

ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК /TECHNICAL SPECIFICATION

за набавку материјално-техничких ресурса / for the procurement of material and technical resources



Технички захтев за набавку : / Technical requirement for procurement of :

Р.бр.	Технички опис	English Description	Техничке карактеристике / Technical characteristics	Стандард / Цртеж	ЈМ /Unit of measure	Количина	ИД-НИС идент. број	Захт.за набав. (ЗЗН)	* Сертификат
1	Halogeni vlagomer za određivanje sadržaja čvrstih materija				КОМ	1	7034394		

Прилози /посебни технички захтеви (дозвољена одступања, специфична паковања): / Attachments /special technical requirements (allowed deviations, specific packaging):

Halogeni vlagomer u skladu sa termogravimetrijskom internom metodom MA0733-UP006-određivanje sadržaja čvrstih materija u lateksu.

- Aplikacija mora da bude u skladu sa internom metodom MA0733-UP006.
- Halogeni vlagomer treba da bude kapaciteta min. 100g, podeljka vage 1mg, rezolucije sadržaja vlage 0,01%.
- Ponovljivost rezultata merenja na uzorku do 2g treba da bude 0,1%, a na uzorku do 10g 0,015%.
- Halogeni vlagomer mora da poseduje pećnicu sa temperaturnim opsegom od 40-230°C.
- Sistem mora da poseduje mogućnost definisanja minimum 20 metoda i mora posedovati dve metode rada- standardnu i brzu.
- Sistem mora da poseduje mogućnost čuvanja minimum 100 rezultata koji se kasnije mogu odštampati i preneti na USB.
- Halogeni vlagomer mora posedovati LCD displej osetljiv na dodir sa prikazom %vlage, vremena merenja, zadate temperature i težine uzorka.
- Grejna jedinica u sebi mora posedovati halogeni grejač.
- Halogeni vlagomer mora da ima minimum 3 metode analiza: automatsku, vremensku, slobodan režim.
- Halogeni vlagomer mora da poseduje eksterni štampač za štampanje rezultata analiza.

Halogeni vlagomer mora da se sastoji od:

- LCD displeja osetljivog na dodir sa prikazom %vlage, vremena merenja, zadate temperature i težine uzorka.
- Grejne jedinice koja u sebi ima halogeni grejač opsega radne temperature od 40-230°C.
- Aluminijski nosač u koji se postavlja uzorak za koji se određuje sadržaj čvrstih materija.
- Eksternog štampača koji je jednostavan za korišćenje, koji omogućava da se podese datum i vreme na ispisima, kao i mogućnost odabira Engleskog jezika kao operativnog.
- Aplikacija za rad aparata mora da ima mogućnost kreiranja različitih metoda za različite vrste uzorka koje se postavljaju na početni ekran vlagomera i pokreću se jednostavnim klikom na željenu metodu.
- Aplikacija takođe mora imati mogućnost zaključavanja podešavanja (metoda i ostalih podešavanja uređaja) tako da operater ne može da menja ništa što je prethodno definisano.

Halogeni

vlagomer analiziraće i to :

1. Čvrste materije lateksa i praćenje prinosa polimerizacije u reakciji polimerizacije SBR kaučuka .
2. Čvrste materije preparacija antioksidanata za SBR kaučuk tokom njihove pripreme.
3. Čvrste materije TER polimera iz procesnog rastvarača DMF-a tokom ciklusa ekstrakcione destilacije i njegove regeneracije.
4. Čvrste materije preparacije TBC inhibitora za Butadien tokom njene pripreme po pogonskoj recepturi.
5. Čvrste materije preparacije Silikonskog ulja antipenušavca za Butadien tokom njene pripreme.

Потребни документи / референтна листа: / Required documents/ Reference List:

- Referenc lista od kojih je minimum jedan korisnik ponuđenog dobra iz industrije Srbije ili regiona.
- Pismenu izjavu da je ponudjeni sistem u potpunom skladu sa svim navedenim zahtevima. Ponuđač. pored svake stavke treba da navede konkretan odgovor o ispunjenosti traženog zahteva za ponudenu opremu.

