

din "05" 12 2023

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: 21126681 _____ din 05.12.2023 _____
Obiectul achiziției: Achiziționarea materialelor de filtrare, pentru anul 2024

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	TRILITE AW30	China	Samyang Corporation, South Korea	Conform cerințelor Caietului de Sarcini ГОСТ 20301-74; TY 2227-344-00203447-99 sau echivalentul Aspectul - particule neuniforme gălbui fără impurități Compoziția granulometrică 0,3-2,0 Frația volumetrică, nu mai puțin % - 92 Conținutul de umiditate, %, - 5-55 Volum specific în formă OH-, nu mai mult de cm ³ /g - 2,7 - 3,3 Capacitatea statică totală de schimb, mg-echiv/cm ³ , nu mai puțin de - 2,5 - 2,6 Capacitatea dinamică de schimb, g-echiv/cm ³ , nu mai puțin de – 1280 Stabilitate osmotică, % nu mai puțin de - 85,0 Masa în vrac, g/dm ³ - 690-720	Aspectul exterior - Granule neuniforme de culoare galbenă; Mărimea granulelor, mm - 0,425 – 1,2; Frația volumetrică, % nu mai puțin de – 95; Volumul specific al formei OH, cm ³ /g - 3,3 ± 0,2; Conținutul umidității, %, nu mai mult de – 48-58; Capacitatea totală de schimb, mg-echiv/m ³ , nu mai puțin de - 1,5; Rezistența osmotică, %, nu mai puțin de – 95 Masa în vrac, g/dm ³ - 700	ISO 9001:2008;

Lotul 2						
Schimbători de cationi puternici acizi	TRILITE SCRBH	China	Samyang Corporation, South Korea	<u>Conform cerintelor Caietului de Sarcini</u> ГОСТ 20298-2022 ISO 9001:2008 sau echivalentul Aspectul - granule sferice transparente de culoare galbenă spre maro închis Compoziția granulometrică: - dimensiunile boabelor, mm - 0,3-1,25 - cota de volum a fracțiunii de lucru,% nu mai puțin de 96 - dimensiunile efective a boabelor, mm - 0,4-0,55 Conținutul de umiditate,% - 48-58 Volum specific în formă H, nu mai mult de cm3/g - 2,8 Capacitatea statică totală de schimb, mg-echiv/cm3 nu mai puțin de - 1,8 Capacitatea dinamică de schimb, g- echiv/cm3, nu mai puțin de - 526 Stabilitate osmotică, % nu mai puțin de - 94,5 Masa în vrac, g/dm3 - 800-840	Aspectul - granule sferice transparente de culoare galbenă spre maro închis Compoziția granulometrică: - dimensiunile boabelor, mm - 0,3-1,25 - cota de volum a fracțiunii de lucru,% nu mai puțin de 96 - dimensiunile efective a boabelor, mm - 0,4-0,55 Conținutul de umiditate,% - 45-55 Capacitatea statică totală de schimb, mg- echiv/cm3 nu mai puțin de - 1,8 Stabilitate osmotică, % nu mai puțin de - 94,5 Masa în vrac, g/dm3 - 800	ISO 9001:2008;
Lotul 3						
Schimbători de cationi cu grupe carboxilice (slab acizi)	TRILITE WCA10L	China	Samyang Corporation, South Korea	<u>Conform cerintelor Caietului de Sarcini</u> ГОСТ 20298-2022 CAS 9052-45-3 sau echivalentul Aspectul - granule sferice de culoare albă - gălbuie Compoziția granulometrică : - dimensiunile boabelor, mm - 0,315–1,6 - Frația volumetrică, %, nu mai puțin de 90 - 95 - dimensiunile efective a boabelor, mm, nu mai mult de 0,5 - 0,6 Capacitatea statică totală de schimb, mg-echiv/cm3 nu mai puțin de 3,5 Conținutul de umiditate,% - 45-65 Stabilitate osmotică, % nu mai puțin de 60 - 75 Capacitatea dinamică de schimb, g- echiv/cm3, nu mai puțin de 1870 Masa în vrac, g/dm3 - 730-790	Aspectul - granule sferice de culoare albă - gălbuie Compoziția granulometrică : - dimensiunile boabelor, mm - 0,4–1,2 - Frația volumetrică, %, nu mai puțin de 95 - dimensiunile efective a boabelor, mm, nu mai mult de 0,7 Capacitatea statică totală de schimb, mg- echiv/cm3 nu mai puțin de 4,5 Conținutul de umiditate,% - 44-52 Stabilitate osmotică, % nu mai puțin de 95 Masa în vrac, g/dm3 - 750	ISO 9001:2008;

				Volum specific în formă H- nu mai mult de, cm ³ /g - 2,5 - 2,8		
Lotul 4						
Cărbune filtrant cu granulare - Hidroantracit				<u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u> TY 0321-001-188996991-99, GOCT P 51641-2000 sau echivalentul Densitate, nu mai puțin de, g/cm³ - 1,6 Densitatea în vrac, g/cm³ - 0,7-0,9 Capacitatea de măcinare, nu mai mult de, % - 4 Abraziune, nu mai mult de % - 0,5 Frația de masă a sulfului total nu mai mult de ,% - 1,0 Rezistență chimică în soluții: creșterea oxidabilității, nu mai mult de, mg/dm³ - 10 creșterea concentrației în masă a acidului silicic, mg/ dm³ -10 Creșterea reziduului uscat, mg / dm³, nu mai mult de - 20 Frațiune, % mai puțin de 4,0 mm - 5 4,0 – 6,0 mm - 95 Aspect - Boabe de culoare neagră cu un luciu metalic		
Lotul 5						
Cărbune BAU	Norit GAC 830 W	China	Norit, Netherlands	<u>Conform cerințelor Caietului de Sarcini</u> GOCT 6217-74 sau echivalentul Activitate de adsorbție (pentru iod), %, nu mai puțin de - 60 Volumul total al porilor în apă, cm³/g; nu mai puțin de - 1,6 Densitatea în vrac g/dm³, nu mai mult de - 240 Compoziția fracționară fracția de masă a reziduului pe sită: № 36, % nu mai mult de - 2,5 № 10%, nu mai puțin de - 95,5 pe un palet, % nu mai mult de - 2,0 Frațiune de masă a cenușii, % , nu mai mult de - 6,0 Frațiune de masă a umidității, % , nu mai mult de - 10,0	Activitate de adsorbție (pentru iod), nu mai puțin de - 950 Volumul total al porilor în apă, m ² /g; nu mai puțin de - 1150 Densitatea în vrac kg/m ³ , nu mai mult de - 500 Compoziția fracționară fracția de masă a reziduului pe sită: № 36, % nu mai mult de - 2,5 № 10%, nu mai puțin de - 95,5 pe un palet, % nu mai mult de - 2,0 Frația de masă de cenușă solubilă în apă, %, nu mai mult de – 0,1 Frațiune de masă a umidității, % , nu mai mult de - 5,0	ISO 9001:2008;

				Aspectul - Boabe de culoare neagră fără impurități	Aspectul - Boabe de culoare neagră fără impurități	
TOTAL						

Semnat: _____

Zanin Maksym
În calitate de: Director
Ofertantul: CPL GmbH
Adresa: Grafenberger Allee 277-287, 40237 Düsseldorf, Germany

