

2. PIELIKUMS

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA/TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

Nr. p.k.	Vienības nosaukums	Pielietojums/apraksts	Pasūtītāja pieprasītā specifikācija	Pretendenta jautājumi par specifikācijām	RCK atbilde
1.	Javas maisītājs (tilpums 0,5-5 L)	Nepieciešams, lai sagatavotu homogēnu javas maisījumu nelielos daudzumos, ar smalku pildvielu	<p>Automātiskais programmējams mikseris</p> <p>Planetāra maisīšanas kustība</p> <p>Brīvi iestādāms maisīšanas ātrums</p> <p>Programmējams maisīšanas ciklu skaits: vismaz līdz 30 prog.</p> <p>Neierobežota atmiņa un datu pārnese uz PC</p> <p>Pieslēgumu vietas: USB, SD karte un RS232/485</p> <p>Skārienjutīgs vadības panelis</p> <p>Komplektā ar plakano maisīšanas lāpstiņu</p> <p>Barošana: 220 V / 50 Hz</p> <p>Jābūt iespējai veikt manuālos maisīšanas ciklus</p> <p>Displejā jābūt redzamai detalizētai informācijai par visiem maisīšanas un dozēšanas laikiem</p> <p>Komplektā jāiekļauj aprīkojums automātiskai, programmējamai dozēšanai ūdenim un birstošām vielām</p>	Vai patiešām ir nepieciešamas 30 programējami maisīšanas cikli ?	Šo un pārējās iekārtas plānots izmantot studentu mācību darbam/apmācībai, kā arī pētnieciskajam darbam, līdz ar to nepieciešams pietiekoši liels biežāk izmantojamo programmu skaits, kuras iespējams saglabāt iekārtas atmiņā. Tas ļaus laboratorijas darbos izmantot un pētīt visdažādāko parametru kombinācijas, kuras nebūs ikreiz jāpārraksta. Minētās 30 programmas ir minimālais skaits, kas atbilst Pasūtītāja vajadzībām.
2.	Betona maisītājs (60-80 L)	Nepieciešams, lai sagatavotu homogēnu javas maisījumu lielos daudzumos, ar rupju pildvielu	<p>Maisītāja tips: pannas tipa (ar plakano dibenu)</p> <p>Maisīšanas tilpums: ne vairāk kā 80 litri</p> <p>Griešanās ātrums: 40 ± 5 apgr/min</p> <p>Satura izlāde: no apakšas</p>	Vai varam piedāvāt maisīšanas tilpums: 90 litri ?	Javas maisītāju plānots izmantot konkrētiem laboratorijas darbiem, tā paredzamā atrašanās vieta būs būvmateriālu testēšanas laboratorija, tātad rēķinoties ar paredzamo vienlaicīgi strādājošo studentu skaitu, nepieciešams pēc iespējas optimālāks

			<p>Derīgs visa beida betonam, javai ar agregātu izmēru vismaz līdz 16 mm Maisīšanas lāpstiņas: 3 gab. vai vairāk Izlādes kameras augstums: vismaz 600 mm Motora jauda: vismaz 2 kW Maisītājam jābūt uz riteniem ērtākai pārvietošanai Barošana: 220 V / 50 Hz</p>		<p>samaisītā betona vai javas tilpums, lai izvairītos no lieka materiālu patēriņa un nevajadzīga katra testa sadārdzinājuma. Norādītie 80 L ir maksimāli pieļaujama lielākais tilpums, un maisīšanas iekārta ar lielāku tilpumu nebūs piemērota.</p>
3.	Klimata kamera paraugu izturēšanai	<p>Kamera ar plašu pielietojumu – paraugu gatavinot pirms pārbaudēm, kā arī pēc nogatavināšanas - nosakot salturības vai sāļu kristalizācijas pārbaudes dabīgā un mākslīgā akmens materiāliem</p>	<p>Klimata kamera paraugu izturēšanai</p> <p>Tilpums: vismaz 220 Litri Temperatūras diapazons: no -40 ... +180 °C vai plašāks Mitruma diapazons: 10 ... 98% vai plašāks</p> <p>Temperatūras viendabība visā diapazonā : temperatūras atšķirības ne lielākas par 1.3 °C Mitruma svārstības visā diapazonā: ne lielākas par 2.5 % Vidējais sildīšanas un dzesēšanas ātrums: ne mazāks par 5 °C/min Releju izejas: vismaz 4 gab Plauktu skaits kamerā: 3 gab. Trokšņu līmenis: ne lielāks par 65 dB Barošana/Jauda: 400 V / 50 Hz / 3 fāzes Programmējams vismaz līdz 25 programmām ar 100 sekcijām katrai. Pārvietojams uz ritenīšiem Ar apsildāmu stikla novērošanas lodziņu ārējās durvīs un iekšējo apgaismojumu. Komplektā Jonu apmaiņas sistēma tīra ūdens nodrošināšanai ar digitālu filtra kvalitātes monitoringu. Attīrīšanas</p>	<p>Vai varam piedāvāt temperatūras diapazonu no -25 ... +70 °C un tilpumu 220 l, jo Latvijas standarts LVS EN 1267-1 lielāku diapazonu neparedz ?</p> <p>Ja tomēr nepieciešams diapazons no -40 ... +180 °C, vai varam piedāvāt mitruma diapazonu 20 ... 98% ?</p>	<p>Arī šī iekārta galvenokārt tiks izmantota mācību un pētnieciskajam darbam (RCK būvmateriālu laboratorija nebūs akreditēta laboratorija, kas sniedz ārpakalpojumus). Mācību procesā gan iekļauta studējošo apmācība veikt būvmateriālu pārbaudes atbilstoši attiecīgajiem standartiem, tomēr pātnieciskajā darbā ir svarīgi pārbaudīt dažādus parametrus arī ārpus standartos norādītajām robežām. Pie kam, dotās iekārtas plānots izmantot ne tikai būvzinību programmā studējošo apmācībai, bet arī restaurācijas programmā studējošo mācību un pētnieciskajā darbā (kas saistīts ar zināmu specifiku), tādēļ nepieciešama iekārta ar konkursā norādītajiem parametriem.</p>

