

### FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 3

Poz.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY techniczne, funkcjonalne i użytkowe	Potwierdzam spełnianie parametrów minimalnych wymaganych przez Zamawiającego	Producent/dystrybutor <sup>1</sup> i odpowiednio model/ typ/ symbol/nazwę /numer kat. oferowanego produktu/ sprzętu (jeśli istnieją)	Jednostka miary	Liczba	Cena jednostkowa brutto [w PLN]	WARTOŚĆ BRUTTO (cena jednostkowa brutto x ilość) [W PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<b>Konduktometr z czujnikiem w zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– do ogniw 2- i 4-elektrodowych,</li> <li>– miernik z walizką zawierającą 4-elektrodowy miernik przewodności, roztwór wzorcowy 1413 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> w 25 °C, statyw, zlewkę, krótką instrukcję obsługi, płytę CD-ROM i baterie,</li> <li>– konduktometr przeznaczony jest do pomiarów przewodności, zasolenia oraz temperatury,</li> <li>– posiada równoczesne wyświetlanie wartości pomiarowych i temperatury,</li> <li>– współpracuje z 4 - elektrodowymi czujnikami konduktometrycznymi,</li> <li>– posiada 5 zakresów pomiarowych w trybie Auto Range,</li> <li>– mierzone parametry <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>, °C.</li> </ul> <b>Przewodnictwo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zakres: 0,0...1000 mS/cm,</li> <li>– rozdzielczość: do 0,01 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>,</li> <li>– dokładność: <math>\pm 0,5\%</math> wartości pomiarowej - kalibracja: 1 pkt.,</li> <li>– stała komórki: [cm-1] 0,475; 0,450...0,880,</li> <li>– temperatura odniesienia: [°C] 20 lub 25,</li> <li>– kompensacja temperatury: nLF</li> </ul>	TAK		sztuka	1		

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 3**

	<p><b>Cechy czujnika konduktometrycznego będącego w zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– czujnik konduktometryczny,</li> <li>– 4-elektrodowy z czujnikiem temperatury,</li> <li>– parametr: kat,</li> <li>– typ urządzenia: naczynko konduktometryczne,</li> <li>– ilość elektrod: 4,</li> <li>– zakres stosowania: 1 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> ... 2 000 <math>\text{mS}/\text{cm}</math> - stała komórki/naczynka: <math>[\text{cm}^{-1}]</math> 0,475,</li> <li>– materiał trzonka: epoksyd,</li> <li>– materiał elektrody: grafit,</li> <li>– długość trzonka: <math>[\text{mm}]</math> 120,</li> <li>– średnica trzonka: <math>[\text{mm}]</math> 15,3,</li> <li>– głębokość zanurzenia: <math>[\text{mm}]</math> min.: 36,</li> <li>– głębokość zanurzenia: <math>[\text{mm}]</math> maks.: całkowicie,</li> <li>– kabel: 1,5m.,</li> <li>– czujnik temperatury: wbudowany NTC 30 <math>\text{k}\Omega</math>,</li> <li>– zakres pomiaru temperatury <math>-5\dots+80</math> <math>^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>– ochrona: IP68,</li> <li>– przyłącze: wtyczka 8-polowa</li> </ul> <p><b>Zasolenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zakres: 0,0...70,00,</li> <li>– rozdzielczość: 0,1,</li> </ul> <p><b>Temperatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zakres pomiarowy: <math>^{\circ}\text{C}</math> <math>-5,0\dots+105,0</math></li> <li>– rozdzielczość <math>^{\circ}\text{C}</math>: 0,1,</li> <li>– dokładność <math>^{\circ}\text{C}</math>: <math>\pm 0,1</math></li> </ul>						
--	--	--	--	--	--	--	--

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 3**

	<b>Cechy miernika:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Auto-Off : ustawialny 10 min...24 godziny,</li> <li>– wejścia: wtyczka 8-pin,</li> <li>– zasilanie: bateryjne (oddzielna przestrzeń na baterie ułatwia ich wymianę),</li> <li>– wyświetlacz: LCD,</li> <li>– obudowa: ochronna opcja,</li> <li>– ochrona: IP 67,</li> <li>– żywotność baterii: 2000 h,</li> <li>– wymiary 180 x 80 x 55 mm,</li> <li>– typ urządzenia: konduktometr przenośny.</li> </ul>						
2.	<b>Miernik pH z elektrodą pH w zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Miernik pH w walizce z elektrodą pH, roztworem buforowym STP 4 i STP 7, statywem, zlewką, krótką instrukcją obsługi, płytą CD-ROM i bateriami,</li> <li>– automatyczna kalibracja i funkcja auto-odczytu,</li> </ul> - mierzone parametry pH, mV, °C, °F. <b>pH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zakres: -2,000...+19,999 pH,</li> <li>– rozdzielczość: do 0,001 pH,</li> <li>– dokładność ustawienia: [obr/min] ±0,005 pH,</li> <li>– kalibracja do 3 pkt.,</li> <li>– kompensacja temperatury ATC (-5,0...+105,0°C), MTC (-20...+130°C).</li> </ul> <b>Cechy elektrody pH będącej w zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– rodzaj: analogowa,</li> </ul>	<b>TAK</b>		sztuka	1		

