

Załącznik nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

DOSTAWA DOPOSAŻENIA PRACOWNI W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO NR 1 W RACIBORZU

B. 2 PRACOWNIE CHEMICZNE

CZĘŚĆ 4 – MEBLE ZE STALI NIERDZEWNEJ I METALOWE

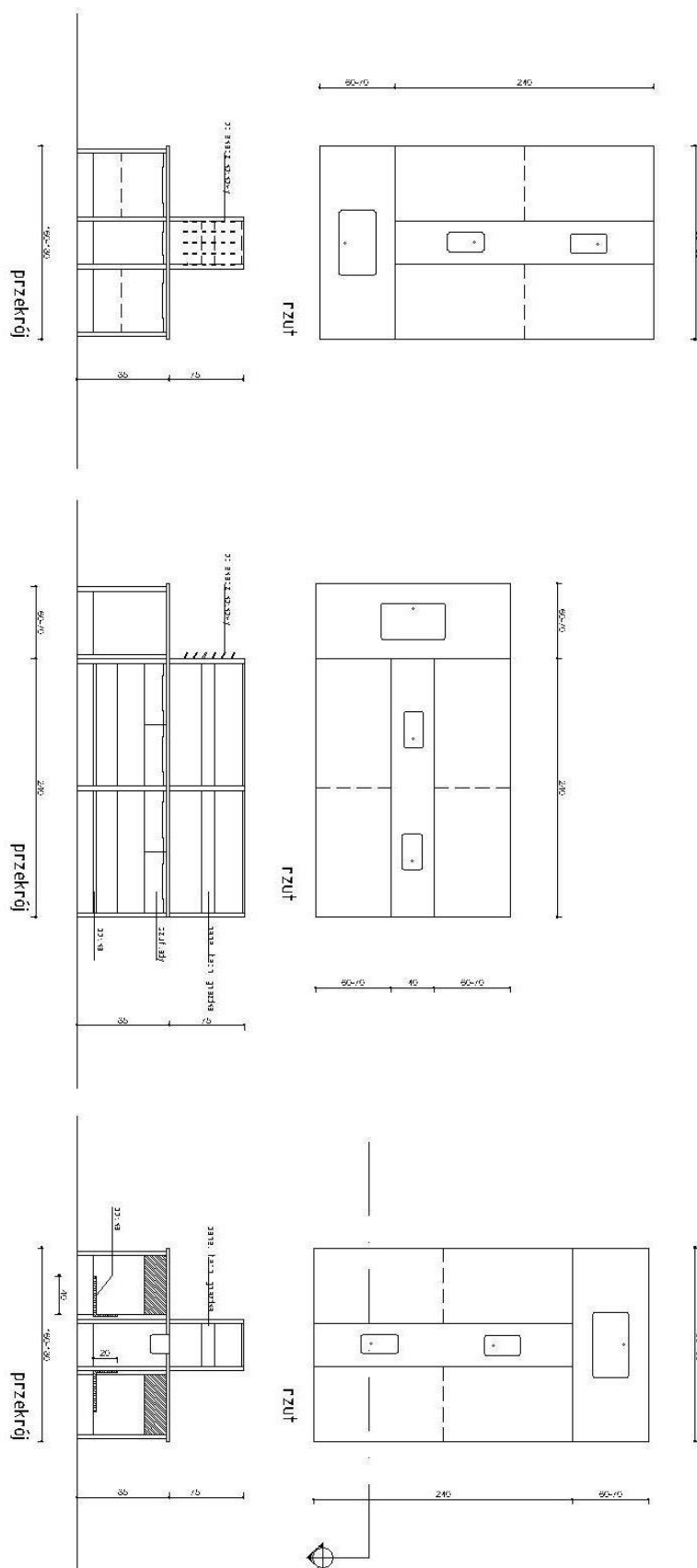
1.	<p><u>Szafka pod umywalkę – 1 sztuka</u> Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowej szafki Opis szafki pod umywalkę do dostarczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonana ze stali nierdzewnej, • Wymiary: szerokość 80cm, głębokość 60 cm, wysokość 85cm (+-1cm), • Szafka wyposażona w wewnętrzną półkę, • Szafka nie posiada tylnej ściany, • Drzwi skrzydłowe, • Szafka posiada blat z płyty wiórowej laminowanej HPL w kolorze szarym, grubość 38mm, • Regulacja nóżek. <p>Dostawa</p>
2.	<p><u>Szafka pod zlew – 2 sztuki</u> Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych szafek Opis szafki do dostarczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonana ze stali nierdzewnej, • Wymiary: szerokość 80cm, głębokość 60 cm, wysokość 85cm, • Szafka wyposażona w wewnętrzną półkę, • Szafka nie posiada tylnej ściany, • Drzwi skrzydłowe, • Szafka posiada blat z płyty wiórowej laminowanej HPL w kolorze szarym, grubość 38mm, • Regulacja nóżek. <p>Dostawa</p>
3.	<p><u>Szafka pod zlew stalowa – 2 sztuki</u> Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych szafek Opis szafki do dostarczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonana ze stali nierdzewnej, • Wymiary: szerokość 80cm, głębokość 60 cm, wysokość 85cm • Szafka wyposażona w wewnętrzną półkę, • Szafka nie posiada tylnej ściany, • Drzwi skrzydłowe, • Szafka posiada blat z płyty wiórowej laminowanej HPL w kolorze szarym, grubość 38mm, • Regulacja nóżek <p>Dostawa</p>
4.	<p><u>Szafka dolna z drzwiczkami - 2 sztuki</u> Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych szafek. Opis szafki do dostarczenia:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Wykonana ze stali nierdzewnej, Wymiary: szerokość 80cm, głębokość 60 cm, wysokość 85cm, Szafka nie posiada tylnej ściany, Drzwi skrzydłowe, Szafka posiada półkę, Regulacja nóżek. <p><u>Dostawa</u></p>
5.	<p><u>Szafka górna - 2 sztuki</u> Dostawa obejmuje 2 sztuki fabrycznie nowych szafek. <u>Opis szafki do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonana ze stali nierdzewnej, Wymiary: szerokość 60cm, głębokość 40 cm, wysokość 60cm, Szafka posiada drzwi skrzydłowe, Szafka posiada półkę. <p><u>Dostawa</u></p>
6.	<p><u>Stanowisko do mycia szkła – 1 sztuka</u> Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowego stanowiska do mycia szkła <u>Opis stanowiska do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Szafka ze stali nierdzewnej o wymiarach: 80cm x 60cm x 85cm W blacie szafki jednodokorowy zlewozmywak kwasoodporny z baterią, syfonem i przewodami do wody zimnej oraz ciepłej, W zestawie podblatowa, kuchenna zmywarka do szkła (szerokość max. 40cm). <p><u>Dostawa</u></p>
7.	<p><u>Wózek metalowy – 1 sztuka</u> Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowego metalowego wózka. <u>Opis wózka do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Dwupiętrowy, Przeznaczony do przewożenia roztworów, Blokada kół. <p><u>Dostawa</u></p>

