3. Lūdzu koriģēt lokālās tāmes 1-2 poz.258 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 258.pozīcijā apjoms labots uz 1600m3. Darbus plānots apmaksāt pēc reāli veiktiem darbu apjomiem. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
5	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Siltummaiņas ēkas pamatu plātne (BK-47)*** ir nepieciešams: Vājbetona C8/10 kārta 50mm, iesk. betona piegādi un sūknēšanu apjomā 16,02 m3 hidroizolācijas membrāna, piemēram, Eurobent 5000 vai analogs apjomā 385,06 m2. Vājbetona C8/10 kārta 50mm, iesk. betona piegādi un sūknēšanu (hidroizolācijas aizsargkārta) - apjomā 15,91 m3. Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbu apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 262.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu plātnes betonēšana, iesk. veidņu montāžu un demontāžu, īri, betona C30/37 W8 XC2, vājbetona C8/10 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-47" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
6	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Siltummaiņas ēkas sienas (BK-48)*** ir nepieciešams: caurumu d25 L=150mm urbšana un stiegru ielīmēšana ar HILTI HIT HY-170 līmi - apjomā 200gb, hidroizolācijas membrāna, piemēram, Eurobent 5000 vai analogs - apjomā 316,3 m2, šuvju lenta, Waterstop RH101 DH - apjomā 241,4 m Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbu apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 264.pozīcijas apraksts papildināts "Sienu betonēšana, iesk,. veidņu montāžu un demontāžu, īri, betona C30/37 W8 XC2 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-48" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
7	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Pārseguma plātnei uz atzīmes -5.20=-0.30LAS (BK-52)*** ir nepieciešams: Vājbetona C8/10 kārta 100mm biezumā, ieskaitot piegādi un sūknēšanu – apjomā 14,40 m3, Lodējama membrāna (hidorizolācija) – apjomā 148,90 m2, Elastīga starplika starp pamatiem, bedri un grīdu (kokskaidu loksne b=10mm noklāta ar bitumenu+hermētiķis) – apjomā 104 m Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbu apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 272.pozīcijas apraksts papildināts "Sienu betonēšana, iesk,. veidņu montāžu un demontāžu, īri, betona C30/37 W8 XC2 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-52" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
8	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Sadalītāju pamati (BK-53)(lentveida pamati un kanāli)*** ir nepieciešams:	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 272.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu

	Vājbetona C8/10 kārta 100mm, iesk. betona piegādi un sūknēšanu – apjomā 2,78 m3 ruļļveida horizontālā hidroizolācija, pieņemta plēve 0,2mm 2kārtās – apjomā 27,82 m2 sānu virmsu hidroizolācija, 2 kārtas divkomonentu bituma mastikas – apjomā 48,42 m2. Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbu apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	betonēšana, iesk. veidņu montāžu un demontāžu, īri, betona C25/30 W4 XC2 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-53" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
9	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Sadalītāja pārsegumam un saitēm (BK-54)*** aprēkinātais nepieciešamais betona apjoms ir 16,83 m3. Attiecīgi lokālajā tāmē 1-2 poz. 278 " Sadalītāja pārseguma un saišu betonēšana, iesk. veidņu montāžu un demontāžu, īri, betona C30/37 W4 XC2 piegādi un sūknēšanu" apjoms ir 12,70 m3. Lūdzu koriģēt lokāļās tāmes 1-2 poz.278 darbu apjomus.	Darbus plānots apmaksāt pēc reāli veiktiem darbu apjomiem. Finanšu piedāvājuma veidnes Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 278.pozīcijā norādītais apjoms 12,70m3 atbilst aprēķinātajam un BK-54 rasējumā norādītajam apjomam.
10	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Metāntenku pārplūdes telpa (BK-66)*** aprēkinātais nepieciešamais betona apjoms ir 56,20 m3. Attiecīgi lokālajā tāmē 1-2 poz. 292 "Metāntenku pārplūdes telpu konstrukciju betonēšana, iesk. veidņu montāžu un demontāžu, īri, betona C30/37 W12 XA2 piegādi un sūknēšanu" apjoms ir 28,5 m3. Lūdzu koriģēt lokāļās tāmes 1-2 poz.292 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 292.pozīcijas apjoms labots uz 57,0m3. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
11	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Metāntenku pārplūdes telpa (BK-66)*** ir nepieciešams: Stūru aizbetonējums ar betonu C30/37 XC4 XF1 – apjomā 3,4 m3 čaulu PS200/300 montāža – apjomā 4gb čaulu PS250/300 montāža – apjomā 4gb šuvju lenta, Waterstop RH101 DH – apjomā 109,8 m Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 292.pozīcijas apraksts papildināts "Metāntenku pārplūdes telpu konstrukciju betonēšana, iesk. veidņu montāžu un demontāžu, īri, betona C30/37 W12 XA2 piegādi un sūknēšanuu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-66" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
12	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Lieko dūņu iebiezināšanas ēkas plātnei uz atz. -8.47 (BK-90)*** aprēkinātais nepieciešamais betona apjoms ir 335,16 m3. Attiecīgi lokālajā tāmē poz.362 "Plātnes betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37, W10, F100, XA2,	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 362.pozīcijā apjoms labots uz 335,16m3. Darbus plānots apmaksāt pēc reāli veiktiem darbu apjomiem. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