			sistēma slēdzama pie dzeramā ūdens krāna.		
--	--	--	---	--	--

4.	Betona spiedes/lieces pretestības noteikšanas iekārta - prese	Mehānisko īpašību noteikšanai – spiedes stiprībai un lieces stiprībai nepieciešamas – preses, ar dažādu diapazonu, piemērotu gan augstas stiprības betoniem, gan zemākas stiprības sausajiem maisījumiem vai restaurācijas javām.	<p>Automātiskā betona spiedes / lieces prese Atbilstoša EN 12390-4 un EN 772-1</p> <p>Prese jābūt izgājušai augstas stabilitātes testus atbilstoši EN standartiem!</p> <p>Maksimālā slodze: 2000 kN Vertikālais klirens: vismaz 330 mm Spiedes platformu diametrs: vismaz 280 mm</p> <p>Rāmis: 4 kolonnu Kalibrēšanas precizitāte: Klase 1 Virzuļa gājiens: vismaz 60 mm Barošana: 220 V / 50 Hz Drošības durvis: ir Vadības displejs: VGA skārienjutīgs Procesors: vismaz 310 MHz Analogās ieejas papildus devēju pieslēgšanai: vismaz 8 gab. Neierobežota atmiņa datu saglabāšanai USB atmiņas kartē Čeku printeris: iebūvēts</p> <p>Komplektācijā ar distanceriem 100 un 150 mm kubu testiem, skaņu izolējošu motora pārsegu un kalibrēšanas sertifikātu</p>	<p>Specifikācijā ir pieprasīts 4 kolonnu rāmis</p> <p>Vai varam piedāvāt citas konstrukcijas presi ?</p>	Presei ir jāpiedāvā 4 kolonnu rāmja dizains, jo tam būs visaugstākā stingrība un vismazākās deformācijas. Saskaņā ar Pasūtītāja rīcībā esošo informāciju, tirgū ir daudzi ražotāji, kas piedāvā iekārtas ar Pasūtītāja pieprasīto 4 kolonnu rāmja konstrukciju.
----	---	---	---	---	---

5	Sietu kratītājs	Sietu kolonnas mehāniskai kratīšanai, nosakot minerālmateriālu granulometrisko sadalījumu.	<p>Sietu kratītājs Maksimālais sietu diametrs: vismaz 300 mm Iebūvēta atmiņa: vismaz 50 sijašanas programmām ar savu sijašanas laiku, intervālu un amplitūdu. Maksimālais materiāla svars: vismaz 6 kg (neskaitot sietus) Taimeris: vismaz 0-99 min un nepārtraukta kratīšana Trokšņu līmenis: ≤ 70 dB Barošana: 220 V / 50 Hz</p> <p>Komplektā ar caurspīdīgu sietu vāku un ātrās spriegošanas uzgriežņiem Vadības bloks: atsevišķs, liekams pie sienas Trīs dimensiju sietu kratīšana Pašregulējoša amplitūda līdz vismaz 2 mm</p>	Vai patiešām ir nepieciešamas 50 sijašanas programmas ?	<p>Līdzīgi kā pozīcijā Nr.1, arī sietu kratītāju plānots izmantot studentu mācību darbam/apmācībai, kā arī pētnieciskajam darbam, līdz ar to nepieciešams pietiekoši liels biežāk izmantojamo programmu skaits, kuras iespējams saglabāt iekārtas atmiņā. Tas ļaus laboratorijas darbos izmantot un pētīt visdažādāko parametru kombinācijas, kuras nebūs ikreiz jāpārraksta. Minētās 50 programmas ir minimālais skaits, kas atbilst Pasūtītāja vajadzībām.</p> <p>Saskaņā ar Pasūtītāja rīcībā esošo informāciju, tirgū tiek piedāvātas iekārtas ar programmu skaitu līdz pat 100.</p>
---	-----------------	--	--	---	--