- Ponuda treba da uključi instalaciju, puštanje u rad validaciju, verifikaciju u prostorijama Laboratorije Naručioca. Neophodnu instalacionu opremu i referentni materijal za potrebe validacije i verifikacije obezbeđuje dobavljač.
- Instalaciju, puštanje u rad, validaciju, verifikaciju od strane servisnih inženjera koji su obučeni od strane proizvođača opreme (priložiti sertifikat o obuci) .
- Potvrdu da je sertifikovan servis na teritoriji Srbije, ovlašćen od strane proizvođača opreme, u garantnom i vangarantnom periodu.
- Kompletnu tehničku dokumentaciju sa korisničkim uputstvom i pratećom listom rezervnih delova i potrošnog materijala za upotrebu i validaciju ponuđene opreme kao i uputstva za redovno održavanje i servisiranje/popravke ponuđene opreme; u papirnom obliku – 1 komplet i elektronskom obliku (PDF format) – 1 komplet. Uputstva moraju biti na srpskom i/ili engleskom jeziku uz dostavu kratkih uputstava za održavanje aparata i rad sa aparatom na srpskom jeziku.
- Ponuda treba da uključi detaljnu obuku zaposlenih u Laboratoriji Naručioca za rad sa isporučenom opremom kao i za redovno održavanje ponuđene opreme sa obavezним издavaњem сертификата о завршеним појединачним обукaма за свaког учесника обуке посебно. Обuku мора држати од стране произвођача понуђене опреме овлашћени-сертификовани предавач-тренер. Ponuda treba da uključi изјаву kojom се потврђује горе поменуто као и копију документа којим се доказује да је лице које ће држати обuku сертификовано од стране произвођача понуђене опреме
- Potvrda o raspoloživosti rezervnih delova za najmanje 7 godina od datuma instalacije i puštanje aparata u rad .
- Referenc listu ponuđača za ponuđeni tip/model opreme za poslednjih 5 godina.
- Ponuđač mora dokazati da је u poslednjih 5 godina zaključno sa danom objave poziva за dostavljanje ponuda, prodao i instalirao najmanje 5 instrumenata primenjena за анализу индустрији u Србији i regionu.
- Garancija najmanje 12 meseci od datuma instalacije i puštanja u rad.

В. Сертификати о примењеним системима менаџмента: / Certificates for applied management systems:

1 ISO 9001

Е. Техничка документација: / Technical documents:

- 1 Каталог са бројевима резервних делова / Spare parts catalogue
- 2 Упутство за употребу (на српском) / Instruction manual (in Serbian)
- 3 Упутство за одржавање (на српском) / Maintenance instructions (in Serbian)
- 4 Документацију о Изјави ЦЕ усаглашености / Documentation Statement of CE conformity
- 5 Сертификат о калибрацији / Calibration certificates

Г. Други захтеви: / Other requirements:

- 1 Гаранција / гарантни период / Warranty/warranty period
- 2 Век трајања / Work life span
- 3 Паковање производа / Packaging
- 4 Листу препоручених резервних делова за експлоатацију за 2 године рада / List of working spare parts for 2 years
- 5 Обука оператора / Operator training
- 6 Превентивно одржавање на захтев / Preventive maintenance on request
- 7 Сертификат најмање два сервисера за инсталацију, обуку и одржавање, издат од произвођача опреме

Захтеви за пријемну контролу / план контролисања / Requirements for acceptance testing / Inspection plan

Контакт тех.лице за пријемну контролу: / Contact technical person responsible for acceptance testing:

HSE aspekt: / HSE aspekt:

1.Контакт лице саветника за хемикалије Блока наручиоца

2.Контакт лице HSE лице Блока наручиоца

Енергетска ефикасност: / Energy efficiency:

Наручилац

Milica Saravolac

Сагласан

Branka Mijušković