CZĘŚĆ 5 – STANOWISKA

1.	<p><u>Stanowiska pracy ucznia – 2 wyspy (w zestawie cztery stanowiska pracy uczniów)</u></p> <p>Dostawa obejmuje dwie fabrycznie nowe wyspy do pracy ucznia (w załączeniu rysunek poglądowy)</p> <p><u>Opis wyspy do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Wyspa składa się z dwóch czteroosobowych stanowisk,• Na końcu wyspy szafka,• Wyspa posiada nadstawkę z 2 półkami,• W nadstawce:<ul style="list-style-type: none">- 8 podwójnych gniazd elektrycznych (po cztery z każdej strony),- 4 podwójne kraniki z gazem,- 2 zlewiki chemoodporne,- 4 kranie do zimnej wody• Całość tworzy jednolity zestaw. <p><u>Opis stanowiska (czteroosobowe):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Stelaż metalowy pomalowany proszkowo,• W dolnej części stelaża metalowa półka,• Wymiary: szerokość: 240cm, głębokość: 60-70cm, wysokość: 85cm,• Błat roboczy wykonany z żywicy fenolowej o grubości ok. 2 cm (kolor: biały lub szary),• Ściany boczne stanowiska w kolorze stelażu,• Pod blatem 4 szuflady (szerokość 60cm), czoło szuflady w ciemnym odcieniu czerwieni,• Stanowisko posiada regulowane nóżki. <p><u>Opis szafki na końcu wyspy:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Wymiary: szerokość i wysokość taka jak wyspy, wysokość: głębokość: 60 – 70 cm,• Szafka posiada zlew ceramiczny z baterią na zimną i ciepłą wodę (w zestawie syfon oraz przewody doprowadzające wodę),• Nad szafką ociekacz kołkowy.• Szafka posiada podwójne drzwi oraz półkę wewnętrzną, czoło drzwi w kolorze szuflad <p><u>Dostawa, montaż</u></p>
----	---

