



Destinatar:
Tel./Fax:
Nr. și data procedurii:

"ECOCHIMIE" S.R.L.
bd. Cuza Vodă 5/1 bir. 403, MD-2060, mun. Chișinău
Tel.: /022/109-111. Fax: /022/109-222
e-mail: info@ecochimie.md

Institutul de Fizică Aplicată
Țurcan Marina, Tel: 022738169, E-mail: achizitii@ifa.md
ocds-b3wdp1-MD-1664306341334 din 07.10.2022

Specificații tehnice (F4.1)

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	38410000-2	pH/ionometru	И-160МП (расширен)	Belarus	ZIP Gomel	pH/ionometru utilizat pentru determinarea: - activității ionilor monovalenți și bivalenți (pX); - activității ionilor de hidrogen (pH); - potențialului de oxidare (Eh); - concentrației și activității ionilor în soluții apoase; - temperatura acestor soluții. Ionomerul - format dintr-un singur bloc - traductor de măsurare. Traductoarele pot funcționa atât cu sisteme cu doi electrozi, cât și cu sisteme de măsurare combinate (senzori) a activității ionilor monovalenți (inclusiv pH) și bivalenți, potențialul de oxidare (Eh). Funcționarea simultană a traductoarelor este posibilă cu un singur senzor. Datele necesare pentru numărul de sisteme de electrozi de la unu la nouă pot fi introduse și stocate în memoria nevolatilă a traductorului. Pe panoul frontal al ionometrului există un afișaj LCD, care afișează valoarea măsurată și modul curent de funcționare. Ionomerul să aibă interfață digitală de tip RS-232 codificată și o ieșire analogică. Avantajele ionomerului - compatibil cu orice electrozi ion-selectivi și de pH; - prelucrarea automată și indicarea rezultatelor măsurărilor în toate unitățile cunoscute; - memorie nevolatilă: constantele de calibrare sunt stocate în dispozitivul deconectat de la rețea timp de două săptămâni; - capacitatea de a se conecta la un computer. Specificații tehnice: Interval de măsurare: - activitatea ionilor monovalenți și bivalenți: ±20.000 pH (pX); - activitatea ionilor de hidrogen: de la -1 la +14 pH; - EMF al sistemului de electrozi și potențialul de oxidare Eh: de la -3000 la +2000 mV; - temperatura mediului de lucru: de la -20 la +150°C. Intervalul valorilor concentrației ionului măsurat: - molar: de la 1 10-5 la 1 mol/l; - masă: de la 1 10-6 la 1 102 g/l. Acuratețe: - pH (pX), pentru ioni monovalenți: ± 0,02; - pH (pX), pentru ioni bivalenți: ± 0,04; - EMF, Eh: ± 1 mV; - temperatura: ± 0,5°C. Alimentare electrică: 230 V, 50Hz. Setul de livrare a ionometrului v-a conține: - traductorul de măsură; - un electrod auxiliar; - un compensator termic automat; - trepid universal; - manualul-ghid de utilizare. Perioada de garanție: min 12 luni	pH/ionometru utilizat pentru determinarea: - activității ionilor monovalenți și bivalenți (pX); - activității ionilor de hidrogen (pH); - potențialului de oxidare (Eh); - concentrației și activității ionilor în soluții apoase; - temperatura acestor soluții. Ionomerul - format dintr-un singur bloc - traductor de măsurare. Traductoarele pot funcționa atât cu sisteme cu doi electrozi, cât și cu sisteme de măsurare combinate (senzori) a activității ionilor monovalenți (inclusiv pH) și bivalenți, potențialul de oxidare (Eh). Funcționarea simultană a traductoarelor este posibilă cu un singur senzor. Datele necesare pentru numărul de sisteme de electrozi de la unu la nouă pot fi introduse și stocate în memoria nevolatilă a traductorului. Pe panoul frontal al ionometrului există un afișaj LCD, care afișează valoarea măsurată și modul curent de funcționare. Ionomerul să aibă interfață digitală de tip RS-232 codificată și o ieșire analogică. Avantajele ionomerului - compatibil cu orice electrozi ion-selectivi și de pH; - prelucrarea automată și indicarea rezultatelor măsurărilor în toate unitățile cunoscute; - memorie nevolatilă: constantele de calibrare sunt stocate în dispozitivul deconectat de la rețea timp de două săptămâni; - capacitatea de a se conecta la un computer. Specificații tehnice: Interval de măsurare: - activitatea ionilor monovalenți și bivalenți: ±20.000 pH (pX); - activitatea ionilor de hidrogen: de la -1 la +14 pH; - EMF al sistemului de electrozi și potențialul de oxidare Eh: de la -3000 la +2000 mV; - temperatura mediului de lucru: de la -20 la +150°C. Intervalul valorilor concentrației ionului măsurat: - molar: de la 1 10-5 la 1 mol/l; - masă: de la 1 10-6 la 1 102 g/l. Acuratețe: - pH (pX), pentru ioni monovalenți: ± 0,02; - pH (pX), pentru ioni bivalenți: ± 0,04; - EMF, Eh: ± 1 mV; - temperatura: ± 0,5°C. Alimentare electrică: 230 V, 50Hz. Setul de livrare a ionometrului v-a conține: - traductorul de măsură; - un electrod auxiliar; - un compensator termic automat; - trepid universal; - manualul-ghid de utilizare. Perioada de garanție: min 12 luni	ISO, CE Marca

Specificații de preț (F4.2)

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Unit de măsură (U/M)	Cantitatea, U/M	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	38410000-2	pH/ionometru	buc	1	12 100,0000	14 520,0000	12 100,00	14 520,00	în termen de 14 de zile din momentul înregistrării contractului la Trezoreria de Stat
Total, lei (Suma fără TVA, Suma cu TVA)							12 100,00	14 520,00	

- Prețurile sunt indicate pentru cantitățile solicitate.
- Oferta este valabilă în decurs de 30 zile din data prezentării.
- Prețurile includ toate taxele și impozitele determinate de legislația în vigoare.
- Condiții de livrare DDP INCOTERMS 2013.
- Termenii de livrare - conform graficului, care va fi stabilit la momentul încheierii Contractului.
- Termenii de valabilitate sunt stabilite de producător, restanța lor fiind nu mai puțin de 80 %.
- CertIFICATELE de calitate ale produselor chimice de la Producător vor fi prezentate la data livrării mărfii.
- Produsele chimice precursori vor putea fi predate doar cu deținerea de către Beneficiar a Autorizației speciale a MS pentru acestea.
- Conform HG Nr. 1088 din 05.10.2004 la data livrării bunurilor Beneficiarul trebuie să prezinte Autorizație pentru activitate cu precursori.

În așteptarea deciziei Dumneavoastră,
Cu respect,
directorul SRL "ECOCHIMIE"
Nicolae Iurcu