	sulfātizturīgs CEM III/A 32.5N LH/HSR/NA piegāde un sūknēšana" apjoms ir 315,5 m3. Lūdzu koriģēt lokāļās tāmes 1-2 poz.362 darbu apjomus.	
13	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Lieko dūņu iebiezināšanas ēkas plātnei uz atz. -8.47 (BK-90) ir nepieciešams:*** Vājbetona C8/10 kārta 100mm, iesk. betona piegādi un sūknēšanu – apjomā 27,93 m3, Hidroizolācijas membrāna, piemēram, Eurobent 5000 vai analogs - apjomā 645 m2, Vājbetona C8/10 kārta 100mm, iesk. betona piegādi un sūknēšanu (hidroizolācijas aizsargkārta) – apjomā 27,93 m3.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 362.pozīcijas apraksts papildināts "Plātnes betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37, W10, F100, XA2, sulfātizturīgs CEM III/A 32.5N LH/HSR/NA piegāde un sūknēšana, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-90" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
14	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Lieko dūņu iebiezināšanas ēkas mon.dz.betona sienas uz atz. 4.90 (BK-91) ir nepieciešams:*** Hidroizolācijas membrāna, piemēram, Eurobent 5000 vai analogs - apjomā 347,82 m2	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 364.pozīcijas apraksts papildināts "Sienu betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37, W10, F100, XA2, sulfātizturīgs 32.5N LH/HSR/NA piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-91" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
15	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Lieko dūnu iebiezināšanas ēkas panelis PX-1 (kopā 8 gab.) (BK-102) 1000x1200x150(h)mm(vāki)*** ir nepieciešams: Montāžas cilpas, piemēram, Peikko Jenka BSA apjomā – 32gb Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē -Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 383.pozīcijas apraksts papildināts "Paneļa betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37, W10, F100, XA2, sulfātizturīgs 32.5N LH/HSR/NA piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-102" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
16	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Lieko dūņu iebiezināšanas ēkas pamati F-1 - F12 (BK-104 – 115)*** ir nepieciešams: ieliekamā detaļa, UPN240 ar enkurbultām M20, L=0,6m/gb., m=21kg/gb (gruntēts, krāsots) apjomā – 6gb Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē -Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 387.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37, W10, F100, XA2, sulfātizturīgs 32.5N LH/HSR/NA piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumiem BK-104-115" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