Rysunki poglądowe stanowisk roboczych ucznia



CZĘŚĆ 6 – DYGESTORIUM

1.	<p>Dygestorium – 1 sztuka</p> <p>Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowego dygestorium</p> <p>Opis dygestorium do dostarczenia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Konstrukcja samonośna wykonana z chemoodpornego PCV,• Wymiary (mm): szerokość zewnętrzna – 1200, głębokość - 900 (+-100), wysokość całkowita – 2400 (+-50), wysokość robocza – 900,• Błat roboczy ze zlewikiem,• Okno dygestorium przeszklone – szkło bezpieczne.• Okno podnoszone i opuszczane z systemem zabezpieczającym niekontrolowany spadek. Zawieszona jest na linkach kwasoodpornych. Niedozwolone otwarcie okna jest sygnalizowane za pomocą alarmu.• Media: woda zimna – ilość końcówek z zaworem - 2 szt. , gaz – ilość końcówek z zaworem - 1 szt.• Wyposażenie elektryczne: gniazdka 230V – 2 sztuki• Oświetlenie wnętrza komory,• Szafka dygestoryjna z drzwiczkami (przesuwne bądź na zawiasach), wentylowana przez kanał wentylacyjny komory roboczej.• Pulpit sterowniczy,• Dygestorium nie posiada wentylatora (zamawiający posiada wentylację mechaniczną). <p><u>Dostawa, montaż</u></p>
----	--

CZĘŚĆ 7 – MEBLE LABORATORYJNE

1.	<p><u>Stół pod wagę – 4 sztuki</u> Dostawa obejmuje 4 sztuki fabrycznie nowych stołów pod wagę <u>Opis stanowiska do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Blat laminowany,• Obudowa stołu wykonana z płyty laminowanej,• Elementy stelażu ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo,• Stół antywibracyjny.• Stół jest wyposażony w szafkę z drzwiczkami i/lub szufladą. <p><u>Dostawa</u></p>
2.	<p><u>Szafa metalowa na odczynniki – 1 sztuka</u> Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowej szafy do przechowywania odczynników chemicznych <u>Opis szafy do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Wymiary: szerokość 90cm, głębokość 50cm, wysokość 190cm (+-10cm),• Szafa posiada min. 4 półki w kształcie wanienek – możliwość regulowania na wysokości,• Drzwi szafy ryglowane zamkiem,• Zamontowany wentylator - odciąg elektryczny. <p><u>Dostawa</u></p>
3.	<p><u>Szafa stojąca szklana – 1 sztuka</u> Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowej szafy do pracowni chemicznej <u>Opis szafy do dostarczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Wymiary: szerokość 100cm, głębokość 50cm, wysokość 190cm (+-10cm),• Przeznaczona do przechowywania sprzętu ze szkła i porcelany,• Stelaż metalowy, malowany proszkowo lub ze stali nierdzewnej,• Regulowane półki na wysokości,• Drzwi oszklone hartowanym szkłem. <p><u>Dostawa</u></p>

