

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5.]

Procedura de achiziție:ocds-b3wdp1-MD-1669024163771 din 22.12.2022

Obiectul achiziției: **Achiziționarea materialelor de filtrare, pentru anul 2023**

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 1						
Schimbători de anioni slabi bazici, AH-31	Suqing D319	China	Jiangsu Suqing Water treatment Engineering Group Co. LTD	<p><u>Conform cerintelor Caietului de Sarcini</u> ГОСТ 20301-74; TY 2227-344-00203447-99 sau echivalentul Aspectul exterior ,Granule neuniform de culoare galbena Mărimea granulelor, mm 0,4 – 2,0 Frația volumetrică, nu mai puțin % - 92 Volumul specific al formei OH , cm³/g - 3,3 ± 0,2 Conținutul umidității , %, nu mai mult - 5 Capacitatea totală de schimb, mg-echiv/m³, nu mai puțin - 2,6 Capacitatea de schimb dinamica, mg-echiv/m³, ≥1280 Rezistența osmotică, %, nu mai puțin - 85 Masă în vrac, gr/dm³ - 700-750</p>	<p>Aspectul exterior, Granule de culoare alba pina la galben deschis Marimea granulelor mm 0,4 – 1,25 Fractia volumetrica,nu mai puțin de %- 95 SBC, % - 5 Continutul umiditatii,%nu mai mult 50-66 (Free Base Form) Capacitatea totală de schimb, mg-echiv/m³- 2,6 Capacitatea de schimb dinamica, mg-echiv/ m³, min. 1290 Rezistenta osmotica,% min.85 Masa în vrac, g/l - 650-750</p>	GOST 20301-74

Lotul 2						
Schimbători de cationi puternici acizi (C-100H)	Suqing 001-7H	China	Jiangsu Suqing Water treatment Engineering Group Co. LTD	<p>Conform cerintelor Caietului de Sarcini GOST 20298 sau echivalentul Aspectul exterior - Granule sferice de culoare cafenie Masa în vrac, g/l - 800 Conținutul umidității, % (H-form) - 48-58 Umflare de tranziție reversibilă din Na + > H + , % - 5 Capacitatea totală de schimb, H + forma, nu mai puțin de: 1,8 Forma ionică - H+ Compoziția granulometrică: a) mărimea boabelor, mm 0,315-1,25 b) cota volumetrică a fracției de lucru, % nu mai puțin de 96 Volum specific, cm³/gr în H-formă, nu mai mult de 2,8 Rezistența osmotică, %, nu mai puțin, % nu mai puțin de 94,5</p>	<p>Aspectul exterior-Granule sferice de culoare cafeniu galbui pina la culoare cafenie Masa în vrac ,g/l-770-830 Continutul umiditatii,%(H-form)-48-58 Umflare de tranziție reversibilă din Na+ >H+,% - 5 Capacitatea totala de schimb , H+ forma,nu mai puțin de : 1.8 Forma ionica-H+ Compozitia granulometrica: a)marimea boabelor,mm 0,315-1,25 b)cota volumetrica a fractiei de lucru,% min.96 Volum specific , cm³/gr în H-formă max. 2.8 Rezistența osmotica,% min.95</p>	GOST 20298
Lotul 3						
Schimbători de cationi cu grupe carboxili (C104)	Suqing D113	China	Jiangsu Suqing Water treatment Engineering Group Co. LTD	<p>Conform cerintelor Caietului de Sarcini GOST 20298 sau echivalentul Aspectul exterior - Granule sferice de culoare alb-gălbui Compoziția granulometrică: a)mărimea boabelor, mm 0,315-1,6 b)cota volumetrică a fracției de lucru, % nu mai puțin de 95-100 Numărul de particule întregi, % nu mai puțin de 95 Conținutul umidității, % (H-form) - 45 -55 Greutate specifică, formă H+ umedă, cationit med, g/ml 1,18 Forma ionică - H+ Capacitatea totală de schimb, H + forma, nu mai puțin de: -schimbător de cationi umed după volum, g-echiv/l; - 4,2</p>	<p>Aspectul exterior-Granule sferice de culoare alb-galbuie Compozitia granulometrica: a)marimea boabelor,mm0.315-1.25 b)cota volumetrica a fractiei de lucru,% min.96 Numarul de particule intregi,% min.95 Continutul umiditatii,%(H-form)-45-55 Forma ionica-H+ Capacitatea totala de schimb, mmol/ml min.4,2 Masa in vrac ,g/l-740-770</p>	GOST 20298