17	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Lieko dūņu iebiezināšanas ēkas pamati un kanāli (BK-116)*** ir nepieciešam: Aizbērums zem plātnes ar smilts-cementa maisījumu b=1,42…2,82m apjomā - 550,6 m3, smilts aizbērums zem plātnes b=450mm apjomā - 78,26 m3, elastīga starplika starp pamatiem, bedri un grīdu (putupolistirols+hermētiķis)apjomā – 615,7 m. Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē -Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 390.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37, W10, F100, XA2, sulfātizturīgs 32.5N LH/HSR/NA piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-116" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
18	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Lieko dūņu iebiezināšanas ēkas pamatiem uz atz. -0.80 (BK-144) lentveida pamatie ar pēdu b=400…700mm h=400mm un sienām b=250…350mm, h=1,1m*** lokālajā tāmē 1-2 doti sekojoši darbu apjomi: Poz. 410 "Sagatavošanas betons C8/10 100mm" apjoms 11,48 m3, pēc būvprojekta aprēķinātais apjoms – 21,4 m3, Poz.412 "Betona aizsargkārta C8/10 40mm" apjoms 4,59m3, pēc būvprojekta aprēkinātais apjoms – 6,57 m3, Poz.414 "Pamatu betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C25/30, W6, F100, XC2, sulfātizturīgs 32.5N LH/HSR/NA piegādi un sūknēšanu" apjoms 95,65 m3, pēc būvprojekta aprēkinātais apjoms – 138,74 m3, Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ir nepieciešama sānu virmsu hidroizolācija, 2 kārtas divkomponentu bituma mastikas apjomā – 630,12 m2. Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu koriģēt un papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 414.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C25/30, W6, F100, XC2, sulfātizturīgs 32.5N LH/HSR/NA piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-144". Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Pozīcijas no 410.līdz 412. ir dzēstas. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
19	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Izrūgušo dūnu kamera (BK-166)*** ir nepieciešams: Saliekamā dz/b pārseguma plātnes montāža apjomā - S=12,6m2, 3gb Sagatavošanas kārta betons C8/10 100mm apjomā – 1,72 m3 Ruļļu hidroizolācija 2 kārtas pamatu plātnei apjomā – 15,54 m2	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 537.pozīcijas apraksts papildināts "Dūņu kameras betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37 W6 F100 XC2 piegādi, montāžu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-166".

	Aizsargslānis betons C8/10 40mm pamatu plātnei apjomā – 0,5 m3 Stiegrojuma sieta montāža 5/5/100/100 - viena kārta apjomā- 0,05 t vertikālā siltumizolācija, ekstrudēts putupolistirols b=100mm apjomā – 18,46 m2 horizontālā siltumizolācija, ekstrudēts putupolistirols b=100mm apjomā – 14,00 m2 Uzlejams betons C20/25 80-100mm pārseguma plātnei S=15,5m2 un 50-90mm grīdas plātnei S=9,3m2 apjomā – 2,14 m3 Polipropilēna stiegras pamatu plātnes betonam apjomā – 1kpl. Bentonit izolācija 20x20 pa pperimetru grīdas plātnei un pārsegumam apjomā- 26,4 m Bentonit izolācija 20x20 pa pperimetru grīdas plātnei un pārsegumam apjomā – 37,5 m2 Termoizolācija - 2 kārta ruļļu izolācija pārsegumam – 15,5 m2 čaulu PS200/250 montāža apjomā – 5gb čaulu PS150/250 montāža apjomā – 1gb Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
20	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Notekūdeņu stacija mon. dz. betona konstrukcijas (BK-171) plātne un sienas*** ir nepieciešams: betona pamatne b=800…1000mm C25/30 W6 (bez stiegrojuma) zem plātnes b=260mm starp grodiem ~6m dziļumā apjomā – 9,16 m3; smilts aizbērums b=350mm apjomā – 11,2 m3; Sagatavošanas kārta betons C8/10 100mm apjomā – 0,41 m3; Uzlejams betons C20/25 100…150mm grīdas plātnei ar polipropilēna fibru un pretrukuma piedevu apjomā – 0,52 m3; Uzlejams betons C30/37 W6 F100 4…400mm grīdas aizbetonējumam pa perimetru ar polipropilēna fibru apjomā – 0,4 m3; Bentonit izolācija 20x20 pa pperimetru grīdas plātnei un pārsegumam apjomā – 26,4m čaulu PS100/250 montāža apjomā – 2gb.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 553.pozīcijas apraksts papildināts "Mon. dz. betona konstrukciju betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37 (W6, F100) (ar sulfātizturīgu cem. III/A 32.5 N-LH/HSR/NA) piegāde un sūknēšana, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-171". Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

	Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	
21	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Polipropilēna filtra kamera (BK-174)*** lokālajā tāmē 1-2 doti sekojoši darbu apjomi: Poz.569 **"**Bentonit izolācija 20x20 pa pperimetru grīdas plātnei un pārsegumam" apjoms 38m2, pēc būvprojekta aprēķinātais apjoms – 32,4m; Poz.570 **"**Bitumena pārklājums sienām" apjoms 71,25 m2, pēc būvprojekta aprēķinātais apjoms – 77,4 m2. Lūdzu papildināt un koriģēt lokālās tāmes 1-2 pozīciju 569 un 570 darbu apjomus **.**	Skat. atbildi uz 22.jautājumu.
22	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Polipropilēna filtra kamera (BK-174)*** ir nepieciešams: Saliekamā dz/b pārseguma plātnes montāža apjomā - S=18,4m2, 3gb; čaulu PS60/300 montāža apjomā – 1gb; čaulu PS200/300 montāža apjomā -4 gb. Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 574.pozīcijas apraksts papildināts "Filtra kameras betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37, W6, F100, XC2 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-174". Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
23	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Dūņu bufertvertne (BK-182-184)*** ir nepieciešams: sānu virmsu hidroizolācija, 2 kārtas divkomonentu bituma mastikas apjomā – 523m2; metāliska šuvju lenta, piemēram, CemFlex vai analogs apjomā – 699,8 m; čaulu PS150/400 montāža – apjomā 6gb. Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 600.pozīcijas apraksts papildināts "Bufertvertnes betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37 W8 F100 XA3 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumiem BK-182-184" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.

