

Szkoła Podstawowa im. Igora Sikiryckiego  
w Woli Zaradzyński  
ul. mjr. Hubala 55, 95-054 Ksawerów

Numer sprawy ZPW.26.17.2023.MN

## Zapytanie ofertowe

Szkoła Podstawowa im. Igora Sikiryckiego w Woli Zaradzyńskiej zwraca się z prośbą o złożenie oferty na zadanie według poniższej specyfikacji:

### Opis przedmiotu postępowania:

1	Nazwa zadania	Zakup i dostawa Wirtualnego Laboratorium Chemicznego
2	Termin realizacji zadania	do 11 sierpnia 2023r.
3	Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CVP	3170000-3 urządzenia elektroniczne 32322000-6 urządzenia multimedialne 48190000-6 oprogramowania edukacyjne
4	Termin składania ofert	do 4 lipca 2023r.
5	Termin głoszenia wyników postępowania	do 6 lipca 2023r.
6	Opis przedmiotu zamówienia/wymagania	<p>Przedmiotem zapytania jest zakup i dostawa Wirtualnego Laboratorium Chemicznego ( bez monitora), które powinno się składać z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobilne, samodzielne urządzenie z wbudowanym komputerem</li> <li>-Profesjonalne gogle VR o minimalnych parametrach technicznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość gogli - 2880 x 1770 pikseli</li> <li>• Częstotliwość odświeżania - 90 Hz</li> <li>• Pole widzenia - 110°</li> <li>• Możliwość używania okularów korekcyjnych</li> <li>• Dwa bezprzewodowe kontrolery z dużą precyzją śledzenia ruchu</li> <li>• Wbudowane słuchawki/głośniki</li> <li>• Czujniki: akcelerometr, żyroskop, śledzenie laserowe</li> <li>• Gwarancja 24 miesiące</li> <li>• SLA 3 tygodnie</li> <li>• Polski serwis oraz wsparcie techniczne przez telefon.</li> <li>• Instrukcja obsługi w języku polskim</li> </ul> </li> </ul>

**-Oprogramowanie zgodne z podstawą programową. Wirtualne laboratorium chemiczne ma umożliwić wykonanie doświadczeń przez ucznia lub nauczyciela, które są zawarte w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej. Na podstawie doświadczeń uczeń formułuje obserwacje i wnioski.**  
**-Kontrolery pozwalające odzwierciedlić w świecie VR ruchy rąk**  
**-Aplikacja VR z doświadczeniami w technologii VR**  
**-Karty laboratoryjne do każdego doświadczenia**  
**- Scenariusze z pomysłami na lekcje z użyciem VR**  
**- 26 doświadczeń z chemii dla szkół podstawowych.**

**ZAKRES TEMATYCZNY DOŚWIADCZEŃ:**

26 doświadczeń z zakresu szkoły podstawowej

1. *Sporządzanie ciekłej mieszaniny jednorodnej oraz rozdzielanie jej na składniki – destylacja*
2. *Badanie przewodnictwa elektrycznego metali*
3. *Badanie sposobów ochrony produktów stalowych przed korozją*
4. *Badanie składu powietrza*
5. *Badanie właściwości tlenku węgla(IV)*
6. *Otrzymywanie tlenu z manganianu(VII) potasu*
7. *Spalanie węgla, siarki i magnezu w tlenie*
8. *Otrzymywanie tlenku węgla(IV)*
9. *Reakcja cynku z kwasem chlorowodorowym (kwasem solnym)*
10. *Potwierdzenie prawa zachowania masy*
11. *Badanie zjawiska przewodzenia prądu elektrycznego przez roztwory wodne substancji*
12. *Otrzymywanie wodorotlenku sodu w reakcji sodu z wodą*
13. *Otrzymywanie wodorotlenku wapnia w reakcji tlenku wapnia z wodą*
14. *Otrzymywanie wodorotlenku miedzi(II) i wodorotlenku glinu z odpowiednich chlorków i wodorotlenku sodu*
15. *Otrzymywanie kwasu chlorowodorowego przez rozpuszczenie chlorowodoru w wodzie*
16. *Otrzymywanie kwasu siarkowodorowego przez rozpuszczenie siarkowodoru w wodzie*
17. *Otrzymywanie kwasu siarkowego(IV)*
18. *Otrzymywanie kwasu fosforowego(V)*
19. *Otrzymywanie soli przez działanie kwasem na zasadę*
20. *Reakcje magnezu z kwasami*
21. *Badanie właściwości etynu*
22. *Reakcja kwasu etanowego z magnezem*
23. *Reakcja kwasu etanowego z tlenkiem miedzi(II)*
24. *Reakcja wyższych kwasów karboksylowych z wodą bromową lub roztworem manganianu(VII) potasu*
25. *Wykrywanie białek*
26. *Badanie właściwości białek*