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 3**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zakres pomiarowy: 0...14 pH,</li> <li>– zakres temperatury: 0...+80°C,</li> <li>– materiał trzonka: tworzywo sztuczne,</li> <li>– czujnik temperatury: NTC 30,</li> <li>– przyłącze: kabel DIN (1m),</li> <li>– długość trzonka: 120 mm,</li> <li>– średnica trzonka: 12 mm,</li> <li>– diafragma: włóknista,</li> <li>– układ odniesienia: Ag/AgCl z mostkiem elektrolitycznym,</li> <li>– elektrolit: żel,</li> <li>– membrana: cylindryczna.</li> </ul> <p><b>mV:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zakres: ±2000,0 mV,</li> <li>– rozdzielczość: 0,1 mV,</li> <li>– dokładność ustawienia: [obr/min] ±0,3 mV.</li> </ul> <p><b>Temperatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zakres pomiarowy: [°C] -5,0...+105,0</li> <li>– rozdzielczość: [°C] 0,1</li> <li>– dokładność: [°C] ±0,1.</li> </ul> <p><b>Cechy miernika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Auto-Off: ustawialny w zakresie 10 min...24 godziny,</li> <li>– funkcje GLP: tak,</li> <li>– wejścia DIN, 2 x 1 pin ATC,</li> <li>– zasilanie: bateryjne,</li> <li>– wyświetlacz: LCD,</li> <li>– obudowa: ochronna,</li> <li>– opcja ochrona: IP 67,</li> <li>– żywotność baterii: 2500 h,</li> <li>– typ urządzenia: pH-metr przenośny.</li> </ul>						
3.	<b>Elektroda SenTix 41</b>						

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 3**

	<p><b>Zamawiający wymaga elektrody SenTix 41, do posiadanego przez Zamawiającego urządzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– elektroda pH SenTix 41,</li> <li>– rodzaj: analogowa,</li> <li>– zakres pomiarowy: 0...14 pH,</li> <li>– zakres temperatury: 0...+80°C,</li> <li>– materiał trzonka: tworzywo sztuczne,</li> <li>– czujnik temperatury: NTC 30,</li> <li>– przyłącze: kabel DIN (1m),</li> <li>– długość trzonka: 120 mm,</li> <li>– średnica trzonka: 12 mm,</li> <li>– diafragma: włóknista,</li> <li>– układ odniesienia: Ag/AgCl z mostkiem elektrolitycznym,</li> <li>– elektrolit: żel,</li> <li>– membrana: cylindryczna.</li> </ul>	<b>TAK</b>		sztuka	1		
4.	<p><b>Czujnik konduktometryczny TetraCon® 325</b></p> <p><b>Zamawiający wymaga czujnika konduktometrycznego TetraCon® 325, do posiadanego przez Zamawiającego urządzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– czujnik konduktometryczny TetraCon 325,</li> <li>– 4-elektrodowy z czujnikiem temperatury,</li> <li>– parametr: kat,</li> <li>– typ urządzenia: naczynko konduktometryczne,</li> <li>– ilość elektrod: 4,</li> <li>– zakres stosowania: 1 µS/cm ... 2 000 mS/cm - stała komórki/naczynka:</li> </ul>	<b>TAK</b>		sztuka	1		

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 3**

	[cm-1] 0,475, – materiał trzonka: epoksyd, – materiał elektrody: grafit, – długość trzonka: [mm] 120, – średnica trzonka: [mm] 15,30, – głębokość zanurzenia: [mm] min.: 36, – głębokość zanurzenia: [mm] maks.: całkowicie, – kabel: 1,5m., – czujnik temperatury: wbudowany NTC 30 kΩ, – zakres pomiaru temperatury -5 ... +80 °C, – ochrona: IP68, – przyłącze: wtyczka 8-polowa.						
<b>KWOTA OGÓŁEM BRUTTO</b> (b suma wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do Formularza Oferta)							

<sup>1</sup> Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

**UWAGA!!!**

**Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego, nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy SWZ.**