24	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Pamati (BK-188 – 189)*** ir nepieciešams: sānu virmsu hidroizolācija, 2 kārtas divkomponentu bituma mastikas apjomā – 8,93m2 Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 616.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C25/30 W4 F100 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumiem BK-188-189" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
25	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Pamati (BK-192 - 193) pamatu plātne 2600x6300x400(h)mm*** ir nepieciešams: sānu virmsu hidroizolācija, 2 kārtas divkomponentu bituma mastikas apjomā – 7,48 m2 Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 634.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C25/30 W4 F100 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumiem BK-192-193" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
26	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Pamati (BK-190 - 191)*** ir nepieciešams: sānu virmsu hidroizolācija, 2 kārtas divkomponentu bituma mastikas apjomā – 5.46 m2 Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 625.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C25/30 W4 F100 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumiem BK-190-191" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
27	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Pamats (BK-194 – 195) pamatu plātne 2200x6600x400(h)mm*** ir nepieciešams: sānu virmsu hidroizolācija, 2 kārtas divkomponentu bituma mastikas apjomā – 7,4 m2 Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 643.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C25/30 W4 F100 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumiem BK-194-195" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
28	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Pamats (BK-196 - 197) pamatu plātne b=300…1000mm*** ir nepieciešams:	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 652.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu

	sānu virsmu hidroizolācija, 2 kārtas divkomponentu bituma mastikas apjomā – 22,5 m2 Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C25/30 W4 F100 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumiem BK-196-197" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
29	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Pamats (BK-198 - 199)pamatu plātne b=250…355mm ar perimetra ribu 1450x1050(h)mm*** ir nepieciešams: sānu virsmu hidroizolācija, 2 kārtas divkomponentu bituma mastikas apjomā – 145,35 m2 Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 661.pozīcijas apraksts papildināts "Pamata betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37, W6, F100 XC2 piegādi un sūknēšanuu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumiem BK-198-199" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
30	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Pamati (BK-200 - 201) pamatu plātne 5000x6500x500(h)mm*** ir nepieciešams: sānu virsmu hidroizolācija, 2 kārtas divkomponentu bituma mastikas apjomā – 12,08 m2 Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 670.pozīcijas apraksts papildināts "Pamatu betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C25/30, W4, F100 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumiem BK-200-201" Jautājumā uzskaitītie darbi un materiālie iekļaujami šajā pozīcijā. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
31	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Pamati (BK-200 - 201) pamatu plātne 5000x6500x500(h)mm*** lokālajā tāmē 1-2 doti sekojoši darbu apjomi: Poz.666 "Sagatavošanas betons C8/10 100mm" apjoms 26,88 m3, pēc būvprojekta aprēķinātais apjoms – 3,48 m3 Poz.667 "2 kārtas ruļļu hidroizolācija" apjoms 268,8 m2, pēc būvprojekta aprēķinātais apjoms – 32,5 m2 Poz.668 "Betona C8/10 aizsargkārta 40mm" apjoms 10,75 m3, pēc būvprojekta aprēķinātais apjoms – 1,3 m2 Lūdzu koriģēt un papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Pozīcijas 666. līdz 668. tiek dzēstas. Šie darbi un materiāli iekļaujami 670.pozīcijā. Skat. atbildi arī uz 30.jautājumu. Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
32	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ***Gāzes kamera (BK-209)*** ir nepieciešams:	Veikti precizējumi finanšu piedāvājuma veidnē - Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" 706.pozīcijas apraksts papildināts