				-schimbător de cationi uscat în greutate, g-echiv/l.- 1,2 Masa în vrac, g/dm ³ - 735-770		
Lotul 4						
Schimbători de anioni puternici bazici (A400)	Suqing 201-7	China	Jiangsu Suqing Water treatment Engineering Group Co. LTD	<p>Conform cerintelor Caietului de Sarcini GOST 20301-74 Sau echivalentul</p> <p>Aspectul exterior - Granule sferice transparente de culoare galbenă-cafenie</p> <p>Numărul de particule întregi, % nu mai puțin de - 93-95</p> <p>Volumul specific al formei OH, cm³/g- 3.0 ± 0,3</p> <p>Conținutul umidității, % 35 - 55</p> <p>Forma ionică - OH- / Cl-</p> <p>Capacitate totală de schimb: -pentru forma OH-, mg-echiv/cm³, nu mai puțin de 1,0 sau -pentru forma Cl-, mg-echiv/cm³, nu mai puțin de 1,3</p> <p>Masa specifică în vrac, g/l - 680-710</p> <p>Capacitatea dinamică de schimb, g-echiv/cm³, nu mai puțin de 690-700</p> <p>Compoziția granulometrică: mărimea boabelor, mm 0,315-1,25</p>	<p>Aspectul exterior-Granule sferice de culoare alba pina la galbena deschisa</p> <p>Numarul de particule intregi,%, min.95</p> <p>Volumul specific al formei OH, cm³/g-3.0 ± 0.3</p> <p>Continutul umiditatii,% 35-55</p> <p>Forma ionica -OH/CL-</p> <p>Capacitatea totala de schimb: pentru forma OH-,mmol/ml – Min 1.0</p> <p>Sau pentru forma Cl-, mmol/ml - Min 1.3</p> <p>Masa specifica in vrac,g/l-690-730</p> <p>Capacitatea dinamica de schimb, mol/m³ – Min 700</p> <p>Compozitia granulometrica;mărimea boabelor ,mm 0.315-1.25</p>	GOST 20301-74
Lotul 5						
Cărbune BAU				<p>Conform cerintelor Caietului de Sarcini ГОСТ 6217-74 sau echivalentul</p> <p>Aspectul exterior - Boabe de culoare neagră fără impurități mecanice</p> <p>Activitate de adsorbție pentru iod, % nu mai puțin - 60</p> <p>Volumul total al porilor prin apă, cm³/g, nu mai puțin-1,6</p>		

			<p>Densitate în vrac, g / dm³ - 240 Compoziție fracțională, %. Fracția de masă a rezidului pe o sită: Nr. 36, nu mai mult 2,5 Nr. 10 , nu mai puțin 95,5 Pe un palet, nu mai mult 2,0 Fracție de masă de cenușă, %, nu mai mult 6 Fracție de masă de umiditate, % nu mai mult 10</p>
Lotul 6			
Hidroantracit			<p>Conform cerințelor Caietului de Sarcini ГОСТ Р 51641-2000; TY 0321-001-188996991-99 sau echivalentul Fracția de masă de cenușă, %, nu mai mult de -5 Fracția de masă a sulfului total, %, nu mai mult de - 1 Fracția de masă a umidității, %, nu mai mult de - 10 Densitate în vrac, g/cm³ - 0, 7-0,9 Capacitate de măcinare, %, nu mai mult de 4 Abraziune, %, nu mai mult de 0,5 Rezistența chimică în soluții: Creșterea rezidului uscat, mg / dm³, nu mai mult de 10 Creșterea oxidabilității, mg / dm³ - 4 Creșterea concentrației în masă a acidului silicic - 2 mg / dm³, nu mai mult de Creșterea concentrației totale de masă a aluminiului și fierului în termeni de oxizi (III), mg / dm³, ≤ 2 Compoziție granulometrică, mm - 0,5-2,0</p>
TOTAL			

