

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

**DOSTAWA DOPOSAŻENIA PRACOWNI W CENTRUM KSZTAŁCENIA  
ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO NR 1 W RACIBORZU – II\_2022  
w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia  
zawodowego w powiecie raciborskim - CKZiU nr 1 w Raciborzu, etap II”****B: PRACOWNIA CHEMICZNA****CZĘŚĆ 1 - SPRZĘTY I URZĄDZENIA POMIAROWE**

1.	<b><u>Decybelomierz</u></b>  Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych decybelomierzy  <b><u>Opis decybelomierza do dostarczenia:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Zakres pomiarowy: 30 dB - 130 dB,</li><li>– Dokładność: <math>\pm 1,4</math> dB,</li><li>– Zakres częstotliwości: 31,5 Hz - 8 kHz,</li><li>– Wyświetlacz: min. 3-cyfrowy LCD (podświetlany),</li><li>– Gniazdo słuchawkowe,</li><li>– Statyw,</li><li>– Złącze USB,</li><li>– Zasilacz sieciowy,</li><li>– Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows,</li></ul> <u>Dostawa</u>
2.	<b><u>Miernik ph-metr do gleby</u></b>  Dostawa obejmuje 5 fabrycznie nowych ph-metrów do gleby  <b><u>Opis Ph-metra do dostarczenia:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>– wyświetlacz LCD,</li><li>– zakres pomiaru pH: od 0 pH do 14 pH (+/- 2 pH),</li><li>– rozdzielczość wskazań pH: min. 0,01 pH.</li></ul> <u>Dostawa</u>
3.	<b><u>Laska Egnera (próbnik ziemi)</u></b>  Dostawa obejmuje 5 sztuk fabrycznie nowych Lasek Egnera  <b><u>Opis Laski Egnera do dostarczenia:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>– długość laski gwarantująca pomiar próbek gleby z głębokości 90 cm,</li><li>– wykonana ze stali.</li></ul> <u>Dostawa</u>
4.	<b><u>Sonda do gleby</u></b>

	<p><b>Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych sond do gleby</b></p> <p><b><u>Opis sondy do gleby do dostarczenia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sonda do identyfikacji rodzajów gleb,</li> <li>– wykonana ze stali nierdzewnej.</li> </ul> <p><u>Dostawa</u></p>
5.	<p><b><u>Anemometr wiatrakowy</u></b></p> <p><b>Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowego anemometru wiatrakowego</b></p> <p><b><u>Opis anemometru wiatrakowego do dostarczenia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wyświetlacz LCD,</li> <li>– Zakres pomiaru dla prędkości wiatru: od min. 0,4 m/s do min. 20 m/s,</li> <li>– Rozdzielczość dla prędkości wiatru: 0,1 m/s,</li> <li>– Zakres pomiaru dla temperatury: od min. 0 °C do 50 °C,</li> <li>– Rozdzielczość dla temperatury: 0,1 °C.</li> </ul> <p><u>Dostawa</u></p>
6.	<p><b><u>Zlewka – czerpak z zaciskiem</u></b></p> <p><b>Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych zlewek- czerpaków z zaciskami,</b></p> <p><b><u>Opis zlewki – czerpaka z zaciskami do dostarczenia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zlewka polietylenowa o pojemności min. 1000 ml,</li> <li>- drążek teleskopowy o długości min. 250 cm.</li> </ul> <p><u>Dostawa</u></p>
7.	<p><b><u>Krażek Secchi’ego</u></b></p> <p><b>Dostawa obejmuje 3 sztuki fabrycznie nowych krążków Secchi’ego</b></p> <p><b><u>Opis krążka Secchi’ego do dostarczenia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Średnica min. 190 mm,</li> <li>– wyposażony dodatkowo w ciężarek,</li> <li>– długość linki: min 10 m.</li> </ul> <p><u>Dostawa</u></p>
8.	<p><b><u>Wielofunkcyjny przyrząd do pomiarów ekologicznych</u></b></p> <p><b>Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych wielofunkcyjnych przyrządów do pomiarów ekologicznych</b></p> <p><b><u>Opis wielofunkcyjnego przyrządu do pomiarów ekologicznych do dostarczenia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wyświetlacz LCD,</li> <li>– Luksometr: 20/200/2000/20000 lx,</li> <li>– Dźwięk: 35 - 130 dB,</li> <li>– Wilgotność względna: 25% - 95%,</li> <li>– Temperatura: - 20 °C do min. 200 °C.</li> </ul> <p><u>Dostawa</u></p>
9.	<p><b><u>Miernik wilgotności względnej</u></b></p> <p><b>Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych mierników wilgotności względnej</b></p>

	<p><b><u>Opis miernika wilgotności względnej do dostarczenia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wyświetlacz LCD,</li> <li>– Zakres pomiaru wilgotności: min. 10% – 99%,</li> <li>– Rozdzielczość: 0,1% (wilg. wzgl.),</li> <li>– Zakres pomiaru temperatury: min. -10 °C – 50°C,</li> <li>– Rozdzielczość: 0,1 °C (temp.).</li> </ul> <p><u>Dostawa</u></p>
10.	<p><b><u>Zestaw ekologiczny do badania wody</u></b></p> <p>Dostawa obejmuje 4 sztuki fabrycznie nowych zestawów ekologicznych do badań wody</p> <p><b><u>Opis zestawu ekologicznego do badania wody do dostarczenia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym,</li> <li>– W zestawie przenośna walizka.</li> </ul> <p><u>Dostawa</u></p>
11.	<p><b><u>Tensjometr do gleby</u></b></p> <p>Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych tensjometrów do gleby</p> <p><b><u>Opis tensjometru do gleby do dostarczenia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pomiar na głębokości ok. 30 cm</li> <li>– Moc ssąca wody glebowej od 0 do około - 600 mbar.</li> </ul> <p><u>Dostawa</u></p>