**Zadanie obejmuje zakup urządzenia wraz z dostawą do budynku szkoły do dnia 11.08.2023r.**

**Gwarancja powinna obejmować okres nie mniej niż 24 miesiące.**

7	<b>Zamawiający nie dopuszcza/dopuszcza* możliwości składanie ofert częściowych</b>	Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych
8	<b>Zamawiający nie dopuszcza/dopuszcza* możliwość powierzenia zadania lub jego części podwykonawcom</b>	Zamawiający nie dopuszcza możliwość powierzenie części zadania podwykonawcom
9	<b>Warunki udziału w postępowaniu</b>	<p>O udział w postępowaniu mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu:</p> <p>a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,</p> <p>b) posiadają odpowiednią wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,</p> <p>c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,</p> <p>d) sprostają postanowieniom umowy stanowiącej załącznik do zapytania ofertowego.</p>
10	<b>Wykaz dokumentów, które należy dołączyć do oferty</b>	<p>Wykonawca składa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Formularz ofertowy- załącznik nr 1</b></li> <li>2. <b>Formularz obliczania ceny- załącznik nr 2</b></li> <li>3. <b>Podpisany lub parafowany wzór umowy- załącznik nr 3</b></li> </ol> <p><b>Ponadto do oferty należy dołączyć kopie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej</b>, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, <b>wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert</b>. W przypadku spółki cywilnej należy dołączyć do oferty odpisy zaświadczenia o wpisie do ewidencji dla każdego wspólnika.</li> <li>2. dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień rejestrowych/pełnomocnictw osób składających ofertę, jeżeli nie wynika to z przedstawionych dokumentów,</li> </ol>
11	<b>Opis przygotowania oferty</b>	<p>Wykonawca powinien stworzyć ofertę na formularzu ofertowym załączonym do niniejszego zapytania.</p> <p><u>Oferta powinna być:</u></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- opatrzona pieczętką firmową,</li> <li>- posiadać datę sporządzenia,</li> <li>- zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP, adres e-mail,</li> <li>- podpisana przez wykonawcę,</li> <li>- przedstawiona w całości w oryginalnych dokumentach</li> <li>- Jeśli jest dostarczana listownie lub osobiście- powinna być złożona w kopercie oznaczonej w następujący sposób*: „-Oferta na zakup Wirtualnego Laboratorium Chemicznego „</li> <li>- Jeśli jest przesyłana elektronicznie- powinna zawierać wszystkie wymagane i wypełnione załączniki.</li> </ul>
12	<b>Sposób złożenia oferty</b>	<p>Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poczty elektronicznej na adres <a href="mailto:szkola@spwzaradzynska.pl">szkola@spwzaradzynska.pl</a> lub</li> <li>- poczty, kuriera lub</li> </ul> <p>osobiście na adres: Szkoła Podstawowa im. Igora Sikiryckiego w Woli Zaradzyńskiej</p>
13	<b>Kryteria oceny ofert</b>	<p>Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:</p> <p><b>1 - Cena 100 %</b></p>
14	<b>Osoba odpowiedzialna za realizację zamówienia.</b>	<p><b>Monika Nocuń</b>  <b>Tel. 42 213 73 46</b>  <b>Email: <a href="mailto:szkola@spwzaradzynska.pl">szkola@spwzaradzynska.pl</a></b></p>

*Postępowanie z uwagi na wartość szacunkową, w oparciu o art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych prowadzone będzie bez stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych i może zostać unieważnione na każdym etapie bez podania uzasadnienia.*

Dyrektor Szkoły  
 /-/ Barbara Staszewska