CZĘŚĆ 8 – SPRZĘT LABORATORYJNY

1.	<p>Komplet areometrów – 4 komplety Dostawa obejmuje 4 komplety fabrycznie nowych areometrów Opis areometrów do dostarczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 6 areometrów w zestawie, • Zakres pomiarowy: 600-800, 800-1200, 1200-1400, 1400-1600, 1600-1800, 1800-2000 <p><u>Dostawa</u></p>
2.	<p>Refraktometr – 1 sztuka Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowego refraktometru Opis refraktometru do dostarczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typu Abbiego, • Termometr: 0-70 stopni Celsjusza, • Zakres: 1,300-1,700 nD, • Dokładność: 0,1%, • Skala cukrowa. <p><u>Dostawa</u></p>
3.	<p>Zestaw biuret – 8 kompletów Dostawa obejmuje 8 kompletów fabrycznie nowych zestawów biuret Opis biuret do dostarczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonane ze szkła przezroczystego, • Oznaczenia na biurecie naniesione kolorem, • Klasa: AS, • W zestawie min. 2 biurety o pojemności: 25, 50 [ml]. <p><u>Dostawa</u></p>
4.	<p>Zestaw pipet pomiarowych – 3 komplety Dostawa obejmuje 3 komplety fabrycznie nowych pipet pomiarowych Opis pipet do dostarczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonane z wysokiej jakości szkła odpornego na działanie kwasów oraz roztworów zasadowych, • Jednomiarowe, • W zestawie 8 pipet o pojemności [ml]: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 100. <p><u>Dostawa</u></p>
5.	<p>Wirówka – 1 sztuka Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowej wirówki do zastosowań szkolnych Opis wirówki do dostarczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie: 230V, • Wyświetlacz LCD, • Pojemność: min. 50 ml, • Obroty: min. 3000 obrotów/min., • Regulacja czasu wirowania, • Do zastosowań szkolnych. <p><u>Dostawa</u></p>
6.	<p>Elektrolizer – 8 sztuk Dostawa obejmuje 8 sztuk fabrycznie nowych szkolnych elektrolizerów Opis elektrolizerów do dostarczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie: 12V, • W zestawie elektrody grafitowe. • Do zastosowań szkolnych. <p><u>Dostawa</u></p>
7.	<p>Psychrometr aspiracyjny – 1 sztuka Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowego psychrometru aspiracyjnego Opis psychrometru do dostarczenia:</p>

- Urządzenie do badania temperatury i wilgotności powietrza,
- Zakres pomiaru temperatury: około -30 stop. Celsjusza do 40 stopni Celsjusza,
- Zakres pomiaru wilgotności: 0 do 100%,
- Dokładność pomiaru: +-1%,

Dostawa

CZĘŚĆ 9 – URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE

1.	<p><u>Komputer przenośny – 1 komplet</u></p> <p>Dostawa obejmuje 1 komplet fabrycznie nowego komputera – laptopa z oprogramowaniem,</p> <p><u>Opis komputera przenośnego, laptopa do dostarczenia:</u></p> <p>Ekran: matryca IPS matowa, 17,3 cala,</p> <p>Grafika: min HD+,</p> <p>Procesor: kompatybilny z pozostałymi podzespołami komputera, min. czterordzeniowy, częstotliwość min. 3GHz</p> <p>Pamięć operacyjna: min. 8 GB RAM</p> <p>Karta graficzna o wyższych parametrach</p> <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none">- Karta sieciowa RJ45 LAN 10/100/1000 Mbps,- Karta sieciowa bezprzewodowa Wi-Fi a/b/g/n/Ac- Bluetooth; <p>Wbudowane wyposażenie: - wyjście HDMI,</p> <ul style="list-style-type: none">- USB 2.0,- USB 3.0, <p>Zainstalowany system operacyjny: licencjonowany, 64 bitowy system w wersji profesjonalnej, w języku polskim. Wszystkie funkcjonalności systemu nie mogą być realizowane z zastosowaniem emulacji i wirtualizacji.</p> <p>Zasilacz: zewnętrzny producenta komputera, kabel zasilający;</p> <p>Inne: sterowniki do płyty głównej i osprzętu,</p> <p>Oprogramowanie: oprogramowanie biurowe zawierające arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu, program do tworzenia prezentacji, tworzenia bazy danych (oprogramowanie powinno być licencjonowane).</p> <p>Uwaga: Komputer przenośny ma być dostarczony z zainstalowanym systemem operacyjnym i sterownikami.</p> <p><u>Dostawa, instalacja</u></p>
2.	<p><u>Projektor – 1 sztuka</u></p> <p>Dostawa obejmuje 1 sztukę fabrycznie nowego projektora multimedialnego</p> <p><u>Opis projektora do dostarczenia:</u></p> <p>Projektor multimedialny:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rozdzielczość optyczna min. 1920 x 1080,- Technologia obrazu 3LCD, HDTV,- Kontrast min. 35000:1 ,- Jasność Ansi: min. 2200 ANSI lumenów

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zasilanie sieciowe: 230 V AC; 50 Hz

INNE WYPOSAŻENIE:

Kabel sygnałowy; kabel zasilający; instrukcja obsługi; pilot; podręcznik użytkownika; zestaw do montażu na suficie/ścianie.

Dostawa