	sānu virmsu hidroizolācija, 2 kārtas divkomonentu bituma mastikas apjomā – 28,90 m2 Bentonit izolācija 20x20 pa pperimetru grīdas plātnei un pārsegumam apjomā – 26,20 m čaulu PS315/250 montāža apjomā – 2gb čaulu PS400/250 montāža apjomā – 3gb Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	"Konstrukciju betonēšana, iesk. veidņu montāžu, demontāžu, īri, betona C30/37 W6 F100 XC2 piegādi un sūknēšanu, un citi materiāli darbi saskaņā ar rasējumu BK-209". Skatīt atklāta konkursa nolikuma grozījumus Nr. 4.
33	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ir jāizbūvē ***08GB09 - DOLOMĪTA AKA (jaunbūve).*** Lokālajā tāmē 1-2 šādi darbi apjomi nav iekļauti. Lūdzu papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Kamerai projekta dokumentācijā ieviesies dubults apzīmējums. Kamera 08GB09 ir tas pats kas kamera 08K070. Skat. Finanšu piedāvājuma veidnes Lokālā tāmē Nr.1-2 "Vispārceltnieciskie darbi" pozīcijas no 787.-809.
34	Lūdzu precizēt kāda virsmas apstrāde ir jāparedz būvprojektā paredzēto betona pamata plātņu virsmām, betona pārseguma plātņu virsmām, betona grīdas plātņu virsmām – vai betona virsmas ir jāslīpē un vai virsmām nepieciešams iestrādāt virsmas cietinātāju. Ja ir nepieciešams betona virsmu slīpēšana un virsmas cietinātāja iestrāde, tad lūdzu norādīt attiecīgās konstrukcijas un papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus.	Visi grīdas apdares tehniskie dati ir iekļauti detalizētajā aprakstā rasējumos. Grīdas • Grīdas ar sveķu pārklājumu veicamas saskaņā ar tabulu grīdas apdarei. • Mitrās telpās uz grīdas un sienām izmantojama mitrumizturīga izolācija - šķidrā, divās kārtās. • Sveķu grīda uz sveķu izturīgas pamatnes: • Elektro sadales telpa - epoksīda sveķu grīda ar antielektrostatisko apdari. • Poliuretāna sveķu grīda tehnoloģiskajās telpās, trīsslāņu nodilumizturīga triecienizturīga un spiediena iedarbība, izturīga pret ķīmiskiem reaģentiem un augstu pret slīdes spēju. - sveķu grīdām ir jābūt izturīgām pret mehāniskām slodzēm un triecieniem un spiedienu, izturīga pret ķīmiskām vielām, ļoti neslīdoša, sistēmiska, trīsslāņu, kas sastāv no grunts kārtas, kvarca smilšu graudiņiem un atbilstošas toņa smalka maluma pigmentācijas noslēgkārtas. • grīdas biezums: 3mm, • adhēzija: pamatnes adhēzija 1,5 MPa, • spiedes izturība: 90 MPa, • absorbcija: neabsorbējjoša, • ugunsdrošības klasifikācija: nedegošs, klase B_{FL} - s1

		Izplešanās šuves aizpildāmas ar vienlaidu profilu, kas izgatavots no PE putām un elastīgu savienojumu • antielektrostatisks - papildu parametri: • droša elektrisko lādiņu izlāde • zemējums visā sveķu tilpumā • atbilst ESD vērtībām neatkarīgi no gaisa mitruma un slāņa biezuma.
35	Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem lapā ***BK -48 "05R04, 05R05, 05B07 Sitummaiņas ēkas sienu stiegrojums***" ir nepieciešams izbūvēt FUKO cauruli vai analogu. Lūdzu Pasūtītāju: skaidrot FUKO caurules nepieciešamību, izsniegt FUKO caurules materiālu specifikāciju, papildināt lokālās tāmes 1-2 darbu apjomus, pievienojot FUKO caurules izbūves darbu apjomus.	FUKO caurule – iesmidzināšanas šļūtene būvniecības savienojumu blīvēšanai betona konstrukcijās. Skat. Pielikumu 1 ar sistēmas piemēru. Skat. arī atbildi uz 6.jautājumu.

Pielikumā:
1) apraksts "Ūdens hermētiskuma tests metāntenku tvertnēm" (skat.1a.pielikumu).
2) apraksts "Ūdens hermētiskuma tests ūdens un dūņu tvertnēm" (skat.1b.pielikumu)
3) apraksts "Gāzu hermētiskuma tests metāntenku tvertnēm" (skat.2.pielikumu).
4) "Fundament 4,0 Szybki Profil SBS" (skat.3a.pielikumu).
5) "Declaration of Performance" (skat.3b.pielikumu).